

## Certificate for *sera* aqua-test box (+Cl)

Manufacturer

sera Werke Heimtierbedarf  
J. Ravnak GmbH & Co. KG  
Borsigstr. 49  
D-52525 Heinsberg

Responsible Department/Contact Person

Labor / Dr. Matthias Dahm  
telephone: +49 (0) 2452-9126-0; -555  
e-mail: sds.info@sera.biz  
Internet: www.sera.de

### Declaration

The product *sera* aqua-test box (+Cl) (EAN 4001942040037) contains the following test-kits:

*sera* pH Test: single reagent (EAN 4001942043106)  
*sera* kH Test: single reagent (EAN 4001942042109)  
*sera* gH Test: single reagent (EAN 4001942041102)  
*sera* Fe Test: reagents 1-2 (EAN 4001942046107)  
*sera* NO<sub>2</sub> Test: reagents 1-2 (EAN 4001942044103)  
*sera* NO<sub>3</sub> Test: reagents 1-4 (EAN 4001942045100)  
*sera* NH<sub>4</sub>/NH<sub>3</sub> Test: reagents 1-3 (EAN 4001942049108)  
*sera* PO<sub>4</sub> Test: reagents 1-3 (EAN 4001942049306)  
*sera* Cl Test: single reagent (EAN 4001942048101)

For safety information see Safety Data Sheet of each test-kit.

This product is regulated by Regulation (EU) 2019/1148: all suspicious transactions, and significant disappearances and thefts should be reported to the relevant national contact point.

**Firma:** sera Werke Heimtierbedarf  
J. Ravnak GmbH & Co. KG  
**Hausanschrift:** Borsigstraße 49 52525 Heinsberg  
**Kontakt:** Telefon: (0) 24 52 91 26-0  
Fax: (0) 24 52 59 22  
E-Mail: info@sera.de  
Homepage: www.sera.de

**Handelsregister:** Aachen, HRA-Nr. 5223

**Bankverbindung:** Persönl. haftende Gesellschafterin: sera Werke Heimtierbedarf  
J. Ravnak GmbH, Amtsgericht Aachen, HRB-Nr. 9881  
Volksbank Heinsberg eG  
IBAN: DE 71 3706 9412 2300 3710 11  
BIC: GENODE33HRB

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera pH Test**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: pH

Strona 1 z 10

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

sera pH Test

**EAN**

4001942040006  
4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942043106  
4001942043120  
4001942077156

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Roztwór do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.  
Produkt przeznaczony jest dla prywatnego konsumenta bezpośredniego.  
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

|                         |                           |                            |
|-------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Nazwa firmy:            | sera Werke Heimtierbedarf |                            |
|                         | J. Ravnak GmbH & Co. KG   |                            |
| Ulica:                  | Borsigstraße 49           |                            |
| Miejscowość:            | D-52525 Heinsberg         |                            |
| Skrytka pocztowa:       | 1466                      |                            |
|                         | D-52518 Heinsberg         |                            |
| Telefon:                | +49 (0)2452 91260         | Telefaks: +49 (0)2452 5922 |
| e-mail:                 | info@sera.de              |                            |
| Osoba do kontaktu:      | Dr. Matthias Dahm         |                            |
| e-mail:                 | sds.info@sera.biz         |                            |
| Internet:               | www.sera.de               |                            |
| Wydział Odpowiedzialny: | Labor                     |                            |

**1.4. Numer telefonu** +49 (0)2452 91260 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)  
**alarmowego:** +49 (0)2452 9126555

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Dowolna informacja dotycząca bezpieczeństwa w oparciu o format karty charakterystyki substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH).

**2.2. Elementy oznakowania****Informacje dodatkowe**

Produkt, wg dyrektyw unijnych i obecnych przepisów krajowych, nie podlega obowiązkowi oznakowania.

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszaniny**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera pH Test**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: pH

Strona 2 z 10

**Charakterystyka chemiczna**

Niewodny roztwór substancji nieorganicznych i organicznych.

**Składniki niebezpieczne**

brak/żaden (zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH))

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne**

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

**W przypadku wdychania**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Opłukać w dużej ilości wody. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

**W przypadku połknięcia**

W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji. Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych informacji.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

bez ograniczeń

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Niepalny. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki siarki, Tlenki azotu (NOx), Hafn, Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO2).

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

**Informacja uzupełniająca**

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody. Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera pH Test**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: pH

Strona 3 z 10

**Ogólne wskazówki**

Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

**Dla osób udzielających pomocy**

Uszczelnić kanalizację. Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****W celu hermetyzacji**

Upewnić się, że rozlewy mogą zostać zebrane (np. wanny lub obszary ukształtowane z brzegami). Zawiera wycieki i rozlewy pomiędzy szafami w usuwalnych tacach.

**Do czyszczenia**

Rozlanie dużych ilości: Do zebrania należy zastosować odpowiedni przemysłowy odkurzacz.

Rozlanie małych ilości: Przetrzeć dobrze wchłaniającym (np. szmaty, włóknina) materiałem.

Zanieczyszczone powierzchnie gruntownie wyczyścić. Oplukać w dużej ilości wody.

**Inne informacje**

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Chronić przed dziećmi.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

**Informacja uzupełniająca**

Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Po użyciu pojemnik natychmiast przykryć pokrywą.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

Nie przechowywać w temperaturze poniżej 0°C. Zalecana temperatura przechowywania: w temperaturze pokojowej

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Nie wymaga się specjalnych środków. Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera pH Test

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: pH

Strona 4 z 10

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Roztwór do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Parametry kontrolne

| Nr CAS  | Nazwa chemiczna                             | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria      | Rodzaj |
|---------|---------------------------------------------|-------------------|---------------------|----------------|--------|
| 64-17-5 | Etanol                                      | 1900              |                     | NDS (8 h)      |        |
|         |                                             | -                 |                     | NDSch (15 min) |        |
| 57-55-6 | Propano-1,2-diol - pary i frakcja wdychalna | 100               |                     | NDS (8 h)      |        |
|         |                                             | -                 |                     | NDSch (15 min) |        |

#### Wartości DNEL/DMEL

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna |                 |             |                            |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|-------------|----------------------------|
| DNEL typ                    |                 | Droga narażenia | Działania   | Wartość                    |
| 57-55-6                     | propyleneglycol |                 |             |                            |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                 | inhalacyjny     | systemiczny | 168 mg/m <sup>3</sup>      |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                 | inhalacyjny     | lokalnie    | 10 mg/m <sup>3</sup>       |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                 | inhalacyjny     | systemiczny | 50 mg/m <sup>3</sup>       |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                 | inhalacyjny     | lokalnie    | 10 mg/m <sup>3</sup>       |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                 | skórny          | systemiczny | 213 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                 | doustny         | systemiczny | 85 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
|                             |                 |                 |             |                            |

#### Wartości PNEC

| Nr CAS                                      | Nazwa chemiczna |            |
|---------------------------------------------|-----------------|------------|
| Dziedzina środowiska                        |                 | Wartość    |
| 57-55-6                                     | propyleneglycol |            |
| Woda słodka                                 |                 | 260 mg/l   |
| Woda morska                                 |                 | 26 mg/l    |
| Osad wody słodkiej                          |                 | 572 mg/kg  |
| Osad morski                                 |                 | 57,2 mg/kg |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                 | 20000 mg/l |
| Gleba                                       |                 | 50 mg/kg   |

#### Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Dotychczas nie ustalono żadnych krajowych norm granicznych.  
W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Nie są wymagane żadne specjalne techniczne środki ochrony.

#### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

#### Ochrona oczu lub twarzy

Właściwa ochrona oczu: gogle ochronne. nie wymagane przy normalnym użyciu.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera pH Test

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: pH

Strona 5 z 10

### Ochrona rąk

Ochrona dłoni nie jest konieczna..

### Ochrona skóry

Ochrona ciała: nie wymagany.

### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. W przypadku tworzenia się oparów użyj maskę przeciwgazową z odpowiednim pochłaniaczem? (zgodnie z DIN 3181, 1980). B2

### Zagrożenia termiczne

Niepalny. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki siarki, Tlenki azotu (NOx), Hafn, Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO2).

### Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                                                                     |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Stan fizyczny:                                                                      | Ciekły               |
| Kolor:                                                                              | pomarańczowy         |
| Zapach:                                                                             | lekko słodkawy       |
| Próg zapachu:                                                                       | nieokreślony         |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | -50 °C               |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 188 °C               |
| Palność materiałów:                                                                 | nie dotyczy          |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                       | 2,6 obj. %           |
| Granice wybuchowości - górna:                                                       | 17,4 obj. %          |
| Temperatura zapłonu:                                                                | 99-101 °C            |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | 371 °C               |
| Temperatura rozkładu:                                                               | nieokreślony         |
| pH:                                                                                 | nie dotyczy          |
| Lepkość kinematyczna:                                                               | nieokreślony         |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                                           | całkowicie mieszalny |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach                                          |                      |
| nieokreślony                                                                        |                      |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:                                               | nieokreślony         |
| Prężność par:                                                                       | nieokreślony         |
| Gęstość:                                                                            | 1,03 g/cm³           |
| Gęstość usypowa:                                                                    | nie dotyczy          |
| Względna gęstość pary:                                                              | nieokreślony         |

### 9.2. Inne informacje

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe

Brak danych

Kontynuowana palność:

Samo nieutrzymywalne spalanie

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

nie dotyczy

gazu:

nie dotyczy

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera pH Test**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: pH

Strona 6 z 10

**Właściwości utleniające**

Nie posiada właściwości wspomagania pożaru.

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Badanie na oddzielenie

Brak danych

rozpuszczalnika:

Zawartość rozpuszczalnika:

98,94 %

Zawartość ciała stałego:

nieokreślony

Temperatura sublimacji:

nie dotyczy

Temperatura mięknienia:

nie dotyczy

Punkt pour:

nieokreślony

Lepkość dynamiczna:

nieokreślony

Czas wypływu:

nieokreślony

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

**10.5. Materiały niezgodne**

brak

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**Tlenki siarki, Tlenki azotu (NOx), Hafn, Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie drażniące i żrące**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera pH Test**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: pH

Strona 7 z 10

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Kontakt ze skórą, Kontakt z oczami, Połknięcie, Wdychanie

**Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**Informacja uzupełniająca do badań**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

**Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**Inne informacje**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**Informacja uzupełniająca**

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne. Według kryteriów zaszeregowania Wspólnoty Europejskiej i oznaczenia "niebezpieczny dla środowiska" (93/21/EWG) produkt ten/substancje ta należy uważać za niebezpieczną dla środowiska. Przy zwykłym użyciu nie znane są i nie przewiduje się żadnych szkód środowiskowych.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie został przebadany.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie został przebadany.

**12.4. Mobilność w glebie**

Produkt nie został przebadany.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera pH Test**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: pH

Strona 8 z 10

160306 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; partie produktów nieodpowiadających wymaganiom i produkty nieprzydatne do użytku; odpady organiczne inne niż wymienione w 16 03 05

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

160509 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; zużyte chemikalia inne niż wymienione w 16 05 06, 16 05 07 lub 16 05 08

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150102 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania z tworzyw sztucznych

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Oplukać w dużej ilości wody. Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport morski (IMDG)**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera pH Test**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: pH

Strona 9 z 10

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak dostępnych informacji.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 40

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: 98,944 % (1019,126 g/l)

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: 98,953 % (1019,213 g/l)

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III): Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

**Informacja uzupełniająca**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

**Przepisy narodowe**

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2.

**Skróty i akronimy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych**

Karta charakterystyki, ECHA

**Informacja uzupełniająca**

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera pH Test**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: pH

Strona 10 z 10

arkusza o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera kH Test**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: kH

Strona 1 z 9

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

sera kH Test

**EAN**

4001942040006  
4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942042109  
4001942042123  
4001942077156

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Roztwór do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.  
Produkt przeznaczony jest dla prywatnego konsumenta bezpośredniego.  
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

|                         |                           |                            |
|-------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Nazwa firmy:            | sera Werke Heimtierbedarf |                            |
|                         | J. Ravnak GmbH & Co. KG   |                            |
| Ulica:                  | Borsigstraße 49           |                            |
| Miejscowość:            | D-52525 Heinsberg         |                            |
| Skrytka pocztowa:       | 1466                      |                            |
|                         | D-52518 Heinsberg         |                            |
| Telefon:                | +49 (0)2452 91260         | Telefaks: +49 (0)2452 5922 |
| e-mail:                 | info@sera.de              |                            |
| Osoba do kontaktu:      | Dr. Matthias Dahm         |                            |
| e-mail:                 | sds.info@sera.biz         |                            |
| Internet:               | www.sera.de               |                            |
| Wydział Odpowiedzialny: | Labor                     |                            |

**1.4. Numer telefonu** +49 (0)2452 91260 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)  
**alarmowego:** +49 (0)2452 9126555

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Dowolna informacja dotycząca bezpieczeństwa w oparciu o format karty charakterystyki substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH).

**2.2. Elementy oznakowania****Informacje dodatkowe**

Produkt, wg dyrektyw unijnych i obecnych przepisów krajowych, nie podlega obowiązkowi oznakowania.

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszaniny**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera kH Test**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: kH

Strona 2 z 9

**Charakterystyka chemiczna**

Mocno rozcieńczony roztwór kwasów nieorganicznych. Wodny roztwór soli organicznych i nieorganicznych.

**Składniki niebezpieczne**

brak/żaden (zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH))

**Informacja uzupełniająca**

Brak klasyfikacji jako substancja żrąca pomimo skrajnego pH.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne**

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

**W przypadku wdychania**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Opłukać w dużej ilości wody. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

**W przypadku połknięcia**

W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji. Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Dodatkowa obserwacja pod kątem zapalenia płuc i obrzęku płuc.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

bez ograniczeń

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**Niepalny. Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki siarki, Chlorowodór (HCl), Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

**Informacja uzupełniająca**

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera kH Test**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: kH

Strona 3 z 9

**Ogólne wskazówki**

Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

**Dla osób udzielających pomocy**

Uszczelnić kanalizację. Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Stosować środki ochrony osobistej.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****W celu hermetyzacji**

Upewnić się, że rozlewy mogą zostać zebrane (np. wanny lub obszary ukształtowane z brzegami). Zawiera wycieki i rozlewy pomiędzy szafami w usuwalnych tacach.

**Do czyszczenia**

Rozlanie dużych ilości: Do zebrania należy zastosować odpowiedni przemysłowy odkurzacz.

Rozlanie małych ilości: Przetrzeć dobrze wchłaniającym (np. szmaty, włóknina) materiałem.

Zanieczyszczone powierzchnie gruntownie wyczyścić. Oplukać w dużej ilości wody.

**Inne informacje**

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13 Zneutralizować kredą, roztworem ługu lub amoniakiem.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Chronić przed dziećmi.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

**Informacja uzupełniająca**

Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Po użyciu pojemnik natychmiast przykryć pokrywą.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom. Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

Nie przechowywać w temperaturze poniżej 0°C. Zalecana temperatura przechowywania: w temperaturze pokojowej

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie mieszać z ługami.

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Nie wymaga się specjalnych środków. Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera kH Test**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: kH

Strona 4 z 9

**7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe**

Roztwór do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia**

Dotychczas nie ustalono żadnych krajowych norm granicznych.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Nie są wymagane żadne specjalne techniczne środki ochrony.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ochrona oczu lub twarzy**

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. Właściwa ochrona oczu: gogle ochronne.

**Ochrona rąk**

Unikać zanieczyszczenia skóry. Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Właściwy typ rękawic kwasoodporny

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk)

Grubość materiału rękawic: 0,2-0,3 mm

Czas przenikania (maksymalny czas zużycia): 2 h

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

**Ochrona skóry**

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Nie wymagane ze względu na małe rozmiary pojemnika.

**Ochrona dróg oddechowych**

Normalnie osobiste wyposażenie oddechowe nie jest wymagane. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. W przypadku tworzenia się oparów użyj maski przeciwigazową z odpowiednim pochłaniaczem? (zgodnie z DIN 3181, 1980). B2

**Zagrożenia termiczne**

Niepalny. Sam produkt nie jest palny. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki siarki, Chlorowodór (HCl), Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

**Kontrola narażenia środowiska**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                                                                                     |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Stan fizyczny:                                                                      | Ciekły       |
| Kolor:                                                                              | pomarańczowy |
| Zapach:                                                                             | bez zapachu  |
| Próg zapachu:                                                                       | nie dotyczy  |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | 0 °C         |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 100 °C       |
| Palność materiałów:                                                                 | nie dotyczy  |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera kH Test

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: kH

Strona 5 z 9

|                                            |                        |
|--------------------------------------------|------------------------|
| Granice wybuchowości - dolna:              | nieokreślony           |
| Granice wybuchowości - górna:              | nieokreślony           |
| Temperatura zapłonu:                       | > 100 °C               |
| Temperatura samozapłonu:                   | nieokreślony           |
| Temperatura rozkładu:                      | nieokreślony           |
| pH (przy 20 °C):                           | 1,3-1,7                |
| Lepkość kinematyczna:                      | nieokreślony           |
| Rozpuszczalność w wodzie:                  | całkowicie mieszalny   |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach |                        |
| nieokreślony                               |                        |
| Współczynnik podziału                      | nieokreślony           |
| n-oktanol/woda:                            |                        |
| Prężność par:                              | nieokreślony           |
| Gęstość:                                   | 1,00 g/cm <sup>3</sup> |
| Gęstość usypowa:                           | nie dotyczy            |
| Względna gęstość pary:                     | nieokreślony           |

## 9.2. Inne informacje

### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

#### Właściwości wybuchowe

Nie zapłon, eksplozja, samorozgrzanie się lub widoczny rozkład.

Produkt nie jest: Posiadający własności wybuchowe

#### Kontynuowana palność:

Samo nieutrzymywalne spalanie

#### Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

nie dotyczy

gazu:

nie dotyczy

#### Właściwości utleniające

Nie posiada właściwości wspomaganie pożaru.

### Inne właściwości bezpieczeństwa

#### Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

#### Badanie na oddzielenie

Brak danych

#### rozpuszczalnika:

#### Zawartość rozpuszczalnika:

nieokreślony

#### Zawartość ciała stałego:

nieokreślony

#### Temperatura sublimacji:

nie dotyczy

#### Temperatura mięknięcia:

nie dotyczy

#### Punkt pour:

nieokreślony

#### Lepkość dynamiczna:

nieokreślony

#### Czas wypływu:

nieokreślony

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcja egzotermiczna z: Zasada, Nadtlenki, Środek utleniający.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

### 10.5. Materiały niezgodne

Przechowywać z dala od: Zasada, Środek utleniający, Metale alkaliczne, Metale lekkie, Nadtlenki.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera kH Test**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: kH

Strona 6 z 9

Przy kontakcie z metalami amfoterycznymi (np. aluminium, ołów, cynk) możliwy silny rozwój wodoru (niebezpieczeństwo wybuchu!)

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenki siarki, Chlorowodór (HCl), Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).  
Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie drażniące i żrące**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Z uwagi na wartość pH (patrz sekcja 9) nie wyklucza się wystąpienia podrażnień oczu i skóry. Spożycie może powodować podrażnienie błon śluzowych.

**Działanie uczulające**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Kontakt ze skórą, Kontakt z oczami, Połknięcie, Wdychanie

**Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**Informacja uzupełniająca do badań**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

**Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**Inne informacje**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**Informacja uzupełniająca**

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.  
Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Produkt jest kwasem. Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni zwykle konieczna jest ich neutralizacja. Właściwy materiał do rozcieńczenia i neutralizacji: Zneutralizować kredą, roztworem ługu lub amoniakiem. Po przeprowadzonej neutralizacji nie stwierdza się ponownie toksyczności. Przy zwykłym użyciu nie znane są i nie

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera kH Test**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: kH

Strona 7 z 9

przewiduje się żadnych szkód środowiskowych.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie został przebadany.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie został przebadany.

**12.4. Mobilność w glebie**

Produkt nie został przebadany.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Produkt jest kwasem. Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni zwykle konieczna jest ich neutralizacja. Właściwy materiał do rozcieńczenia i neutralizacji: Zneutralizować kredą, roztworem ługu lub amoniakiem.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt**

160303 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; partie produktów nieodpowiadających wymaganiom i produkty nieprzydatne do użytku; odpady nieorganiczne zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

160507 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; zużyte chemikalia nieorganiczne składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające takie substancje; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Opłukać w dużej ilości wody. Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera kH Test

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: kH

Strona 8 z 9

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

### 14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### Transport wodny śródlądowy (ADN)

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

### 14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### Transport morski (IMDG)

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

### 14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

### 14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych informacji.

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 75

Zawartość lotnych związków 0,019 % (0,19 g/l)

organicznych (LZO) zgodnie z

Dyrektywą 2004/42/WE:

Dane do wytycznych 2012/18/UE Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

(SEVESO III):

#### Informacja uzupełniająca

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera kH Test**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: kH

Strona 9 z 9

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

**Przepisy narodowe**

Klasa zagrożenia wód (D): - - nie zagrażający wodom

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2.

**Skróty i akronimy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych**

Karta charakterystyki, ECHA

**Informacja uzupełniająca**

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]  
Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera gH Test**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: gH

Strona 1 z 9

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

sera gH Test

**EAN**

4001942040006  
4001942040020  
4001942040037  
4001942041102  
4001942077156

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Roztwór do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.

Produkt przeznaczony jest dla prywatnego konsumenta bezpośredniego.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

|                         |                           |                            |
|-------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Nazwa firmy:            | sera Werke Heimtierbedarf |                            |
|                         | J. Ravnak GmbH & Co. KG   |                            |
| Ulica:                  | Borsigstraße 49           |                            |
| Miejscowość:            | D-52525 Heinsberg         |                            |
| Skrytka pocztowa:       | 1466                      |                            |
|                         | D-52518 Heinsberg         |                            |
| Telefon:                | +49 (0)2452 91260         | Telefaks: +49 (0)2452 5922 |
| e-mail:                 | info@sera.de              |                            |
| Osoba do kontaktu:      | Dr. Matthias Dahm         |                            |
| e-mail:                 | sds.info@sera.biz         |                            |
| Internet:               | www.sera.de               |                            |
| Wydział Odpowiedzialny: | Labor                     |                            |

**1.4. Numer telefonu** +49 (0)2452 91260 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)  
**alarmowego:** +49 (0)2452 9126555

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Dowolna informacja dotycząca bezpieczeństwa w oparciu o format karty charakterystyki substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH).

**2.2. Elementy oznakowania****Informacje dodatkowe**

Produkt, wg dyrektyw unijnych i obecnych przepisów krajowych, nie podlega obowiązkowi oznakowania.

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszaniny****Charakterystyka chemiczna**

Niewodny roztwór substancji nieorganicznych i organicznych.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja: 06.09.2023

**sera gH Test**

Numer materiału: gH

Strona 2 z 9

**Składniki niebezpieczne**

brak/żaden (zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH))

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne**

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

**W przypadku wdychania**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Opłukać w dużej ilości wody. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

**W przypadku połknięcia**

W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji. Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych informacji.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

bez ograniczeń

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Niepalny. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki azotu (NOx), Tlenki siarki, Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

**Informacja uzupełniająca**

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody. Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera gH Test**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: gH

Strona 3 z 9

**Dla osób udzielających pomocy**

Uszczelnić kanalizację. Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****W celu hermetyzacji**

Upewnić się, że rozlewy mogą zostać zebrane (np. wanny lub obszary ukształtowane z brzegami). Zawiera wycieki i rozlewy pomiędzy szafami w usuwalnych tacach.

**Do czyszczenia**

Rozlanie dużych ilości: Do zebrania należy zastosować odpowiedni przemysłowy odkurzacz.  
Rozlanie małych ilości: Przetrzeć dobrze wchłaniającym (np. szmaty, włóknina) materiałem.  
Zanieczyszczone powierzchnie gruntownie wyczyścić. Oplukać w dużej ilości wody.

**Inne informacje**

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Chronić przed dziećmi.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

**Informacja uzupełniająca**

Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Po użyciu pojemnik natychmiast przykryć pokrywą.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

Nie przechowywać w temperaturze poniżej 0°C. Zalecana temperatura przechowywania: w temperaturze pokojowej

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Nie wymaga się specjalnych środków. Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Roztwór do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera gH Test

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: gH

Strona 4 z 9

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Parametry kontrolne

| Nr CAS  | Nazwa chemiczna                             | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria                   | Rodzaj |
|---------|---------------------------------------------|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------|
| 57-55-6 | Propano-1,2-diol - pary i frakcja wdychalna | 100<br>-          |                     | NDS (8 h)<br>NDSch (15 min) |        |

#### Wartości DNEL/DMEL

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna |                 |             |                            |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|-------------|----------------------------|
| DNEL typ                    |                 | Droga narażenia | Działania   | Wartość                    |
| 57-55-6                     | propyleneglycol |                 |             |                            |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                 | inhalacyjny     | systemiczny | 168 mg/m <sup>3</sup>      |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                 | inhalacyjny     | lokalnie    | 10 mg/m <sup>3</sup>       |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                 | inhalacyjny     | systemiczny | 50 mg/m <sup>3</sup>       |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                 | inhalacyjny     | lokalnie    | 10 mg/m <sup>3</sup>       |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                 | skórny          | systemiczny | 213 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                 | doustny         | systemiczny | 85 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
|                             |                 |                 |             |                            |

#### Wartości PNEC

| Nr CAS                                      | Nazwa chemiczna |            |
|---------------------------------------------|-----------------|------------|
| Dziedzina środowiska                        |                 | Wartość    |
| 57-55-6                                     | propyleneglycol |            |
| Woda słodka                                 |                 | 260 mg/l   |
| Woda morska                                 |                 | 26 mg/l    |
| Osad wody słodkiej                          |                 | 572 mg/kg  |
| Osad morski                                 |                 | 57,2 mg/kg |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                 | 20000 mg/l |
| Gleba                                       |                 | 50 mg/kg   |

#### Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Dotychczas nie ustalono żadnych krajowych norm granicznych.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Nie są wymagane żadne specjalne techniczne środki ochrony.

#### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

##### Ochrona oczu lub twarzy

Właściwa ochrona oczu: gogle ochronne. nie wymagane przy normalnym użyciu.

##### Ochrona rąk

Ochrona dłoni nie jest konieczna..

##### Ochrona skóry

Ochrona ciała: nie wymagany.

##### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. W przypadku tworzenia

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera gH Test

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: gH

Strona 5 z 9

się oparów użyj maskę przeciwgazową z odpowiednim pochłaniaczem? (zgodnie z DIN 3181, 1980). B2

### Zagrożenia termiczne

Niepalny. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki azotu (NOx), Tlenki siarki, Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO2).

### Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                                                                     |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Stan fizyczny:                                                                      | Ciekły               |
| Kolor:                                                                              | ciemnozielony        |
| Zapach:                                                                             | bez zapachu          |
| Próg zapachu:                                                                       | nie dotyczy          |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | < 0 °C               |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | > 100 °C             |
| Palność materiałów:                                                                 | nie dotyczy          |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                       | nieokreślony         |
| Granice wybuchowości - górna:                                                       | nieokreślony         |
| Temperatura zapłonu:                                                                | 99 °C                |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | 325 °C               |
| Temperatura rozkładu:                                                               | nieokreślony         |
| pH:                                                                                 | nie dotyczy          |
| Lepkość kinematyczna:                                                               | nieokreślony         |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                                           | całkowicie mieszalny |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach                                          | nieokreślony         |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:                                               | nieokreślony         |
| Prężność par:                                                                       | nieokreślony         |
| Gęstość:                                                                            | 1,08 g/cm³           |
| Gęstość usypowa:                                                                    | nie dotyczy          |
| Względna gęstość pary:                                                              | nieokreślony         |

### 9.2. Inne informacje

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe

Brak danych

Kontynuowana palność:

Samo nieutrzymywane spalanie

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

nie dotyczy

gazu:

nie dotyczy

Właściwości utleniające

Nie posiada właściwości wspomagania pożaru.

#### Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Badanie na oddzielenie

Brak danych

rozpuszczalnika:

Zawartość rozpuszczalnika:

92,01 %

Zawartość ciała stałego:

nieokreślony

Temperatura sublimacji:

nie dotyczy

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera gH Test**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: gH

Strona 6 z 9

Temperatura mięknięcia:

nie dotyczy

Punkt pour:

nieokreślony

Lepkość dynamiczna:

nieokreślony

Czas wypływu:

nieokreślony

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

**10.5. Materiały niezgodne**

Kwas

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**Tlenki azotu (NOx), Tlenki siarki, Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie drażniące i żrące**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Kontakt ze skórą, Kontakt z oczami, Połknięcie, Wdychanie

**Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**Informacja uzupełniająca do badań**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

**Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera gH Test**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: gH

Strona 7 z 9

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**Inne informacje**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**Informacja uzupełniająca**

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne. Według kryteriów zaszeregowania Wspólnoty Europejskiej i oznaczenia "niebezpieczny dla środowiska" (93/21/EWG) produkt ten/substancje ta należy uważać za niebezpieczną dla środowiska. Przy zwykłym użyciu nie znane są i nie przewiduje się żadnych szkód środowiskowych.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie został przebadany.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie został przebadany.

**12.4. Mobilność w glebie**

Produkt nie został przebadany.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt**

160306 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; partie produktów nieodpowiadających wymaganiom i produkty nieprzydatne do użytku; odpady organiczne inne niż wymienione w 16 03 05

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

160509 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; zużyte chemikalia inne niż wymienione w 16 05 06, 16 05 07 lub 16 05 08

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150102 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania z tworzyw sztucznych

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera gH Test**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: gH

Strona 8 z 9

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Opłukać w dużej ilości wody. Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport wodny śródlądowy (ADN)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport morski (IMDG)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU:

Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak dostępnych informacji.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera gH Test**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: gH

Strona 9 z 9

**Informacje dotyczące przepisów UE**

|                                                                               |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: | 42,014 % (453,751 g/l)              |
| Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: | 42,014 % (453,751 g/l)              |
| Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III):                                   | Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III) |

**Informacja uzupełniająca**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

**Przepisy narodowe**

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2.

**Skróty i akronimy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych**

Karta charakterystyki, ECHA

**Informacja uzupełniająca**

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]  
Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja: 06.09.2023

**sera Fe Test, Reagenz 1**

Numer materiału: Fe-R1

Strona 1 z 9

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

sera Fe Test, Reagenz 1

**EAN**

4001942040020

4001942040037

4001942046107

4001942077156

Nr CAS:

50-81-7

Nr WE:

200-066-2

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Solidny do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.

Produkt przeznaczony jest dla prywatnego konsumenta bezpośredniego.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy:

sera Werke Heimtierbedarf

Ulica:

J. Ravnak GmbH &amp; Co. KG

Miejscowość:

Borsigstraße 49

Skrytka pocztowa:

D-52525 Heinsberg

1466

Telefon:

D-52518 Heinsberg

+49 (0)2452 91260

Telefaks: +49 (0)2452 5922

e-mail:

info@sera.de

Osoba do kontaktu:

Dr. Matthias Dahm

e-mail:

sds.info@sera.biz

Internet:

www.sera.de

Wydział Odpowiedzialny:

Labor

**1.4. Numer telefonu**

+49 (0)2452 91260 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)

**alarmowego:**

+49 (0)2452 9126555

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Dowolna informacja dotycząca bezpieczeństwa w oparciu o format karty charakterystyki substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH).

**2.2. Elementy oznakowania****Informacje dodatkowe**

Produkt, wg dyrektyw unijnych i obecnych przepisów krajowych, nie podlega obowiązkowi oznakowania.

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje****Charakterystyka chemiczna**

Substancja, organiczny (Kwas)

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera Fe Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: Fe-R1

Strona 2 z 9

Wzór chemiczny: C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>6</sub>

Masa cząsteczkowa: 176,12

**Składniki niebezpieczne**

brak/żaden (zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH))

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Przeszczotkować nieoczyszczoną odzież.

**W przypadku wdychania**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Opłukać w dużej ilości wody. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

**W przypadku połknięcia**

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Produkt powoduje podrażnienia oczu, skóry i błon śluzowych. Spożycie może powodować podrażnienie układu pokarmowego, mdłości, wymioty i biegunkę.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**Niepalny. Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

**Informacja uzupełniająca**

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Nie wdychać pyłu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

**Dla osób udzielających pomocy**

Stosować środki ochrony osobistej.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera Fe Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: Fe-R1

Strona 3 z 9

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****W celu hermetyzacji**

Zebrać mechanicznie do odpowiednich pojemników i dostarczyć do usunięcia.

**Do czyszczenia**

Rozlanie dużych ilości: Do zebrania należy zastosować odpowiedni przemysłowy odkurzacz.

Rozlanie małych ilości: Zebrać mechanicznie.

Zanieczyszczone powierzchnie gruntownie wyczyścić. Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

**Inne informacje**

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Chronić przed dziećmi. Unikać rozprzestrzeniania się pyłu. Nie wdychać pyłu.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

**Informacja uzupełniająca**

Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Po użyciu pojemnik natychmiast przykryć pokrywą.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pojemnik w suchym pomieszczeniu.

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Wrażliwość na zawilgocenie. Opakowanie przechowywać sucho i dobrze zamknięte, aby uniknąć zanieczyszczenia i absorpcji wilgoci. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

Zalecana temperatura przechowywania: w temperaturze pokojowej.

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Nie wymaga się specjalnych środków. Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Solidny do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera Fe Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: Fe-R1

Strona 4 z 9

**Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia**

Dotychczas nie ustalono żadnych krajowych norm granicznych.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Nie są wymagane żadne specjalne techniczne środki ochrony.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ochrona oczu lub twarzy**

Unikać zanieczyszczenia oczu. Właściwa ochrona oczu: Okulary chroniące przed pyłem

Nie wymagane ze względu na małe rozmiary pojemnika.

**Ochrona rąk**

Ochrona dłoni nie jest konieczna.

**Ochrona skóry**

Ochrona ciała: nie wymagany.

**Ochrona dróg oddechowych**

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. W przypadku tworzenia się pyłów i aerozoli użyj maski z odpowiednim filtrem P2 (zgodnie z DIN 3181, 1980).

**Zagrożenia termiczne**

Niepalny. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

**Kontrola narażenia środowiska**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                                                                                     |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Stan fizyczny:                                                                      | stały                                       |
| Kolor:                                                                              | biały, krystaliczny                         |
| Zapach:                                                                             | bez zapachu                                 |
| Próg zapachu:                                                                       | nieokreślony                                |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | 191 °C                                      |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | > 191 °C                                    |
| Palność materiałów:                                                                 | Materiał jest palny, ale nie lekko zapalny. |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                       | nieokreślony                                |
| Granice wybuchowości - górna:                                                       | nieokreślony                                |
| Temperatura zapłonu:                                                                | nie dotyczy                                 |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | 380 °C                                      |
| Temperatura rozkładu:                                                               | nieokreślony                                |
| pH (przy 20 °C):                                                                    | 2,1-2,6 (50 g/l)                            |
| Lepkość kinematyczna:                                                               | nie dotyczy                                 |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                                           | 330 g/L                                     |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach                                          | nieokreślony                                |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:                                               | -1,85                                       |
| Prężność par:                                                                       | nieokreślony                                |
| Gęstość (przy 20 °C):                                                               | 1,65 g/cm <sup>3</sup>                      |
| Gęstość usypowa:                                                                    | nieokreślony                                |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera Fe Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: Fe-R1

Strona 5 z 9

Względna gęstość pary:

nieokreślony

**9.2. Inne informacje****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Właściwości wybuchowe

Produkt nie jest: Posiadający własności wybuchowe. Pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Kontynuowana palność:

Samo nieutrzymywalne spalanie

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

nieokreślony

gazu:

nie dotyczy

Właściwości utleniające

Nie posiada właściwości wspomagania pożaru.

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Badanie na oddzielenie

Brak danych

rozpuszczalnika:

Zawartość rozpuszczalnika:

0 %

Zawartość ciała stałego:

100,00 %

Temperatura sublimacji:

Brak danych

Temperatura mięknięcia:

nie dotyczy

Punkt pour:

nie dotyczy

Lepkość dynamiczna:

nie dotyczy

Czas wypływu:

nie dotyczy

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Wrażliwość na zawilgocenie.

**10.5. Materiały niezgodne**

Środek utleniający, Powietrze, wilgotny, Metale lekkie

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie drażniące i żrące**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Powoduje podrażnienia skóry i oczu. Na skutek wdychania pyłu może dojść do podrażnień dróg oddechowych.

**Działanie uczulające**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera Fe Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: Fe-R1

Strona 6 z 9

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nie wykazał skutków rakotwórczych w doświadczeniach ze zwierzętami.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Kontakt ze skórą, Kontakt z oczami, Połknięcie, Wdychanie

**Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach**

Brak danych.

**Informacja uzupełniająca do badań**

Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].

**Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.**

Brak danych.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

**Inne informacje**

Brak danych.

**Informacja uzupełniająca**

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Na podstawie istniejących danych na temat eliminacji/rozkładu i potencjału bioakumulacyjnego długotrwałe szkody dla środowiska są nieprawdopodobne. Nieszkodliwy dla organizmów żyjących w wodzie do sprawdzonej koncentracji. Zgodnie z wynikami badań biodegradowalności produkt uznano za łatwo biodegradowalny.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

**12.4. Mobilność w glebie**

Produkt nie został przebadany.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Unikać uwolnienia do środowiska. Przy zwykłym użyciu nie znane są i nie przewiduje się żadnych szkód środowiskowych.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja: 06.09.2023

**sera Fe Test, Reagenz 1**

Numer materiału: Fe-R1

Strona 7 z 9

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt**

160306 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; partie produktów nieodpowiadających wymaganiom i produkty nieprzydatne do użytku; odpady organiczne inne niż wymienione w 16 03 05

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

160509 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; zużyte chemikalia inne niż wymienione w 16 05 06, 16 05 07 lub 16 05 08

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150102 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania z tworzyw sztucznych

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Opłukać w dużej ilości wody. Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport wodny śródlądowy (ADN)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport morski (IMDG)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera Fe Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: Fe-R1

Strona 8 z 9

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak dostępnych informacji.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE:

100 % (1650 g/l)

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III):

Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

**Informacja uzupełniająca**

Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].

**Przepisy narodowe**

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2.

**Skróty i akronimy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych**

Karta charakterystyki, ECHA

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera Fe Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: Fe-R1

Strona 9 z 9

**Informacja uzupełniająca**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera Fe Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: Fe-R2

Strona 1 z 12

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

sera Fe Test, Reagenz 2

**EAN**

4001942040020

4001942040037

4001942046107

4001942077156

UFI:

M69F-DVDE-YKQP-X2CH

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Roztwór do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.

Produkt przeznaczony jest dla prywatnego konsumenta bezpośredniego.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Nazwa firmy: sera Werke Heimtierbedarf  
J. Ravnak GmbH & Co. KG

Ulica: Borsigstraße 49

Miejscowość: D-52525 Heinsberg

Skrytka pocztowa: 1466

D-52518 Heinsberg

Telefon: +49 (0)2452 91260

Telefaks: +49 (0)2452 5922

e-mail: info@sera.de

Osoba do kontaktu: Dr. Matthias Dahm

e-mail: sds.info@sera.biz

Internet: www.sera.de

Wydział Odpowiedzialny: Labor

**1.4. Numer telefonu** +49 (0)2452 91260 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)**alarmowego:** +49 (0)2452 9126555**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302

Skin Sens. 1; H317

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

sodium thioglycolate

**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga**Piktogram:**

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera Fe Test, Reagenz 2

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: Fe-R2

Strona 2 z 12

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.  
P261 Unikać wdychania Para.  
P280 Stosować rękawice ochronne.  
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością Woda.  
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

### Informacje dodatkowe

Produkt jest zaszeregowany i oznakowany według wytycznych WE (Wspólnoty Europejskiej) lub według krajowych ustaw.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Charakterystyka chemiczna

Roztwór wodny z substancjami organicznymi.

#### Składniki niebezpieczne

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                                                             |          |                  | Ilość  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|--------|
|          | Nr WE                                                                       | Nr Index | Nr REACH         |        |
|          | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)                             |          |                  |        |
| 367-51-1 | sodium thioglycolate                                                        |          |                  | < 25 % |
|          | 206-696-4                                                                   |          | 01-2119968564-24 |        |
|          | Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1; H290 H301 H312 H317 |          |                  |        |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

#### Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

| Nr CAS   | Nr WE                                                                                                             | Nazwa chemiczna                                          | Ilość  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|
|          |                                                                                                                   | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE |        |
| 367-51-1 | 206-696-4                                                                                                         | sodium thioglycolate                                     | < 25 % |
|          | inhalacyjny: LC50 = > 2729 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 1000-2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 50-200 mg/kg |                                                          |        |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wskazówki ogólne

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

#### W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera Fe Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: Fe-R2

Strona 3 z 12

**W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

**W przypadku połknięcia**

W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji. Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Wywoływać wymioty tylko wtedy, gdy poszkodowana osoba jest przytomna. Natychmiast sprowadzić lekarza.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Objawami przedłużonego wystawienia na działanie mogą być: ból głowy, zawrót głowy, wyczerpanie, mdłości i wymioty. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

bez ograniczeń

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Niepalny. Sam produkt nie jest palny. Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki siarki, siarkowodór (H<sub>2</sub>S).

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

**Informacja uzupełniająca**

Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

**Dla osób udzielających pomocy**

Uszczelnić kanalizację. Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Stosować środki ochrony osobistej.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****W celu hermetyzacji**

Upewnić się, że rozlewy mogą zostać zebrane (np. wanny lub obszary ukształtowane z brzegami). Zawiera wycieki i rozlewy pomiędzy szafami w usuwalnych tacach.

**Do czyszczenia**

Rozlanie dużych ilości: Do zebrania należy zastosować odpowiedni przemysłowy odkurzacz.

Rozlanie małych ilości: Przetrzeć dobrze wchłaniającym (np. szmaty, włóknina) materiałem.

Zanieczyszczone powierzchnie gruntownie wyczyścić. Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja: 05.09.2023

**sera Fe Test, Reagenz 2**

Numer materiału: Fe-R2

Strona 4 z 12

**Inne informacje**

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Chronić przed dziećmi.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

**Informacja uzupełniająca**

Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Po użyciu pojemnik natychmiast przykryć pokrywą.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom. Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

Nie przechowywać w temperaturze poniżej 0°C. Zalecana temperatura przechowywania: w temperaturze pokojowej

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Nie wymaga się specjalnych środków. Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Roztwór do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera Fe Test, Reagenz 2

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: Fe-R2

Strona 5 z 12

### Wartości DNEL/DMEL

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna      |                 |             |                           |
|-----------------------------|----------------------|-----------------|-------------|---------------------------|
| DNEL typ                    |                      | Droga narażenia | Działania   | Wartość                   |
| 367-51-1                    | sodium thioglycolate |                 |             |                           |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                      | inhalacyjny     | systemiczny | 0,348 mg/m <sup>3</sup>   |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                      | skórny          | systemiczny | 1,03 mg/kg m.c./dziennie  |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                      | skórny          | lokalnie    | 0,004 mg/cm <sup>2</sup>  |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                      | doustny         | systemiczny | 0,002 mg/kg m.c./dziennie |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                      | inhalacyjny     | systemiczny | 1,41 mg/m <sup>3</sup>    |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                      | skórny          | systemiczny | 2,06 mg/kg m.c./dziennie  |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                      | skórny          | lokalnie    | 0,004 mg/cm <sup>2</sup>  |

### Wartości PNEC

| Nr CAS                                      | Nazwa chemiczna      |  |             |
|---------------------------------------------|----------------------|--|-------------|
| Dziedzina środowiska                        |                      |  | Wartość     |
| 367-51-1                                    | sodium thioglycolate |  |             |
| Woda słodka                                 |                      |  | 0,038 mg/l  |
| Woda morska                                 |                      |  | 0,0038 mg/l |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                      |  | 3,2 mg/l    |

### Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Dotychczas nie ustalono żadnych krajowych norm granicznych.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Nie są wymagane żadne specjalne techniczne środki ochrony.

#### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

##### Ochrona oczu lub twarzy

Unikać zanieczyszczenia oczu. Właściwa ochrona oczu: gogle ochronne. nie wymagane przy normalnym użyciu.

##### Ochrona rąk

Unikać zanieczyszczenia skóry. Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk)

Grubość materiału rękawic: 0,4 mm

Czas przenikania (maksymalny czas zużycia): > 8 h

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

##### Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Nie wymagane ze względu na małe rozmiary pojemnika.

##### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. W przypadku tworzenia się oparów użyj maskę przeciwgazową z odpowiednim pochłaniaczem? (zgodnie z DIN 3181, 1980). B2

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera Fe Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: Fe-R2

Strona 6 z 12

**Zagrożenia termiczne**

Niepalny. Sam produkt nie jest palny. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki siarki, siarkowodor ( $H_2S$ ).

**Kontrola narażenia środowiska**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                                                                                     |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Stan fizyczny:                                                                      | Ciekły               |
| Kolor:                                                                              | jasny różowy         |
| Zapach:                                                                             | zepsute jajka        |
| Próg zapachu:                                                                       | nieokreślony         |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | 0 °C                 |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 100 °C               |
| Palność materiałów:                                                                 | nie dotyczy          |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                       | nieokreślony         |
| Granice wybuchowości - górna:                                                       | nieokreślony         |
| Temperatura zapłonu:                                                                | > 100 °C             |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | nieokreślony         |
| Temperatura rozkładu:                                                               | nieokreślony         |
| pH (przy 20 °C):                                                                    | 6,4-7,0              |
| Lepkość kinematyczna:                                                               | nieokreślony         |
| Rozpuszczalność w wodzie:<br>(przy 20 °C)                                           | całkowicie mieszalny |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach<br>nieokreślony                          |                      |
| Współczynnik podziału<br>n-oktanol/woda:                                            | nieokreślony         |
| Prężność par:                                                                       | nieokreślony         |
| Prężność par:                                                                       | nieokreślony         |
| Gęstość:                                                                            | nieokreślony         |
| Gęstość usypowa:                                                                    | nie dotyczy          |
| Względna gęstość pary:                                                              | nieokreślony         |

**9.2. Inne informacje****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego****Właściwości wybuchowe**

Nie zapłon, eksplozja, samorozgrzanie się lub widoczny rozkład.

Produkt nie jest: Posiadający własności wybuchowe

**Kontynuowana palność:**

Samo nieutrzymywalne spalanie

**Temperatura samozapłonu**

ciała stałego:

nie dotyczy

gazu:

nie dotyczy

**Właściwości utleniające**

Nie posiada właściwości wspomagania pożaru.

**Inne właściwości bezpieczeństwa****Szybkość odparowywania względna:**

nieokreślony

**Badanie na oddzielenie**

Brak danych

**rozpuszczalnika:****Zawartość rozpuszczalnika:**

nieokreślony

**Zawartość ciała stałego:**

nieokreślony

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera Fe Test, Reagenz 2

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: Fe-R2

Strona 7 z 12

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Temperatura sublimacji: | nie dotyczy  |
| Temperatura mięknienia: | nie dotyczy  |
| Punkt pour:             | nieokreślony |
| Lepkość dynamiczna:     | nieokreślony |
| Czas wpływu:            | nieokreślony |

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcja egzotermiczna z: Kwas, Środek utleniający: Uwolnienie gazów o ostrej toksyczności (siarkowodór (H<sub>2</sub>S))

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Przechowywać z dala od: Kwas, Środek utleniający

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki siarki, siarkowodór (H<sub>2</sub>S).

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

##### Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

##### Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu.

##### ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) 510,2 mg/kg; ATE (skóra) 10204,1 mg/kg

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                |                        |         |        |          |
|----------|--------------------------------|------------------------|---------|--------|----------|
|          | Droga narażenia                | Dawka                  | Gatunek | Źródło | Metoda   |
| 367-51-1 | sodium thioglycolate           |                        |         |        |          |
|          | droga pokarmowa                | LD50 > 50-200 mg/kg    | Szczur  | SDS    | OECD 423 |
|          | skóra                          | LD50 > 1000-2000 mg/kg | Szczur  |        | OECD 402 |
|          | droga oddechowa (4 h) pył/mgła | LC50 > 2729 mg/l       | Szczur  | SDS    | OECD 403 |

##### Działanie drażniące i żrące

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dłuższy lub powtarzający się kontakt ze skórą lub błonami śluzowymi prowadzi do symptomów podrażniających takich jak zaczerwienienie, tworzenie się pęcherzyków, zapalenie skóry itd.

##### Działanie uczulające

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (sodium thioglycolate)

##### Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera Fe Test, Reagenz 2

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: Fe-R2

Strona 8 z 12

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Kontakt ze skórą, Połknięcie, Kontakt z oczami, Wdychanie

### Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

### Informacja uzupełniająca do badań

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

### Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

### Inne informacje

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

### Informacja uzupełniająca

Określenie możliwych niebezpiecznych dla zdrowia skutków oparte jest na doświadczeniu i/lub toksykologicznych charakterystykach kilku składników.

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne. Przy zwykłym użyciu nie znane są i nie przewiduje się żadnych szkód środowiskowych.

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                    |                  |           |                                      |        |                |
|----------|------------------------------------|------------------|-----------|--------------------------------------|--------|----------------|
|          | Toksyczność dla organizmów wodnych | Dawka            | [h]   [d] | Gatunek                              | Źródło | Metoda         |
| 367-51-1 | sodium thioglycolate               |                  |           |                                      |        |                |
|          | Ostra toksyczność dla ryb          | LC50 > 100 mg/l  | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) |        | OECD 203       |
|          | Ostra toksyczność dla alg          | ErC50 > 100 mg/l | 72 h      | Desmodesmus subspicatus              |        | OECD 201       |
|          | Ostra toksyczność dla skorupiaków  | EC50 38 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna (rozwiłtka wielka)     |        | 84/449/EEC C.2 |
|          | Ostra toksyczność bakterii         | (EC50 820 mg/l)  | 0,5 h     | Osad czynny                          |        | OECD 209       |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                         |         |   |        |  |
|----------|-----------------------------------------|---------|---|--------|--|
|          | Metoda                                  | Wartość | d | Źródło |  |
|          | Ocena                                   |         |   |        |  |
| 367-51-1 | sodium thioglycolate                    |         |   |        |  |
|          | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | 60 %    |   | ECHA   |  |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera Fe Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: Fe-R2

Strona 9 z 12

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie został przebadany.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna      | Log Pow |
|----------|----------------------|---------|
| 367-51-1 | sodium thioglycolate | -2,99   |

**12.4. Mobilność w glebie**

Produkt nie został przebadany.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt**

160305 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; partie produktów nieodpowiadających wymaganiom i produkty nieprzydatne do użytku; odpady organiczne zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

160508 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; zużyte chemikalia organiczne składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające takie substancje; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Opłukać w dużej ilości wody. Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN lub numer**

UN 2810

**identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa**

MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY, ORGANICZNY, I.N.O. (sodium thioglycolate)

**przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

6.1

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### sera Fe Test, Reagenz 2

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: Fe-R2

Strona 10 z 12

#### 14.4. Grupa pakowania:

Etykiety:  
Kod klasyfikacji:  
Postanowienia specjalne:  
Ilość ograniczona (LQ):  
Udostępniona ilość:  
Kategorie transportu:  
Numer zagrożenia:  
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:

III  
6.1  
T1  
274 614  
5 L  
E1  
2  
60  
E

#### Transport wodny śródlądowy (ADN)

##### 14.1. Numer UN lub numer

##### identyfikacyjny ID:

##### 14.2. Prawidłowa nazwa

##### przewozowa UN:

##### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

##### transporcie:

##### 14.4. Grupa pakowania:

Etykiety:  
Kod klasyfikacji:  
Postanowienia specjalne:  
Ilość ograniczona (LQ):  
Udostępniona ilość:

UN 2810  
  
MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY, ORGANICZNY, I.N.O. (sodium thioglycolate)  
6.1  
  
III  
6.1  
T1  
274 614 802  
5 L  
E1

#### Transport morski (IMDG)

##### 14.1. Numer UN lub numer

##### identyfikacyjny ID:

##### 14.2. Prawidłowa nazwa

##### przewozowa UN:

##### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

##### transporcie:

##### 14.4. Grupa pakowania:

Etykiety:  
Postanowienia specjalne:  
Ilość ograniczona (LQ):  
Udostępniona ilość:  
EmS:

UN 2810  
  
TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (sodium thioglycolate)  
6.1  
  
III  
6.1  
223 274  
5 L  
E1  
F-A, S-A

#### Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

##### 14.1. Numer UN lub numer

##### identyfikacyjny ID:

##### 14.2. Prawidłowa nazwa

##### przewozowa UN:

##### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

##### transporcie:

##### 14.4. Grupa pakowania:

Etykiety:  
Postanowienia specjalne:  
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):  
Passenger LQ:  
Udostępniona ilość:

UN 2810  
  
TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (sodium thioglycolate)  
6.1  
  
III  
6.1  
A3 A4 A137  
2 L  
Y642  
E1

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 655  
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 60 L  
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 663

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera Fe Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: Fe-R2

Strona 11 z 12

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 220 L

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3

Dane do wytycznych 2012/18/UE Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)  
(SEVESO III):**Informacja uzupełniająca**

Należy przestrzegać: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy  
nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zagrażający dla wód

Wchłanianie przez skórę/ działanie uczulające: Wyzwala reakcję nadwrażliwości rodzaju alergicznego.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 14.

**Skróty i akronimy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych**

Karta charakterystyki, ECHA

**Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

| Klasyfikacja       | Procedura klasyfikacji |
|--------------------|------------------------|
| Acute Tox. 4; H302 | Metoda obliczeniowa    |
| Skin Sens. 1; H317 | Metoda obliczeniowa    |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera Fe Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: Fe-R2

Strona 12 z 12

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| H290 | Może powodować korozję metali.           |
| H301 | Działa toksycznie po połknięciu.         |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.         |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |

**Informacja uzupełniająca**

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]. Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 04.09.2023

Numer materiału: NO2-R1-Test

Strona 1 z 11

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

sera NO2 Test, Reagenz 1

**EAN**

4001942040006  
4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942044103  
4001942044127  
4001942077156

UFI: N8NJ-VV0A-4HED-Q2XM

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Roztwór do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.

Produkt przeznaczony jest dla prywatnego konsumenta bezpośredniego.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

|                         |                           |                            |
|-------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Nazwa firmy:            | sera Werke Heimtierbedarf |                            |
|                         | J. Ravnak GmbH & Co. KG   |                            |
| Ulica:                  | Borsigstraße 49           |                            |
| Miejscowość:            | D-52525 Heinsberg         |                            |
| Skrytka pocztowa:       | 1466                      |                            |
|                         | D-52518 Heinsberg         |                            |
| Telefon:                | +49 (0)2452 91260         | Telefaks: +49 (0)2452 5922 |
| e-mail:                 | info@sera.de              |                            |
| Osoba do kontaktu:      | Dr. Matthias Dahm         |                            |
| e-mail:                 | sds.info@sera.biz         |                            |
| Internet:               | www.sera.de               |                            |
| Wydział Odpowiedzialny: | Labor                     |                            |

**1.4. Numer telefonu** +49 (0)2452 91260 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)  
**alarmowego:** +49 (0)2452 9126555

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

kwas chlorowodorowy; kwas solny 32%

**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera NO2 Test, Reagenz 1

Aktualizacja: 04.09.2023

Numer materiału: NO2-R1-Test

Strona 2 z 11

Piktogram:



### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                    |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                     |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

|                |                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Chronić przed dziećmi.                                                                                                                                   |
| P280           | Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.                                                                                                |
| P302+P352      | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.                                                                                                   |
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.   |
| P304+P340      | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. |
| P312           | W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.                                                                                              |

### Informacje dodatkowe

Produkt jest zarejestrowany i oznakowany według wytycznych WE (Wspólnoty Europejskiej) lub według krajowych ustaw.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Charakterystyka chemiczna

Mocno rozcieńczony roztwór kwasów nieorganicznych. Wodny roztwór soli organicznych i nieorganicznych.

#### Składniki niebezpieczne

| Nr CAS | Nazwa chemiczna                                                         |              |          | Ilość  |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------|
|        | Nr WE                                                                   | Nr Index     | Nr REACH |        |
|        | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)                         |              |          |        |
| -      | kwas chlorowodorowy; kwas solny 32%                                     |              |          | < 15 % |
|        | 231-595-7                                                               | 017-002-01-X |          |        |
|        | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335 |              |          |        |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

#### Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

| Nr CAS | Nr WE     | Nazwa chemiczna                                                                                                                  | Ilość  |
|--------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|        |           | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE                                                                         |        |
| -      | 231-595-7 | kwas chlorowodorowy; kwas solny 32%                                                                                              | < 15 % |
|        |           | Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100 |        |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wskazówki ogólne

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 04.09.2023

Numer materiału: NO2-R1-Test

Strona 3 z 11

**W przypadku wdychania**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Przy wdychaniu oparów zjawiska zatrucia mogą wystąpić także dopiero po godzinach, więc konieczne wezwać lekarza.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Opłukać w dużej ilości wody. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

**W przypadku połknięcia**

W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji. NIE wywoływać wymiotów. Potencjalnie szkodliwe oddziaływania na ludzi i potencjalne objawy: Perforacja żołądka. Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Nie dopuść do wypicia środka neutralizującego. Natychmiast sprowadzić lekarza.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działanie żrące/drażniące na skórę

W przypadku połknięcia istnieje niebezpieczeństwo perforacji przewodu pokarmowego i żołądka (silne działanie żrące).

Przy wdychaniu oparów zjawiska zatrucia mogą wystąpić także dopiero po godzinach, więc konieczne wezwać lekarza. Dodatkowa obserwacja pod kątem zapalenia płuc i obrzęku płuc.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

bez ograniczeń

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Niepalny. Sam produkt nie jest palny. Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki siarki, Tlenki azotu (NOx), Chlorowódz (HCl), Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej.

**Informacja uzupełniająca**

Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

**Dla osób udzielających pomocy**

Uszczelnić kanalizację. Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Stosować środki ochrony osobistej.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 04.09.2023

Numer materiału: NO2-R1-Test

Strona 4 z 11

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Produkt jest kwasem. Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni zwykle konieczna jest ich neutralizacja. Właściwy materiał do rozcieńczenia i neutralizacji: Woda, Wapń, Soda.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****W celu hermetyzacji**

Upewnić się, że rozlewy mogą zostać zebrane (np. wannы lub obszary ukształtowane z brzegami). Zawiera wycieki i rozlewy pomiędzy szafami w usuwalnych tacach.

**Do czyszczenia**

Rozlanie dużych ilości: Do zebrania należy zastosować odpowiedni przemysłowy odkurzacz.  
Rozlanie małych ilości: Przetrzeć dobrze wchłaniającym (np. szmaty, włóknina) materiałem.  
Zanieczyszczone powierzchnie gruntownie wyczyścić. Oplukać w dużej ilości wody.

**Inne informacje**

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7  
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8  
Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Nie wdychać oparów. Chronić przed dziećmi.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.  
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

**Informacja uzupełniająca**

Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Po użyciu pojemnik natychmiast przykryć pokrywą.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom. Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.  
Nie przechowywać w temperaturze poniżej 0°C. Zalecana temperatura przechowywania: w temperaturze pokojowej

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie mieszać z ługami.

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Nie wymaga się specjalnych środków. Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Roztwór do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 04.09.2023

Numer materiału: NO2-R1-Test

Strona 5 z 11

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Parametry kontrolne**

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria                   | Rodzaj |
|-----------|-----------------|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------|
| 7647-01-0 | Chlorowodór     | 5<br>10           |                     | NDS (8 h)<br>NDSch (15 min) |        |

**Wartości DNEL/DMEL**

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna                      |                 |           |                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|
| DNEL typ                    |                                      | Droga narażenia | Działania | Wartość              |
| -                           | kwask chlorowodorowy; kwas solny 32% |                 |           |                      |
| Pracownik DNEL, długotrwale |                                      | inhalacyjny     | lokalnie  | 8 mg/m <sup>3</sup>  |
| Pracownik DNEL, zapalny     |                                      | inhalacyjny     | lokalnie  | 15 mg/m <sup>3</sup> |

**Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia**

Dotychczas nie ustalono żadnych krajowych norm granicznych.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Nie są wymagane żadne specjalne techniczne środki ochrony.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ochrona oczu lub twarzy**

Unikać zanieczyszczenia oczu. Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. Właściwa ochrona oczu: gogle ochronne.

**Ochrona rąk**

Unikać zanieczyszczenia skóry. Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Właściwy typ rękawic kwasoodporny

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczek)

Grubość materiału rękawic: 0,2-0,3 mm

Czas przenikania (maksymalny czas zużycia): 2 h

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

**Ochrona skóry**

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Nie wymagane ze względu na małe rozmiary pojemnika.

**Ochrona dróg oddechowych**

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. W przypadku tworzenia się oparów użyj maski przeciwgazową z odpowiednim pochłaniaczem? (zgodnie z DIN 3181, 1980). B2

**Zagrożenia termiczne**

Niepalny. Sam produkt nie jest palny. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki siarki, Tlenki azotu (NOx), Chlorowodór (HCl), Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

**Kontrola narażenia środowiska**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 04.09.2023

Numer materiału: NO2-R1-Test

Strona 6 z 11

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                                                                                     |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Stan fizyczny:                                                                      | Ciekły                 |
| Kolor:                                                                              | żółty                  |
| Zapach:                                                                             | bez zapachu            |
| Próg zapachu:                                                                       | nie dotyczy            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | 0 °C                   |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 100 °C                 |
| Palność materiałów:                                                                 | nie dotyczy            |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                       | nieokreślony           |
| Granice wybuchowości - górna:                                                       | nieokreślony           |
| Temperatura zapłonu:                                                                | > 100 °C               |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | nieokreślony           |
| Temperatura rozkładu:                                                               | nieokreślony           |
| pH (przy 20 °C):                                                                    | 0,0-1,0                |
| Lepkość kinematyczna:                                                               | nieokreślony           |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                                           | całkowicie mieszalny   |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach                                          | nieokreślony           |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:                                               | nieokreślony           |
| Prężność par: (przy 20 °C)                                                          | 23 hPa                 |
| Gęstość (przy 20 °C):                                                               | 1,02 g/cm <sup>3</sup> |
| Gęstość usypowa:                                                                    | nie dotyczy            |
| Względna gęstość pary:                                                              | nieokreślony           |

**9.2. Inne informacje****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego****Właściwości wybuchowe**

Nie zapłon, eksplozja, samorozgrzanie się lub widoczny rozkład.

Produkt nie jest: Posiadający własności wybuchowe

**Kontynuowana palność:**

Samo nieutrzymywalne spalanie

**Temperatura samozapłonu**

ciała stałego:

nie dotyczy

gazu:

nie dotyczy

**Właściwości utleniające**

Nie posiada właściwości wspomagania pożaru.

**Inne właściwości bezpieczeństwa****Szybkość odparowywania względna:**

nieokreślony

**Badanie na oddzielenie**

Brak danych

**rozpuszczalnika:****Zawartość rozpuszczalnika:**

nieokreślony

**Zawartość ciała stałego:**

nieokreślony

**Temperatura sublimacji:**

nie dotyczy

**Temperatura mięknięcia:**

nie dotyczy

**Punkt pour:**

nieokreślony

**Lepkość dynamiczna:**

nieokreślony

**Czas wypływu:**

nieokreślony

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja: 04.09.2023

**sera NO2 Test, Reagenz 1**

Numer materiału: NO2-R1-Test

Strona 7 z 11

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji. Przy rozcieńczaniu lub rozpuszczaniu w wodzie następuje zawsze mocne rozgrzanie.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reakcja egzotermiczna z: Zasada, Nadtlenki, Środek utleniający.

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

**10.5. Materiały niezgodne**

Przechowywać z dala od: Zasada, Środek utleniający, Metale alkaliczne, Metale lekkie, Nadtlenki.

Przy kontakcie z metalami amfoterycznymi (np. aluminium, ołów, cynk) możliwy silny rozwój wodoru (niebezpieczeństwo wybuchu!)

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenki siarki, Tlenki azotu (NOx), Chlorowodór (HCl), Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

**Informacje uzupełniające**

Działa korodująco na metale.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie drażniące i żrące**

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

W przypadku połknięcia istnieje niebezpieczeństwo perforacji przewodu pokarmowego i żołądka (silne działanie żrące).

**Działanie uczulające**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (kwas chlorowodorowy; kwas solny 32%)

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Kontakt ze skórą, Kontakt z oczami, Połknięcie, Wdychanie

**Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera NO2 Test, Reagenz 1

Aktualizacja: 04.09.2023

Numer materiału: NO2-R1-Test

Strona 8 z 11

### Informacja uzupełniająca do badań

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

### Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

#### Inne informacje

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

### Informacja uzupełniająca

Określenie możliwych niebezpiecznych dla zdrowia skutków oparte jest na doświadczeniu i/lub toksykologicznych charakterystykach kilku składników.

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Produkt jest kwasem. Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni zwykle konieczna jest ich neutralizacja. Właściwy materiał do rozcieńczenia i neutralizacji: Zneutralizować kredą, roztworem ługu lub amoniakiem. Po przeprowadzonej neutralizacji nie stwierdza się ponownie toksyczności. Przy zwykłym użyciu nie znane są i nie przewiduje się żadnych szkód środowiskowych.

| Nr CAS | Nazwa chemiczna                     |       |           |         |                |        |
|--------|-------------------------------------|-------|-----------|---------|----------------|--------|
|        | Toksyczność dla organizmów wodnych  | Dawka | [h]   [d] | Gatunek | Źródło         | Metoda |
| -      | kwas chlorowodorowy; kwas solny 32% |       |           |         |                |        |
|        | Ostra toksyczność dla ryb           | LC50  | 862 mg/l  | 96 h    | Leuciscus idus |        |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

### Informacja uzupełniająca

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 04.09.2023

Numer materiału: NO2-R1-Test

Strona 9 z 11

**Zalecenia**

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Produkt jest kwasem. Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni zwykle konieczna jest ich neutralizacja. Właściwy materiał do rozcieńczenia i neutralizacji: Zneutralizować kredą, roztworem ługu lub amoniakiem.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt**

160303 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; partie produktów nieodpowiadających wymaganiom i produkty nieprzydatne do użytku; odpady nieorganiczne zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

160507 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; zużyte chemikalia nieorganiczne składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające takie substancje; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Opłukać w dużej ilości wody. Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)**

|                                                     |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 3264                                                                                    |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWASNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas chlorowodorowy; kwas solny 32%) |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>    | 8                                                                                          |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                       | III                                                                                        |
| Etykiety:                                           | 8                                                                                          |
| Kod klasyfikacji:                                   | C1                                                                                         |
| Postanowienia specjalne:                            | 274                                                                                        |
| Ilość ograniczona (LQ):                             | 5 L                                                                                        |
| Udostępniona ilość:                                 | E1                                                                                         |
| Kategorie transportu:                               | 3                                                                                          |
| Numer zagrożenia:                                   | 80                                                                                         |
| Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:              | E                                                                                          |

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

|                                                     |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 3264                                                                                    |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWASNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas chlorowodorowy; kwas solny 32%) |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>    | 8                                                                                          |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                       | III                                                                                        |
| Etykiety:                                           | 8                                                                                          |
| Kod klasyfikacji:                                   | C1                                                                                         |
| Postanowienia specjalne:                            | 274                                                                                        |
| Ilość ograniczona (LQ):                             | 5 L                                                                                        |
| Udostępniona ilość:                                 | E1                                                                                         |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera NO2 Test, Reagenz 1

Aktualizacja: 04.09.2023

Numer materiału: NO2-R1-Test

Strona 10 z 11

### Transport morski (IMDG)

|                                                     |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 3264                                                                           |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (kwas chlorowodorowy; kwas solny 32%) |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>    | 8                                                                                 |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                       | III                                                                               |
| Etykiety:                                           | 8                                                                                 |
| Postanowienia specjalne:                            | 223 274                                                                           |
| Ilość ograniczona (LQ):                             | 5 L                                                                               |
| Udostępniona ilość:                                 | E1                                                                                |
| EmS:                                                | F-A, S-B                                                                          |
| Segregacji grupy:                                   | 1 - acids                                                                         |

### Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                         |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>     | UN 3264                                                                           |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>            | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (kwas chlorowodorowy; kwas solny 32%) |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>        | 8                                                                                 |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                           | III                                                                               |
| Etykiety:                                               | 8                                                                                 |
| Postanowienia specjalne:                                | A3 A803                                                                           |
| Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):    | 1 L                                                                               |
| Passenger LQ:                                           | Y841                                                                              |
| Udostępniona ilość:                                     | E1                                                                                |
| IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): | 852                                                                               |
| IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):     | 5 L                                                                               |
| IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):   | 856                                                                               |
| IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):       | 60 L                                                                              |

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

### 14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: Produkt powoduje podrażnienia oczu, skóry i błon śluzowych.

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 75

Dane do wytycznych 2012/18/UE

Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

(SEVESO III):

#### Informacja uzupełniająca

Należy przestrzegać: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### sera NO2 Test, Reagenz 1

Aktualizacja: 04.09.2023

Numer materiału: NO2-R1-Test

Strona 11 z 11

#### Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).  
Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 5,8,10,14.

#### Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

#### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta charakterystyki, ECHA

#### Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

| Klasyfikacja        | Procedura klasyfikacji |
|---------------------|------------------------|
| Skin Irrit. 2; H315 | Metoda obliczeniowa    |
| Eye Irrit. 2; H319  | Metoda obliczeniowa    |
| STOT SE 3; H335     | Metoda obliczeniowa    |

#### Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H290 Może powodować korozję metali.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Informacja uzupełniająca

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].  
Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO2-R2-Test

Strona 1 z 9

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

sera NO2 Test, Reagenz 2

**EAN**

4001942040006  
4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942044103  
4001942044127  
4001942077156

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Roztwór do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.  
Produkt przeznaczony jest dla prywatnego konsumenta bezpośredniego.  
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

|                         |                           |                            |
|-------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Nazwa firmy:            | sera Werke Heimtierbedarf |                            |
|                         | J. Ravnak GmbH & Co. KG   |                            |
| Ulica:                  | Borsigstraße 49           |                            |
| Miejscowość:            | D-52525 Heinsberg         |                            |
| Skrytka pocztowa:       | 1466                      |                            |
|                         | D-52518 Heinsberg         |                            |
| Telefon:                | +49 (0)2452 91260         | Telefaks: +49 (0)2452 5922 |
| e-mail:                 | info@sera.de              |                            |
| Osoba do kontaktu:      | Dr. Matthias Dahm         |                            |
| e-mail:                 | sds.info@sera.biz         |                            |
| Internet:               | www.sera.de               |                            |
| Wydział Odpowiedzialny: | Labor                     |                            |

**1.4. Numer telefonu alarmowego:** +49 (0)2452 91260 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)  
+49 (0)2452 9126555

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Dowolna informacja dotycząca bezpieczeństwa w oparciu o format karty charakterystyki substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH).

**2.2. Elementy oznakowania****Informacje dodatkowe**

Produkt, wg dyrektyw unijnych i obecnych przepisów krajowych, nie podlega obowiązkowi oznakowania.

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszaniny**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO2-R2-Test

Strona 2 z 9

**Charakterystyka chemiczna**

Roztwór wodny z substancjami organicznymi.

**Składniki niebezpieczne**

brak/żaden (zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH))

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne**

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

**W przypadku wdychania**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Oplukać w dużej ilości wody. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

**W przypadku połknięcia**

W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji. Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Methemoglobinemia

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

bez ograniczeń

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Niepalny. Sam produkt nie jest palny. Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki azotu (NOx), Chlorowodór (HCl), Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO2).

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

**Informacja uzupełniająca**

Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO2-R2-Test

Strona 3 z 9

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

**Dla osób udzielających pomocy**

Uszczelnić kanalizację. Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Stosować środki ochrony osobistej.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****W celu hermetyzacji**

Upewnić się, że rozlewy mogą zostać zebrane (np. wanny lub obszary ukształtowane z brzegami). Zawiera wycieki i rozlewy pomiędzy szafami w usuwalnych tacach.

**Do czyszczenia**

Rozlanie dużych ilości: Do zebrania należy zastosować odpowiedni przemysłowy odkurzacz.

Rozlanie małych ilości: Przetrzeć dobrze wchłaniającym (np. szmaty, włóknina) materiałem.

Zanieczyszczone powierzchnie gruntownie wyczyścić. Opłukać w dużej ilości wody.

**Inne informacje**

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Chronić przed dziećmi.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

**Informacja uzupełniająca**

Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Po użyciu pojemnik natychmiast przykryć pokrywą.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

Nie przechowywać w temperaturze poniżej 10°C. Zalecana temperatura przechowywania: w temperaturze pokojowej.

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Nie wymaga się specjalnych środków. Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Roztwór do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO2-R2-Test

Strona 4 z 9

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia**

Dotychczas nie ustalono żadnych krajowych norm granicznych.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Nie są wymagane żadne specjalne techniczne środki ochrony.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ochrona oczu lub twarzy**

Unikać zanieczyszczenia oczu. Właściwa ochrona oczu: gogle ochronne. nie wymagane przy normalnym użyciu.

**Ochrona rąk**

Unikać zanieczyszczenia skóry. Ochrona dłoni nie jest konieczna.

**Ochrona skóry**

Ochrona ciała: nie wymagany.

**Ochrona dróg oddechowych**

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. W przypadku tworzenia się oparów użyj maski przeciwgazową z odpowiednim pochłaniaczem? (zgodnie z DIN 3181, 1980). B2

**Zagrożenia termiczne**

Niepalny. Sam produkt nie jest palny. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki azotu (NOx), Chlorowodór (HCl), Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO2).

**Kontrola narażenia środowiska**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                                                                                     |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Stan fizyczny:                                                                      | Ciekły                    |
| Kolor:                                                                              | bezbarwny - jasny zielony |
| Zapach:                                                                             | łagodny aromatyczny       |
| Próg zapachu:                                                                       | nieokreślony              |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | 0 °C                      |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 100 °C                    |
| Palność materiałów:                                                                 | nie dotyczy               |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                       | nieokreślony              |
| Granice wybuchowości - górna:                                                       | nieokreślony              |
| Temperatura zapłonu:                                                                | > 100 °C                  |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | nieokreślony              |
| Temperatura rozkładu:                                                               | nieokreślony              |
| pH (przy 20 °C):                                                                    | 8,0-9,0                   |
| Lepkość kinematyczna:                                                               | nieokreślony              |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                                           | całkowicie mieszalny      |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach                                          |                           |
| nieokreślony                                                                        |                           |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO2-R2-Test

Strona 5 z 9

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Współczynnik podziału<br>n-oktanol/woda: | nieokreślony           |
| Prężność par:<br>(przy 20 °C)            | 23 hPa                 |
| Gęstość (przy 20 °C):                    | 1,00 g/cm <sup>3</sup> |
| Gęstość usypowa:                         | nie dotyczy            |
| Względna gęstość pary:                   | nieokreślony           |

**9.2. Inne informacje****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego****Właściwości wybuchowe**

Nie zapłon, eksplozja, samorozgrzanie się lub widoczny rozkład.

Produkt nie jest: Posiadający własności wybuchowe

Kontynuowana palność:

Samo nieutrzymywalne spalanie

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

nie dotyczy

gazu:

nie dotyczy

Właściwości utleniające

Nie posiada właściwości wspomagania pożaru.

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Badanie na oddzielenie

Brak danych

rozpuszczalnika:

Zawartość rozpuszczalnika:

1,12 %

Zawartość ciała stałego:

nieokreślony

Temperatura sublimacji:

nie dotyczy

Temperatura mięknięcia:

nie dotyczy

Punkt pour:

nieokreślony

Lepkość dynamiczna:

nieokreślony

Czas wpływu:

nieokreślony

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

**10.5. Materiały niezgodne**

Przechowywać z dala od: Kwas

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**Tlenki azotu (NOx), Chlorkowódór (HCl), Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO2-R2-Test

Strona 6 z 9

**Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie drażniące i żrące**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Kontakt ze skórą, Kontakt z oczami, Połknięcie, Wdychanie

**Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**Informacja uzupełniająca do badań**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

**Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**Inne informacje**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**Informacja uzupełniająca**

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne. Według kryteriów zaszeregowania Wspólnoty Europejskiej i oznaczenia "niebezpieczny dla środowiska" (93/21/EWG) produkt ten/substancje ta należy uważać za niebezpieczną dla środowiska. Przy zwykłym użyciu nie znane są i nie przewiduje się żadnych szkód środowiskowych.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie został przebadany.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie został przebadany.

**12.4. Mobilność w glebie**

Produkt nie został przebadany.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO2-R2-Test

Strona 7 z 9

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt**

161002 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; uwodnione odpady ciekłe przeznaczone do przetwarzania poza miejscami ich powstawania; uwodnione odpady ciekłe inne niż wymienione w 16 10 01

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

160509 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; zużyte chemikalia inne niż wymienione w 16 05 06, 16 05 07 lub 16 05 08

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150102 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania z tworzyw sztucznych

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Opłukać w dużej ilości wody. Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport wodny śródlądowy (ADN)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport morski (IMDG)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO2-R2-Test

Strona 8 z 9

**14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak dostępnych informacji.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Zawartość lotnych związków 0,4 % (4 g/l)

organicznych (LZO) zgodnie z

Dyrektywą 2004/42/WE:

Dane do wytycznych 2012/18/UE Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

(SEVESO III):

**Informacja uzupełniająca**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

**Przepisy narodowe**

Klasa zagrożenia wód (D): - - nie zagrażający wodom

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2.

**Skróty i akronimy**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO2-R2-Test

Strona 9 z 9

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych**

Karta charakterystyki, ECHA

**Informacja uzupełniająca**

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]. Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO3-R1-Test

Strona 1 z 11

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

sera NO3 Test, Reagenz 1

**EAN**

4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942045100  
4001942045124  
4001942077156

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Roztwór do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.

Produkt przeznaczony jest dla prywatnego konsumenta bezpośredniego.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

|                         |                           |                            |
|-------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Nazwa firmy:            | sera Werke Heimtierbedarf |                            |
|                         | J. Ravnak GmbH & Co. KG   |                            |
| Ulica:                  | Borsigstraße 49           |                            |
| Miejscowość:            | D-52525 Heinsberg         |                            |
| Skrytka pocztowa:       | 1466                      |                            |
|                         | D-52518 Heinsberg         |                            |
| Telefon:                | +49 (0)2452 91260         | Telefaks: +49 (0)2452 5922 |
| e-mail:                 | info@sera.de              |                            |
| Osoba do kontaktu:      | Dr. Matthias Dahm         |                            |
| e-mail:                 | sds.info@sera.biz         |                            |
| Internet:               | www.sera.de               |                            |
| Wydział Odpowiedzialny: | Labor                     |                            |

**1.4. Numer telefonu** +49 (0)2452 91260 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)  
**alarmowego:** +49 (0)2452 9126555

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

**2.2. Elementy oznakowania****Informacje dodatkowe**

Produkt, wg dyrektyw unijnych i obecnych przepisów krajowych, nie podlega obowiązkowi oznakowania.

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszaniny****Charakterystyka chemiczna**

Produkt/substancja jest nieorganiczny. Mocno rozcieńczony roztwór kwasów nieorganicznych. Wodny roztwór soli alkalicznych.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera NO3 Test, Reagenz 1

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO3-R1-Test

Strona 2 z 11

### Składniki niebezpieczne

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                                                            |              |          | Ilość     |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|-----------|
|           | Nr WE                                                                      | Nr Index     | Nr REACH |           |
|           | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)                            |              |          |           |
| 7664-38-2 | kwas fosforowy(V); kwas ortofosorowy 85%                                   |              |          | 1 - < 5 % |
|           | 231-633-2                                                                  | 015-011-00-6 |          |           |
|           | Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318 |              |          |           |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

### Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

| Nr CAS    | Nr WE     | Nazwa chemiczna                                                                                                                                                                                         | Ilość     |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|           |           | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE                                                                                                                                                |           |
| 7664-38-2 | 231-633-2 | kwas fosforowy(V); kwas ortofosorowy 85%                                                                                                                                                                | 1 - < 5 % |
|           |           | inhalacyjny: LC50 = 3846 mg/l (pary); skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 300-2000 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 |           |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wskazówki ogólne

Natychmiast zdjęć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

#### W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Oplukać w dużej ilości wody. Zanieczyszczoną odzież zdjęć i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

#### W przypadku połknięcia

W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Nie dopuść do wypicia środka neutralizującego. Natychmiast sprowadzić lekarza.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych informacji.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

bez ograniczeń

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niepalny. Sam produkt nie jest palny. Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki azotu (NOx), Tlenki siarki, Chlorowódz (HCl), Związki fosforu. Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO3-R1-Test

Strona 3 z 11

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej.

**Informacja uzupełniająca**

Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

**Dla osób udzielających pomocy**

Uszczelnić kanalizację. Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Stosować środki ochrony osobistej.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****W celu hermetyzacji**

Upewnić się, że rozlewy mogą zostać zebrane (np. wanny lub obszary ukształtowane z brzegami). Zawiera wycieki i rozlewy pomiędzy szafami w usuwalnych tacach.

**Do czyszczenia**

Rozlanie dużych ilości: Do zebrania należy zastosować odpowiedni przemysłowy odkurzacz.

Rozlanie małych ilości: Przetrzeć dobrze wchłaniającym (np. szmaty, włóknina) materiałem.

Zanieczyszczone powierzchnie gruntownie wyczyścić. Oplukać w dużej ilości wody.

**Inne informacje**

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13 Zneutralizować NaHCO<sub>3</sub>.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Chronić przed dziećmi.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

**Informacja uzupełniająca**

Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Po użyciu pojemnik natychmiast przykryć pokrywą.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera NO3 Test, Reagenz 1

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO3-R1-Test

Strona 4 z 11

Nie przechowywać w temperaturze poniżej 0°C. Zalecana temperatura przechowywania: w temperaturze pokojowej

### Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie mieszać z ługami.

### Inne informacje o warunkach przechowywania

Nie wymaga się specjalnych środków. Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Roztwór do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Parametry kontrolne

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna   | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria      | Rodzaj |
|-----------|-------------------|-------------------|---------------------|----------------|--------|
| 7664-38-2 | Kwas fosforowy(V) | 1                 |                     | NDS (8 h)      |        |
|           |                   | 2                 |                     | NDSch (15 min) |        |

#### Wartości DNEL/DMEL

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna                           | Droga narażenia | Działania               | Wartość |
|-----------------------------|-------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------|
| 7664-38-2                   | kwask fosforowy(V); kwas ortofosorowy 85% |                 |                         |         |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | inhalacyjny                               | systemiczny     | 10,7 mg/m <sup>3</sup>  |         |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | inhalacyjny                               | lokalnie        | 1 mg/m <sup>3</sup>     |         |
| Pracownik DNEL, zapalny     | inhalacyjny                               | lokalnie        | 2 mg/m <sup>3</sup>     |         |
| Konsument DNEL, długotrwałe | inhalacyjny                               | systemiczny     | 4,57 mg/m <sup>3</sup>  |         |
| Konsument DNEL, długotrwałe | inhalacyjny                               | lokalnie        | 0,36 mg/m <sup>3</sup>  |         |
| Konsument DNEL, długotrwałe | doustny                                   | systemiczny     | 0,1 mg/kg m.c./dziennie |         |

### Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Dotychczas nie ustalono żadnych krajowych norm granicznych.  
W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Nie są wymagane żadne specjalne techniczne środki ochrony.

#### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

##### Ochrona oczu lub twarzy

Unikać zanieczyszczenia oczu. Właściwa ochrona oczu: gogle ochronne. nie wymagane przy normalnym użyciu.

##### Ochrona rąk

Unikać zanieczyszczenia skóry. Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Właściwy typ rękawic: kwasoodporny

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk)

Grubość materiału rękawic: 0,2-0,3 mm

Czas przenikania (maksymalny czas zużycia): > 48 h

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### sera NO3 Test, Reagenz 1

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO3-R1-Test

Strona 5 z 11

być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

#### Ochrona skóry

Ochrona ciała: Nie wymagane ze względu na małe rozmiary pojemnika.

#### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. W przypadku tworzenia się oparów użyj maski przeciwgazową z odpowiednim pochłaniaczem? (zgodnie z DIN 3181, 1980). B2-P2

#### Zagrożenia termiczne

Niepalny. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki azotu (NOx), Tlenki siarki, Chlorowodór (HCl), Związki fosforu.

#### Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                                                                     |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Stan fizyczny:                                                                      | Ciekły                 |
| Kolor:                                                                              | bezbardwy              |
| Zapach:                                                                             | bez zapachu            |
| Próg zapachu:                                                                       | nie dotyczy            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | 0 °C                   |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 100 °C                 |
| Palność materiałów:                                                                 | nie dotyczy            |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                       | nieokreślony           |
| Granice wybuchowości - górna:                                                       | nieokreślony           |
| Temperatura zapłonu:                                                                | > 100 °C               |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | Niepalny.              |
| Temperatura rozkładu:                                                               | nieokreślony           |
| pH (przy 20 °C):                                                                    | 2,3-2,7                |
| Lepkość kinematyczna:                                                               | nieokreślony           |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                                           | całkowicie mieszalny   |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:                                         | nieokreślony           |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:                                               | nieokreślony           |
| Prężność par: (przy 20 °C)                                                          | 23 hPa                 |
| Gęstość (przy 20 °C):                                                               | 1,23 g/cm <sup>3</sup> |
| Gęstość usypowa:                                                                    | nie dotyczy            |
| Względna gęstość pary:                                                              | nieokreślony           |

### 9.2. Inne informacje

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

##### Właściwości wybuchowe

Nie zapłon, eksplozja, samorozgrzanie się lub widoczny rozkład.

Produkt nie jest: Posiadający własności wybuchowe

##### Kontynuowana palność:

Samo nieutrzymywane spalanie

##### Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

nie dotyczy

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera NO3 Test, Reagenz 1

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO3-R1-Test

Strona 6 z 11

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| gazu:                                       | nie dotyczy  |
| Właściwości utleniające                     |              |
| Nie posiada właściwości wspomagania pożaru. |              |
| <b>Inne właściwości bezpieczeństwa</b>      |              |
| Szybkość odparowywania względna:            | nieokreślony |
| Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika:     | Brak danych  |
| Zawartość rozpuszczalnika:                  | nieokreślony |
| Zawartość ciała stałego:                    | nieokreślony |
| Temperatura sublimacji:                     | nie dotyczy  |
| Temperatura mięknienia:                     | nie dotyczy  |
| Punkt pour:                                 | nieokreślony |
| Lepkość dynamiczna:                         | nieokreślony |
| Czas wpływu:                                | nieokreślony |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcja egzotermiczna z: Zasada.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

### 10.5. Materiały niezgodne

Przechowywać z dala od: Zasada, Środek utleniający, Metale alkaliczne, Metale lekkie, Nadtlenki.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki azotu (NOx), Tlenki siarki, Chlorowodór (HCl), Związki fosforu.

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) 29603,3 mg/kg

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                           |                       |         |        |          |
|-----------|-------------------------------------------|-----------------------|---------|--------|----------|
|           | Droga narażenia                           | Dawka                 | Gatunek | Źródło | Metoda   |
| 7664-38-2 | kwas fosforowy(V); kwas ortofosforowy 85% |                       |         |        |          |
|           | droga pokarmowa                           | LD50 > 300-2000 mg/kg | Szczur  | ECHA   | OECD 423 |
|           | skóra                                     | LD50 > 2000 mg/kg     | Królik  | ECHA   |          |
|           | droga oddechowa (1 h) para                | LC50 3846 mg/l        | Szczur  | ECHA   | OECD 403 |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO3-R1-Test

Strona 7 z 11

**Działanie drażniące i żrące**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Z uwagi na wartość pH (patrz sekcja 9) nie wyklucza się wystąpienia podrażnień oczu i skóry. Spożycie może powodować podrażnienie błon śluzowych.

**Działanie uczulające**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Kontakt ze skórą, Kontakt z oczami, Połknięcie, Wdychanie

**Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**Informacja uzupełniająca do badań**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

**Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**Inne informacje**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**Informacja uzupełniająca**

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Produkt jest kwasem. Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni zwykle konieczna jest ich neutralizacja.

Właściwy materiał do rozcieńczenia i neutralizacji: Zneutralizować kredą, roztworem ługu lub amoniakiem. Po przeprowadzonej neutralizacji nie stwierdza się ponownie toksyczności. Przy zwykłym użyciu nie znane są i nie przewiduje się żadnych szkód środowiskowych.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera NO3 Test, Reagenz 1

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO3-R1-Test

Strona 8 z 11

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                           | Dawka | [h]   [d]    | Gatunek | Źródło                           | Metoda           |
|-----------|-------------------------------------------|-------|--------------|---------|----------------------------------|------------------|
| 7664-38-2 | kwas fosforowy(V); kwas ortofosforowy 85% |       |              |         |                                  |                  |
|           | Ostra toksyczność dla ryb                 | LC50  | 138 mg/l     | 96 h    | Gambusia affinis                 |                  |
|           | Ostra toksyczność dla alg                 | ErC50 | > 100 mg/l   | 72 h    | Desmodesmus subspicatus          | ECHA<br>OECD 201 |
|           | Ostra toksyczność dla skorupiaków         | EC50  | > 100 mg/l   | 48 h    | Daphnia magna (rozwiłtka wielka) | ECHA<br>OECD 202 |
|           | Toksyczność dla alg                       | NOEC  | 100 mg/l     | 3 d     | Desmodesmus subspicatus          | ECHA             |
|           | Toksyczność dla skorupiaków               | NOEC  | 56 mg/l      | 2 d     | Daphnia magna (rozwiłtka wielka) | ECHA             |
|           | Ostra toksyczność bakterii                | (EC50 | > 1000 mg/l) | 3 h     | Osad czynny                      | ECHA<br>OECD 209 |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Metody do określenia biodegradacji nie nadają się do stosowania w przypadku materiałów nieorganicznych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Kontrola nie jest konieczna, ponieważ substancja nie jest organiczna.

### 12.4. Mobilność w glebie

Kontrola nie jest konieczna, ponieważ substancja nie jest organiczna.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

### Informacja uzupełniająca

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Zalecenia

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Produkt jest kwasem. Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni zwykle konieczna jest ich neutralizacja. Właściwy materiał do rozcieńczenia i neutralizacji: Zneutralizować kredą, roztworem ługu lub amoniakiem.

#### Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt

160303 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; partie produktów nieodpowiadających wymaganiom i produkty nieprzydatne do użytku; odpady nieorganiczne zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

#### Kod odpadów - wykorzystany produkt

160507 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; zużyte chemikalia nieorganiczne składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające takie substancje; odpady niebezpieczne

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO3-R1-Test

Strona 9 z 11

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Oplukać w dużej ilości wody. Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)**

|                                                     |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 3264                                                                                         |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWASNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas fosforowy(V); kwas ortofosorowy 85%) |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>    | 8                                                                                               |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                       | III                                                                                             |
| Etykiety:                                           | 8                                                                                               |
| Kod klasyfikacji:                                   | C1                                                                                              |
| Postanowienia specjalne:                            | 274                                                                                             |
| Ilość ograniczona (LQ):                             | 5 L                                                                                             |
| Udostępniona ilość:                                 | E1                                                                                              |
| Kategorie transportu:                               | 3                                                                                               |
| Numer zagrożenia:                                   | 80                                                                                              |
| Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:              | E                                                                                               |

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

|                                                     |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 3264                                                                                         |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWASNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas fosforowy(V); kwas ortofosorowy 85%) |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>    | 8                                                                                               |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                       | III                                                                                             |
| Etykiety:                                           | 8                                                                                               |
| Kod klasyfikacji:                                   | C1                                                                                              |
| Postanowienia specjalne:                            | 274                                                                                             |
| Ilość ograniczona (LQ):                             | 5 L                                                                                             |
| Udostępniona ilość:                                 | E1                                                                                              |

**Transport morski (IMDG)**

|                                                     |                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 3264                                                                                |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (kwas fosforowy(V); kwas ortofosorowy 85%) |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>    | 8                                                                                      |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                       | III                                                                                    |
| Etykiety:                                           | 8                                                                                      |
| Postanowienia specjalne:                            | 223 274                                                                                |
| Ilość ograniczona (LQ):                             | 5 L                                                                                    |
| Udostępniona ilość:                                 | E1                                                                                     |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO3-R1-Test

Strona 10 z 11

EmS: F-A, S-B  
Segregacji grupy: 1 - acids

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numer UN lub numer** UN 3264**identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Etykiety: 8

Postanowienia specjalne: A3 A803

Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy

pasażerski): 1 L

Passenger LQ: Y841

Udostępniona ilość: E1

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 852

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 5 L

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 856

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 60 L

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak dostępnych informacji.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 75

Dane do wytycznych 2012/18/UE Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)  
(SEVESO III):**Informacja uzupełniająca**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

**Przepisy narodowe**

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2.

**Skróty i akronimy**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO3-R1-Test

Strona 11 z 11

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych**

Karta charakterystyki, ECHA

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

H290 Może powodować korozję metali.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Informacja uzupełniająca**

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO3-R2-Test

Strona 1 z 11

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

sera NO3 Test, Reagenz 2

**EAN**

4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942045100  
4001942045124  
4001942077156

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Roztwór do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.

Produkt przeznaczony jest dla prywatnego konsumenta bezpośredniego.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

|                         |                           |                            |
|-------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Nazwa firmy:            | sera Werke Heimtierbedarf |                            |
|                         | J. Ravnak GmbH & Co. KG   |                            |
| Ulica:                  | Borsigstraße 49           |                            |
| Miejscowość:            | D-52525 Heinsberg         |                            |
| Skrytka pocztowa:       | 1466                      |                            |
|                         | D-52518 Heinsberg         |                            |
| Telefon:                | +49 (0)2452 91260         | Telefaks: +49 (0)2452 5922 |
| e-mail:                 | info@sera.de              |                            |
| Osoba do kontaktu:      | Dr. Matthias Dahm         |                            |
| e-mail:                 | sds.info@sera.biz         |                            |
| Internet:               | www.sera.de               |                            |
| Wydział Odpowiedzialny: | Labor                     |                            |

**1.4. Numer telefonu** +49 (0)2452 91260 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)  
**alarmowego:** +49 (0)2452 9126555

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

**2.2. Elementy oznakowania****Informacje dodatkowe**

Produkt, wg dyrektyw unijnych i obecnych przepisów krajowych, nie podlega obowiązkowi oznakowania.

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszaniny****Charakterystyka chemiczna**

Mocno rozcieńczony roztwór kwasów nieorganicznych. Wodny roztwór soli organicznych i nieorganicznych.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera NO3 Test, Reagenz 2

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO3-R2-Test

Strona 2 z 11

### Składniki niebezpieczne

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                                                            |              |          | Ilość     |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|-----------|
|           | Nr WE                                                                      | Nr Index     | Nr REACH |           |
|           | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)                            |              |          |           |
| 7664-38-2 | kwas fosforowy(V); kwas ortofosforowy 85%                                  |              |          | 1 - < 5 % |
|           | 231-633-2                                                                  | 015-011-00-6 |          |           |
|           | Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318 |              |          |           |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

### Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

| Nr CAS    | Nr WE     | Nazwa chemiczna                                                                                                                                                                                         | Ilość     |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|           |           | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE                                                                                                                                                |           |
| 7664-38-2 | 231-633-2 | kwas fosforowy(V); kwas ortofosforowy 85%                                                                                                                                                               | 1 - < 5 % |
|           |           | inhalacyjny: LC50 = 3846 mg/l (pary); skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 300-2000 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 |           |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wskazówki ogólne

Natychmiast zdjęć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

#### W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Oplukać w dużej ilości wody. Zanieczyszczoną odzież zdjęć i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

#### W przypadku połknięcia

W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Nie dopuść do wypicia środka neutralizującego. Natychmiast sprowadzić lekarza.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych informacji.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

bez ograniczeń

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niepalny. Sam produkt nie jest palny. Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki azotu (NOx), Tlenki siarki, Chlorowódz (HCl), Związki fosforu, Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO2). Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO3-R2-Test

Strona 3 z 11

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. .

**Informacja uzupełniająca**

Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

**Dla osób udzielających pomocy**

Uszczelnić kanalizację. Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Stosować środki ochrony osobistej.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****W celu hermetyzacji**

Upewnić się, że rozlewy mogą zostać zebrane (np. wanny lub obszary ukształtowane z brzegami). Zawiera wycieki i rozlewy pomiędzy szafami w usuwalnych tacach.

**Do czyszczenia**

Rozlanie dużych ilości: Do zebrania należy zastosować odpowiedni przemysłowy odkurzacz.

Rozlanie małych ilości: Przetrzeć dobrze wchłaniającym (np. szmaty, włóknina) materiałem.

Zanieczyszczone powierzchnie gruntownie wyczyścić. Oplukać w dużej ilości wody.

**Inne informacje**

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13 Zneutralizować  $\text{NaHCO}_3$ **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Chronić przed dziećmi.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

**Informacja uzupełniająca**

Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Po użyciu pojemnik natychmiast przykryć pokrywą.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera NO3 Test, Reagenz 2

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO3-R2-Test

Strona 4 z 11

Nie przechowywać w temperaturze poniżej 0°C. Zalecana temperatura przechowywania: w temperaturze pokojowej

### Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie mieszać z ługami.

### Inne informacje o warunkach przechowywania

Nie wymaga się specjalnych środków. Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Roztwór do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Parametry kontrolne

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna   | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria      | Rodzaj |
|-----------|-------------------|-------------------|---------------------|----------------|--------|
| 7664-38-2 | Kwas fosforowy(V) | 1                 |                     | NDS (8 h)      |        |
|           |                   | 2                 |                     | NDSch (15 min) |        |

#### Wartości DNEL/DMEL

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna                         | Droga narażenia | Działania               | Wartość |
|-----------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------|
| 7664-38-2                   | kw. fosforowy(V); kwas ortofosorowy 85% |                 |                         |         |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | inhalacyjny                             | systemiczny     | 10,7 mg/m <sup>3</sup>  |         |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | inhalacyjny                             | lokalnie        | 1 mg/m <sup>3</sup>     |         |
| Pracownik DNEL, zapalny     | inhalacyjny                             | lokalnie        | 2 mg/m <sup>3</sup>     |         |
| Konsument DNEL, długotrwałe | inhalacyjny                             | systemiczny     | 4,57 mg/m <sup>3</sup>  |         |
| Konsument DNEL, długotrwałe | inhalacyjny                             | lokalnie        | 0,36 mg/m <sup>3</sup>  |         |
| Konsument DNEL, długotrwałe | doustny                                 | systemiczny     | 0,1 mg/kg m.c./dziennie |         |

### Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Dotychczas nie ustalono żadnych krajowych norm granicznych.  
W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Nie są wymagane żadne specjalne techniczne środki ochrony.

#### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

##### Ochrona oczu lub twarzy

Unikać zanieczyszczenia oczu. Właściwa ochrona oczu: gogle ochronne. nie wymagane przy normalnym użyciu.

##### Ochrona rąk

Unikać zanieczyszczenia skóry. Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Właściwy typ rękawic: kwasoodporny

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk)

Grubość materiału rękawic: 0,2-0,3 mm

Czas przenikania (maksymalny czas zużycia): > 48 h

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### sera NO3 Test, Reagenz 2

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO3-R2-Test

Strona 5 z 11

być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

#### Ochrona skóry

Ochrona ciała: Nie wymagane ze względu na małe rozmiary pojemnika.

#### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. W przypadku tworzenia się oparów użyj maski przeciwgazową z odpowiednim pochłaniaczem? (zgodnie z DIN 3181, 1980). B2-P2

#### Zagrożenia termiczne

Niepalny. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki azotu (NOx), Tlenki siarki, Chlorowodór (HCl), Związki fosforu, Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO2).

#### Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                                                                     |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Stan fizyczny:                                                                      | Ciekły                 |
| Kolor:                                                                              | bezbarwny              |
| Zapach:                                                                             | bez zapachu            |
| Próg zapachu:                                                                       | nie dotyczy            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | 0 °C                   |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 100 °C                 |
| Palność materiałów:                                                                 | nie dotyczy            |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                       | nieokreślony           |
| Granice wybuchowości - górna:                                                       | nieokreślony           |
| Temperatura zapłonu:                                                                | > 100 °C               |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | nieokreślony           |
| Temperatura rozkładu:                                                               | nieokreślony           |
| pH (przy 20 °C):                                                                    | 2,3-2,7                |
| Lepkość kinematyczna:                                                               | nieokreślony           |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                                           | całkowicie mieszalny   |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:                                         | nieokreślony           |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:                                               | nieokreślony           |
| Prężność par: (przy 20 °C)                                                          | 23 hPa                 |
| Gęstość (przy 20 °C):                                                               | 1,08 g/cm <sup>3</sup> |
| Gęstość usypowa:                                                                    | nie dotyczy            |
| Względna gęstość pary:                                                              | nieokreślony           |

### 9.2. Inne informacje

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

##### Właściwości wybuchowe

Nie zapłon, eksplozja, samorozgrzanie się lub widoczny rozkład.

Produkt nie jest: Posiadający własności wybuchowe

##### Kontynuowana palność:

Samo nieutrzymywalne spalanie

##### Temperatura samozapłonu

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera NO3 Test, Reagenz 2

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO3-R2-Test

Strona 6 z 11

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| ciała stałego:                              | nie dotyczy  |
| gazu:                                       | nie dotyczy  |
| Właściwości utleniające                     |              |
| Nie posiada właściwości wspomagania pożaru. |              |
| <b>Inne właściwości bezpieczeństwa</b>      |              |
| Szybkość odparowywania względna:            | nieokreślony |
| Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika:     | Brak danych  |
| Zawartość rozpuszczalnika:                  | nieokreślony |
| Zawartość ciała stałego:                    | nieokreślony |
| Temperatura sublimacji:                     | nie dotyczy  |
| Temperatura mięknięcia:                     | nie dotyczy  |
| Punkt pour:                                 | nieokreślony |
| Lepkość dynamiczna:                         | nieokreślony |
| Czas wpływu:                                | nieokreślony |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcja egzotermiczna z: Zasada.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

### 10.5. Materiały niezgodne

Przechowywać z dala od: Zasada, Środek utleniający, Metale alkaliczne, Metale lekkie, Nadtlenki.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki azotu (NOx), Tlenki siarki, Chlorowodór (HCl), Związki fosforu, Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO2).  
Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) 11841,3 mg/kg

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                           |                       |         |        |          |
|-----------|-------------------------------------------|-----------------------|---------|--------|----------|
|           | Droga narażenia                           | Dawka                 | Gatunek | Źródło | Metoda   |
| 7664-38-2 | kwas fosforowy(V); kwas ortofosforowy 85% |                       |         |        |          |
|           | droga pokarmowa                           | LD50 > 300-2000 mg/kg | Szczur  | ECHA   | OECD 423 |
|           | skóra                                     | LD50 > 2000 mg/kg     | Królik  | ECHA   |          |
|           | droga oddechowa (1 h) para                | LC50 3846 mg/l        | Szczur  | ECHA   | OECD 403 |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO3-R2-Test

Strona 7 z 11

**Działanie drażniące i żrące**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Z uwagi na wartość pH (patrz sekcja 9) nie wyklucza się wystąpienia podrażnień oczu i skóry. Spożycie może powodować podrażnienie błon śluzowych.

**Działanie uczulające**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Kontakt ze skórą, Kontakt z oczami, Połknięcie, Wdychanie

**Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**Informacja uzupełniająca do badań**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

**Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**Inne informacje**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**Informacja uzupełniająca**

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Produkt jest kwasem. Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni zwykle konieczna jest ich neutralizacja.

Właściwy materiał do rozcieńczenia i neutralizacji: Zneutralizować kredą, roztworem ługu lub amoniakiem. Po przeprowadzonej neutralizacji nie stwierdza się ponownie toksyczności. Przy zwykłym użyciu nie znane są i nie przewiduje się żadnych szkód środowiskowych.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera NO3 Test, Reagenz 2

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO3-R2-Test

Strona 8 z 11

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                           |       |              |         |                                  |                  |
|-----------|-------------------------------------------|-------|--------------|---------|----------------------------------|------------------|
|           | Toksyczność dla organizmów wodnych        | Dawka | [h]   [d]    | Gatunek | Źródło                           | Metoda           |
| 7664-38-2 | kwas fosforowy(V); kwas ortofosforowy 85% |       |              |         |                                  |                  |
|           | Ostra toksyczność dla ryb                 | LC50  | 138 mg/l     | 96 h    | Gambusia affinis                 |                  |
|           | Ostra toksyczność dla alg                 | ErC50 | > 100 mg/l   | 72 h    | Desmodesmus subspicatus          | ECHA<br>OECD 201 |
|           | Ostra toksyczność dla skorupiaków         | EC50  | > 100 mg/l   | 48 h    | Daphnia magna (rozwiłtka wielka) | ECHA<br>OECD 202 |
|           | Toksyczność dla alg                       | NOEC  | 100 mg/l     | 3 d     | Desmodesmus subspicatus          | ECHA             |
|           | Toksyczność dla skorupiaków               | NOEC  | 56 mg/l      | 2 d     | Daphnia magna (rozwiłtka wielka) | ECHA             |
|           | Ostra toksyczność bakterii                | (EC50 | > 1000 mg/l) | 3 h     | Osad czynny                      | ECHA<br>OECD 209 |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

### Informacja uzupełniająca

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Zalecenia

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Produkt jest kwasem. Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni zwykle konieczna jest ich neutralizacja. Właściwy materiał do rozcieńczenia i neutralizacji: Zneutralizować kredą, roztworem ługu lub amoniakiem.

#### Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt

160303 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; partie produktów nieodpowiadających wymaganiom i produkty nieprzydatne do użytku; odpady nieorganiczne zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

#### Kod odpadów - wykorzystany produkt

160507 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; zużyte chemikalia nieorganiczne składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające takie substancje; odpady niebezpieczne

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO3-R2-Test

Strona 9 z 11

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Oplukać w dużej ilości wody. Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)**

|                                                     |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 3264                                                                                         |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWASNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas fosforowy(V); kwas ortofosorowy 85%) |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>    | 8                                                                                               |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                       | III                                                                                             |
| Etykiety:                                           | 8                                                                                               |
| Kod klasyfikacji:                                   | C1                                                                                              |
| Postanowienia specjalne:                            | 274                                                                                             |
| Ilość ograniczona (LQ):                             | 5 L                                                                                             |
| Udostępniona ilość:                                 | E1                                                                                              |
| Kategorie transportu:                               | 3                                                                                               |
| Numer zagrożenia:                                   | 80                                                                                              |
| Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:              | E                                                                                               |

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

|                                                     |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 3264                                                                                         |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWASNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas fosforowy(V); kwas ortofosorowy 85%) |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>    | 8                                                                                               |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                       | III                                                                                             |
| Etykiety:                                           | 8                                                                                               |
| Kod klasyfikacji:                                   | C1                                                                                              |
| Postanowienia specjalne:                            | 274                                                                                             |
| Ilość ograniczona (LQ):                             | 5 L                                                                                             |
| Udostępniona ilość:                                 | E1                                                                                              |

**Transport morski (IMDG)**

|                                                     |                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 3264                                                                                |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (kwas fosforowy(V); kwas ortofosorowy 85%) |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>    | 8                                                                                      |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                       | III                                                                                    |
| Etykiety:                                           | 8                                                                                      |
| Postanowienia specjalne:                            | 223 274                                                                                |
| Ilość ograniczona (LQ):                             | 5 L                                                                                    |
| Udostępniona ilość:                                 | E1                                                                                     |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### sera NO3 Test, Reagenz 2

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO3-R2-Test

Strona 10 z 11

EmS: F-A, S-B  
Segregacji grupy: 1 - acids

#### Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Numer UN lub numer** UN 3264

**identyfikacyjny ID:**

**14.2. Prawidłowa nazwa** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (kwas fosforowy(V);  
**przewozowa UN:** kwas ortofosorowy 85%)

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 8

**transporcie:**

**14.4. Grupa pakowania:** III

Etykiety: 8

Postanowienia specjalne: A3 A803

Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy 1 L

pasażerski):

Passenger LQ: Y841

Udostępniona ilość: E1

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 852

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 5 L

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 856

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 60 L

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych informacji.

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

##### Informacje dotyczące przepisów UE

Dane do wytycznych 2012/18/UE Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)  
(SEVESO III):

##### Informacja uzupełniająca

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

##### Przepisy narodowe

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2.

#### Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO3-R2-Test

Strona 11 z 11

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych**

Karta charakterystyki, ECHA

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| H290 | Może powodować korozję metali.                          |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.                        |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                      |

**Informacja uzupełniająca**

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].  
Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 3**

Aktualizacja: 01.09.2023

Numer materiału: NO3-R3-Test

Strona 1 z 11

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

sera NO3 Test, Reagenz 3

**EAN**

4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942045100  
4001942045124  
4001942077156

Nazwa substancji: proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany)  
Grupa substancji: Zulieferprodukt  
Nr CAS: 7440-66-6  
Nr Index: 030-001-01-9  
Nr WE: 231-175-3

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Solidny do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.  
Produkt przeznaczony jest dla prywatnego konsumenta bezpośredniego.  
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy: sera Werke Heimtierbedarf  
J. Ravnak GmbH & Co. KG  
Ulica: Borsigstraße 49  
Miejscowość: D-52525 Heinsberg  
Skrytka pocztowa: 1466  
D-52518 Heinsberg  
Telefon: +49 (0)2452 91260 Telefaks: +49 (0)2452 5922  
e-mail: info@sera.de  
Osoba do kontaktu: Dr. Matthias Dahm  
e-mail: sds.info@sera.biz  
Internet: www.sera.de  
Wydział Odpowiedzialny: Labor

**1.4. Numer telefonu** +49 (0)2452 91260 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)  
**alarmowego:** +49 (0)2452 9126555

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Hasło ostrzegawcze:** Uwaga

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera NO3 Test, Reagenz 3

Aktualizacja: 01.09.2023

Numer materiału: NO3-R3-Test

Strona 2 z 11

Piktogram:



### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P391 Zebrać wyciek.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpadami z gospodarstw domowych.

### Informacje dodatkowe

Produkt jest zaseregowany i oznakowany według wytycznych WE (Wspólnoty Europejskiej) lub według krajowych ustaw. Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] (An. I, 1.5.2)

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

#### Charakterystyka chemiczna

Metale sproszkowane

Wzór chemiczny: Zn

Masa cząsteczkowa: 65,39

#### Składniki niebezpieczne

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                                 |              |                       | Ilość |
|-----------|-------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------|
|           | Nr WE                                           | Nr Index     | Nr REACH              |       |
|           | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) |              |                       |       |
| 7440-66-6 | proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany)   |              |                       | 100 % |
|           | 231-175-3                                       | 030-001-01-9 | 01-2119467174-37-XXXX |       |
|           | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410   |              |                       |       |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

#### Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

| Nr CAS    | Nr WE     | Nazwa chemiczna                                                               | Ilość |
|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|
|           |           | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE                      |       |
| 7440-66-6 | 231-175-3 | proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany)                                 | 100 % |
|           |           | inhalacyjny: LC50 = > 5,41 mg/l (pyły lub mgły); doustny: LD50 = > 2000 mg/kg |       |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wskazówki ogólne

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Przeszczotkować nieoczyszczoną odzież.

#### W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Opłukać w dużej ilości wody. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 3**

Aktualizacja: 01.09.2023

Numer materiału: NO3-R3-Test

Strona 3 z 11

**W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

**W przypadku połknięcia**

Natychmiast przełukać jamę ustną i obficie popić wodą. Natychmiast sprowadzić lekarza.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Mdłości, Wymioty, Gorączka, Zapaść krążenia, Podrażnienie dróg oddechowych.

Przy wdychaniu oparów zjawiska zatrucia mogą wystąpić także dopiero po godzinach, więc koniecznie wezwać lekarza.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Suche środki gaśnicze, Suchy piasek, proszek gaśniczy. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Woda

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Niepalny. Podczas pożaru mogą powstawać: Trujący dym tlenku metalu

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

**Informacja uzupełniająca**

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Unikać rozprzestrzeniania się pyłu. Nie wdychać pyłu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

**Dla osób udzielających pomocy**

Uszczelnić kanalizację. Stosować środki ochrony osobistej.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****W celu hermetyzacji**

Zebrać mechanicznie do odpowiednich pojemników i dostarczyć do usunięcia.

**Do czyszczenia**

Rozlanie dużych ilości: Do zebrania należy zastosować odpowiedni przemysłowy odkurzacz.

Rozlanie małych ilości: Zebrać mechanicznie.

Zanieczyszczone powierzchnie gruntownie wyczyścić. Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

**Inne informacje**

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera NO3 Test, Reagenz 3

Aktualizacja: 01.09.2023

Numer materiału: NO3-R3-Test

Strona 4 z 11

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Chronić przed dziećmi. Unikać rozprzestrzeniania się pyłu. Nie wdychać pyłu.

#### Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Materiał należy stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostępem światła, ognia i z dala od innych, grożących zapłonem, zagrożeń.

#### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

#### Informacja uzupełniająca

Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Unikać tworzenia się pyłu. Po użyciu pojemnik natychmiast przykryć pokrywą.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

#### Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pojemnik w suchym pomieszczeniu. Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Wrażliwość na zawilgocenie. Opakowanie przechowywać sucho i dobrze zamknięte, aby uniknąć zanieczyszczenia i absorpcji wilgoci. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Zalecana temperatura przechowywania: w temperaturze pokojowej.

#### Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie przechowywać w pobliżu kwasów Nie mieszać z ługami.

#### Inne informacje o warunkach przechowywania

Nie wymaga się specjalnych środków. Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Solidny do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości DNEL/DMEL

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna                               |                 |             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|-------------|-----------------------------|
| DNEL typ                    |                                               | Droga narażenia | Działania   | Wartość                     |
| 7440-66-6                   | proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany) |                 |             |                             |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                               | inhalacyjny     | systemiczny | 5 mg/m <sup>3</sup>         |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                               | skórny          | systemiczny | 83 mg/kg<br>m.c./dziennie   |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                               | inhalacyjny     | systemiczny | 2,5 mg/m <sup>3</sup>       |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                               | skórny          | systemiczny | 83 mg/kg<br>m.c./dziennie   |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                               | doustny         | systemiczny | 0,83 mg/kg<br>m.c./dziennie |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### sera NO3 Test, Reagenz 3

Aktualizacja: 01.09.2023

Numer materiału: NO3-R3-Test

Strona 5 z 11

#### Wartości PNEC

| Nr CAS                                      | Nazwa chemiczna                               |             |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|
| Dziedzina środowiska                        |                                               | Wartość     |
| 7440-66-6                                   | proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany) |             |
| Woda słodka                                 |                                               | 0,021 mg/l  |
| Woda morska                                 |                                               | 0,0061 mg/l |
| Osad wody słodkiej                          |                                               | 118 mg/kg   |
| Osad morski                                 |                                               | 56,5 mg/kg  |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                                               | 0,052 mg/l  |

#### Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabletki.

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy w miarę możliwości używać urządzeń z lokalnym odsysaniem. Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, należy zapewnić dobrą wentylację całego stanowiska roboczego.

#### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

##### Ochrona oczu lub twarzy

Unikać zanieczyszczenia oczu. Właściwa ochrona oczu: gogle ochronne. nie wymagane przy normalnym użyciu.

##### Ochrona rąk

Unikać zanieczyszczenia skóry. Zalecenie: Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Odpowiedni materiał: gumowe rękawice.

Grubość materiału rękawic: > 0,5 mm

Czas przenikania (maksymalny czas zużycia): > 480 min

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

##### Ochrona skóry

Ochrona ciała: nie wymagany.

##### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. W przypadku tworzenia się pyłów i aerozoli użyć maski z odpowiednim filtrem P2 (zgodnie z DIN 3181, 1980).

##### Zagrożenia termiczne

Niepalny. Podczas pożaru mogą powstawać: Trujący dym tlenku metalu.

##### Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                    |              |          |
|------------------------------------|--------------|----------|
| Stan fizyczny:                     | stały        |          |
| Kolor:                             | szary        |          |
| Zapach:                            | bez zapachu  |          |
| Próg zapachu:                      | nieokreślony |          |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: |              | 419,5 °C |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera NO3 Test, Reagenz 3

Aktualizacja: 01.09.2023

Numer materiału: NO3-R3-Test

Strona 6 z 11

|                                                                                     |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 907 °C                                                                                              |
| Palność materiałów:                                                                 | nie ulega błyskawicznemu zapłonowi                                                                  |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                       | nieokreślony                                                                                        |
| Granice wybuchowości - górna:                                                       | nieokreślony                                                                                        |
| Temperatura zapłonu:                                                                | nie dotyczy                                                                                         |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | nieokreślony                                                                                        |
| Temperatura rozkładu:                                                               | nieokreślony                                                                                        |
| pH:                                                                                 | nie dotyczy                                                                                         |
| Lepkość kinematyczna:                                                               | nieokreślony                                                                                        |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                                           | Nie ma potrzeby przeprowadzania badań, ponieważ wiadomo, że substancja nie rozpuszcza się w wodzie. |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach                                          | nieokreślony                                                                                        |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:                                               | nieokreślony                                                                                        |
| Prężność par: (przy 20 °C)                                                          | 0 hPa                                                                                               |
| Gęstość (przy 20 °C):                                                               | 7,133 g/cm <sup>3</sup>                                                                             |
| Gęstość usypowa:                                                                    | 2-4 kg/m <sup>3</sup>                                                                               |
| Względna gęstość pary:                                                              | nieokreślony                                                                                        |

### 9.2. Inne informacje

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe

Pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Kontynuowana palność:

Brak danych

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

nieokreślony

gazu:

nie dotyczy

Właściwości utleniające

Brak danych

#### Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Badanie na oddzielenie

Brak danych

rozpuszczalnika:

Zawartość rozpuszczalnika:

0 %

Zawartość ciała stałego:

100,00 %

Temperatura sublimacji:

Brak danych

Temperatura mięknięcia:

nie dotyczy

Punkt pour:

nie dotyczy

Lepkość dynamiczna:

nieokreślony

Czas wypływu:

nieokreślony

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### sera NO3 Test, Reagenz 3

Aktualizacja: 01.09.2023

Numer materiału: NO3-R3-Test

Strona 7 z 11

Produkt może uwalniać wodór w formie gazu. Wzrastająca temperatura magazynowania wspiera ten proces.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Wrażliwość na zawilgocenie. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający, Powietrze, wilgotny, Kwas, ługi

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Powstawanie wybuchowych mieszanin w połączeniu z: Kwas, ługi.

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. (Trujący dym tlenku metalu)

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

##### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                               |               |         |        |                  |
|-----------|-----------------------------------------------|---------------|---------|--------|------------------|
|           | Droga narażenia                               | Dawka         | Gatunek | Źródło | Metoda           |
| 7440-66-6 | proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany) |               |         |        |                  |
|           | droga pokarmowa                               | LD50<br>mg/kg | > 2000  | Szczur | ECHA<br>OECD 401 |
|           | droga oddechowa (4 h) pył/mgła                | LC50<br>mg/l  | > 5,41  | Szczur | ECHA<br>OECD 403 |

##### Działanie drażniące i żrące

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie uczulające

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Kontakt ze skórą, Kontakt z oczami, Połknięcie, Wdychanie

##### Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Brak danych.

##### Informacja uzupełniająca do badań

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].

##### Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.

Brak danych.

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

##### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

##### Inne informacje

Brak danych.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 3**

Aktualizacja: 01.09.2023

Numer materiału: NO3-R3-Test

Strona 8 z 11

**Informacja uzupełniająca**

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] (An. I, 1.5.2)

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                               |                      |           |                                      |        |        |
|-----------|-----------------------------------------------|----------------------|-----------|--------------------------------------|--------|--------|
|           | Toksyczność dla organizmów wodnych            | Dawka                | [h]   [d] | Gatunek                              | Źródło | Metoda |
| 7440-66-6 | proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany) |                      |           |                                      |        |        |
|           | Ostra toksyczność dla ryb                     | LC50 0,238-0,56 mg/l | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) | SDB    |        |
|           | Ostra toksyczność dla skorupiaków             | EC50 0,28 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna (rozwiłtka wielka)     | SDB    |        |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Metody do określenia biodegradacji nie nadają się do stosowania w przypadku materiałów nieorganicznych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Kontrola nie jest konieczna, ponieważ substancja nie jest organiczna.

**12.4. Mobilność w glebie**

Kontrola nie jest konieczna, ponieważ substancja nie jest organiczna.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt**

160303 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; partie produktów nieodpowiadających wymaganiom i produkty nieprzydatne do użytku; odpady nieorganiczne zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

160507 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; zużyte chemikalia nieorganiczne składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające takie substancje; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera NO3 Test, Reagenz 3

Aktualizacja: 01.09.2023

Numer materiału: NO3-R3-Test

Strona 9 z 11

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

### Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Transport lądowy (ADR/RID)

|                                                     |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 3077                                                                                        |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany)) |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>    | 9                                                                                              |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                       | III                                                                                            |
| Etykiety:                                           | 9                                                                                              |
| Kod klasyfikacji:                                   | M7                                                                                             |
| Postanowienia specjalne:                            | 274 335 375 601                                                                                |
| Ilość ograniczona (LQ):                             | 5 kg                                                                                           |
| Udostępniona ilość:                                 | E1                                                                                             |
| Kategorie transportu:                               | 3                                                                                              |
| Numer zagrożenia:                                   | 90                                                                                             |
| Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:              | E                                                                                              |

### Transport wodny śródlądowy (ADN)

|                                                     |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 3077                                                                                        |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany)) |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>    | 9                                                                                              |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                       | III                                                                                            |
| Etykiety:                                           | 9                                                                                              |
| Kod klasyfikacji:                                   | M7                                                                                             |
| Postanowienia specjalne:                            | 274 335 375 601                                                                                |
| Ilość ograniczona (LQ):                             | 5 kg                                                                                           |
| Udostępniona ilość:                                 | E1                                                                                             |

### Transport morski (IMDG)

|                                                     |                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 3077                                                                                            |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany)) |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>    | 9                                                                                                  |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                       | III                                                                                                |
| Etykiety:                                           | 9                                                                                                  |
| Postanowienia specjalne:                            | 274, 335, 966, 967, 969                                                                            |
| Ilość ograniczona (LQ):                             | 5 kg                                                                                               |
| Udostępniona ilość:                                 | E1                                                                                                 |
| EmS:                                                | F-A, S-F                                                                                           |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 3**

Aktualizacja: 01.09.2023

Numer materiału: NO3-R3-Test

Strona 10 z 11

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                                        |                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>    | UN 3077                                                                                               |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>           | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.<br>(proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany)) |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>       | 9                                                                                                     |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                          | III                                                                                                   |
| Etykiety:                                              | 9                                                                                                     |
| Postanowienia specjalne:                               | A97 A158 A179 A197                                                                                    |
| Ilość ograniczona (LQ) (trans.lotniczy pasażerski):    | 30 kg G                                                                                               |
| Passenger LQ:                                          | Y956                                                                                                  |
| Udostępniona ilość:                                    | E1                                                                                                    |
| IATA-Instrukcja pakowania (trans.lotniczy pasażerski): | 956                                                                                                   |
| IATA-Maksymalna ilość (trans.lotniczy pasażerski):     | 400 kg                                                                                                |
| IATA-Instrukcja pakowania (trans.lotniczy towarowy):   | 956                                                                                                   |
| IATA-Maksymalna ilość (trans.lotniczy towarowy):       | 400 kg                                                                                                |

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

|                         |                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------|
| ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: | Tak                                           |
| Środki zaradcze:        | proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany) |

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak dostępnych informacji.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 75

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III): E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

**Informacja uzupełniająca**

Należy przestrzegać: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zagrażający dla wód

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 5,6,7,8,9,10,11,12,15,16.

**Skróty i akronimy**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 3**

Aktualizacja: 01.09.2023

Numer materiału: NO3-R3-Test

Strona 11 z 11

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych**

Karta charakterystyki, ECHA

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Informacja uzupełniająca**

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 4**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO3-R4-Test

Strona 1 z 9

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

sera NO3 Test, Reagenz 4

**EAN**

4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942045100  
4001942045124  
4001942077156

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Roztwór do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.

Produkt przeznaczony jest dla prywatnego konsumenta bezpośredniego.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

|                         |                           |                            |
|-------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Nazwa firmy:            | sera Werke Heimtierbedarf |                            |
|                         | J. Ravnak GmbH & Co. KG   |                            |
| Ulica:                  | Borsigstraße 49           |                            |
| Miejscowość:            | D-52525 Heinsberg         |                            |
| Skrytka pocztowa:       | 1466                      |                            |
|                         | D-52518 Heinsberg         |                            |
| Telefon:                | +49 (0)2452 91260         | Telefaks: +49 (0)2452 5922 |
| e-mail:                 | info@sera.de              |                            |
| Osoba do kontaktu:      | Dr. Matthias Dahm         |                            |
| e-mail:                 | sds.info@sera.biz         |                            |
| Internet:               | www.sera.de               |                            |
| Wydział Odpowiedzialny: | Labor                     |                            |

**1.4. Numer telefonu** +49 (0)2452 91260 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)  
**alarmowego:** +49 (0)2452 9126555

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Dowolna informacja dotycząca bezpieczeństwa w oparciu o format karty charakterystyki substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH).

**2.2. Elementy oznakowania****Informacje dodatkowe**

Produkt, wg dyrektyw unijnych i obecnych przepisów krajowych, nie podlega obowiązkowi oznakowania.

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszaniny****Charakterystyka chemiczna**

Roztwór wodny z substancjami organicznymi.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja: 06.09.2023

**sera NO3 Test, Reagenz 4**

Numer materiału: NO3-R4-Test

Strona 2 z 9

**Składniki niebezpieczne**

brak/żaden (zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH))

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne**

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

**W przypadku wdychania**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Opłukać w dużej ilości wody. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

**W przypadku połknięcia**

W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji. Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Methemoglobinemia

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

bez ograniczeń

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**Niepalny. Sam produkt nie jest palny. Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki siarki, Tlenki azotu (NOx), Chlorowódz (HCl), Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

**Informacja uzupełniająca**

Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 4**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO3-R4-Test

Strona 3 z 9

**Dla osób udzielających pomocy**

Uszczelnić kanalizację. Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Stosować środki ochrony osobistej.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****W celu hermetyzacji**

Upewnić się, że rozlewy mogą zostać zebrane (np. wanny lub obszary ukształtowane z brzegami). Zawiera wycieki i rozlewy pomiędzy szafami w usuwalnych tacach.

**Do czyszczenia**

Rozlanie dużych ilości: Do zebrania należy zastosować odpowiedni przemysłowy odkurzacz.  
Rozlanie małych ilości: Przetrzeć dobrze wchłaniającym (np. szmaty, włóknina) materiałem.  
Zanieczyszczone powierzchnie gruntownie wyczyścić. Oplukać w dużej ilości wody.

**Inne informacje**

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Chronić przed dziećmi.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

**Informacja uzupełniająca**

Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Po użyciu pojemnik natychmiast przykryć pokrywą.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

Nie przechowywać w temperaturze poniżej 10°C. Zalecana temperatura przechowywania: w temperaturze pokojowej.

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Nie wymaga się specjalnych środków. Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Roztwór do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### sera NO3 Test, Reagenz 4

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO3-R4-Test

Strona 4 z 9

#### Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Dotychczas nie ustalono żadnych krajowych norm granicznych.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Nie są wymagane żadne specjalne techniczne środki ochrony.

#### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

##### Ochrona oczu lub twarzy

Unikać zanieczyszczenia oczu. Właściwa ochrona oczu: gogle ochronne. nie wymagane przy normalnym użyciu.

##### Ochrona rąk

Unikać zanieczyszczenia skóry. Ochrona dłoni nie jest konieczna.

##### Ochrona skóry

Ochrona ciała: nie wymagany.

##### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. W przypadku tworzenia się oparów użyj maski przeciwgazową z odpowiednim pochłaniaczem? (zgodnie z DIN 3181, 1980). B2

##### Zagrożenia termiczne

Niepalny. Sam produkt nie jest palny. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki siarki, Tlenki azotu (NOx), Chlorowodór (HCl), Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO2).

##### Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                                                                     |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Stan fizyczny:                                                                      | Ciekły                  |
| Kolor:                                                                              | pomarańczowy - czerwony |
| Zapach:                                                                             | łagodny aromatyczny     |
| Próg zapachu:                                                                       | nieokreślony            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | 0 °C                    |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 100 °C                  |
| Palność materiałów:                                                                 | nie dotyczy             |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                       | nieokreślony            |
| Granice wybuchowości - górna:                                                       | nieokreślony            |
| Temperatura zapłonu:                                                                | > 100 °C                |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | nieokreślony            |
| Temperatura rozkładu:                                                               | nieokreślony            |
| pH (przy 25 °C):                                                                    | 8,0-9,0                 |
| Lepkość kinematyczna:                                                               | nieokreślony            |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                                           | całkowicie mieszalny    |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach                                          |                         |
| nieokreślony                                                                        |                         |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:                                               | nieokreślony            |
| Prężność par:                                                                       | 23 hPa                  |
| (przy 20 °C)                                                                        |                         |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 4**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO3-R4-Test

Strona 5 z 9

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Gęstość (przy 20 °C):  | 1,00 g/cm <sup>3</sup> |
| Gęstość usypowa:       | nie dotyczy            |
| Względna gęstość pary: | nieokreślony           |

**9.2. Inne informacje****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Właściwości wybuchowe

Nie zapłon, eksplozja, samorozgrzanie się lub widoczny rozkład.

Produkt nie jest: Posiadający własności wybuchowe

Kontynuowana palność:

Samo nieutrzymywalne spalanie

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

nie dotyczy

gazu:

nie dotyczy

Właściwości utleniające

Nie posiada właściwości wspomagania pożaru.

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Badanie na oddzielenie

Brak danych

rozpuszczalnika:

Zawartość rozpuszczalnika:

1,13 %

Zawartość ciała stałego:

nieokreślony

Temperatura sublimacji:

nie dotyczy

Temperatura mięknięcia:

nie dotyczy

Punkt pour:

nieokreślony

Lepkość dynamiczna:

nieokreślony

Czas wypływu:

nieokreślony

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

**10.5. Materiały niezgodne**

Przechowywać z dala od: Kwas

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**Tlenki siarki, Tlenki azotu (NOx), Chlorowodór (HCl), Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie drażniące i żrące**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 4**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO3-R4-Test

Strona 6 z 9

**Działanie uczulające**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Kontakt ze skórą, Kontakt z oczami, Połknięcie, Wdychanie

**Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**Informacja uzupełniająca do badań**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

**Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**Inne informacje**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**Informacja uzupełniająca**

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne. Według kryteriów zaszeregowania Wspólnoty Europejskiej i oznaczenia "niebezpieczny dla środowiska" (93/21/EWG) produkt ten/substancje ta należy uważać za niebezpieczną dla środowiska. Przy zwykłym użyciu nie znane są i nie przewiduje się żadnych szkód środowiskowych.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie został przebadany.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie został przebadany.

**12.4. Mobilność w glebie**

Produkt nie został przebadany.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 4**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO3-R4-Test

Strona 7 z 9

**Informacja uzupełniająca**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt**

161002 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; uwodnione odpady ciekłe przeznaczone do przetwarzania poza miejscami ich powstawania; uwodnione odpady ciekłe inne niż wymienione w 16 10 01

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

160509 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; zużyte chemikalia inne niż wymienione w 16 05 06, 16 05 07 lub 16 05 08

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150102 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania z tworzyw sztucznych

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Oplukać w dużej ilości wody. Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport wodny śródlądowy (ADN)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport morski (IMDG)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 4**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO3-R4-Test

Strona 8 z 9

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak dostępnych informacji.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Zawartość lotnych związków 0,35 % (3,5 g/l)

organicznych (LZO) zgodnie z

Dyrektywą 2004/42/WE:

Dane do wytycznych 2012/18/UE Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

(SEVESO III):

**Informacja uzupełniająca**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

**Przepisy narodowe**

Klasa zagrożenia wód (D): - - nie zagrażający wodom

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2.

**Skróty i akronimy**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych**

Karta charakterystyki, ECHA

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 4**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NO3-R4-Test

Strona 9 z 9

**Informacja uzupełniająca**

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]. Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NH4-R1

Strona 1 z 9

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

sera NH4 Test, Reagenz 1

**EAN**

4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942049108  
4001942077156

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Roztwór do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.

Produkt przeznaczony jest dla prywatnego konsumenta bezpośredniego.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

|                         |                           |                            |
|-------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Nazwa firmy:            | sera Werke Heimtierbedarf |                            |
| Ulica:                  | J. Ravnak GmbH & Co. KG   |                            |
| Miejscowość:            | Borsigstraße 49           |                            |
| Skrytka pocztowa:       | D-52525 Heinsberg         |                            |
|                         | 1466                      |                            |
|                         | D-52518 Heinsberg         |                            |
| Telefon:                | +49 (0)2452 91260         | Telefaks: +49 (0)2452 5922 |
| e-mail:                 | info@sera.de              |                            |
| Osoba do kontaktu:      | Dr. Matthias Dahm         |                            |
| e-mail:                 | sds.info@sera.biz         |                            |
| Internet:               | www.sera.de               |                            |
| Wydział Odpowiedzialny: | Labor                     |                            |

**1.4. Numer telefonu** +49 (0)2452 91260 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)  
**alarmowego:** +49 (0)2452 9126555

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Dowolna informacja dotycząca bezpieczeństwa w oparciu o format karty charakterystyki substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH).

**2.2. Elementy oznakowania****Informacje dodatkowe**

Produkt, wg dyrektyw unijnych i obecnych przepisów krajowych, nie podlega obowiązkowi oznakowania.

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszaniny****Charakterystyka chemiczna**

Wodny roztwór soli organicznych i nieorganicznych.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NH4-R1

Strona 2 z 9

**Składniki niebezpieczne**

brak/żaden (zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH))

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne**

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

**W przypadku wdychania**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Opłukać w dużej ilości wody. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

**W przypadku połknięcia**

W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji. Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych informacji.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

bez ograniczeń

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**Niepalny. Sam produkt nie jest palny. Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

**Informacja uzupełniająca**

Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

**Dla osób udzielających pomocy**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NH4-R1

Strona 3 z 9

wiązący).

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****W celu hermetyzacji**

Upewnić się, że rozlewy mogą zostać zebrane (np. wanny lub obszary ukształtowane z brzegami). Zawiera wycieki i rozlewy pomiędzy szafami w usuwalnych tacach.

**Do czyszczenia**

Rozlanie dużych ilości: Do zebrania należy zastosować odpowiedni przemysłowy odkurzacz.  
Rozlanie małych ilości: Przetrzeć dobrze wchłaniającym (np. szmaty, włóknina) materiałem.  
Zanieczyszczone powierzchnie gruntownie wyczyścić. Oplukać w dużej ilości wody.

**Inne informacje**

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Chronić przed dziećmi.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

**Informacja uzupełniająca**

Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Po użyciu pojemnik natychmiast przykryć pokrywą.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.  
Nie przechowywać w temperaturze poniżej 0°C. Zalecana temperatura przechowywania: w temperaturze pokojowej.

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Nie wymaga się specjalnych środków. Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Roztwór do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NH4-R1

Strona 4 z 9

**Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia**

Dotychczas nie ustalono żadnych krajowych norm granicznych.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Nie są wymagane żadne specjalne techniczne środki ochrony.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ochrona oczu lub twarzy**

Unikać zanieczyszczenia oczu. Właściwa ochrona oczu: gogle ochronne. nie wymagane przy normalnym użyciu.

**Ochrona rąk**

Unikać zanieczyszczenia skóry. Ochrona dłoni nie jest konieczna..

**Ochrona skóry**

Ochrona ciała: nie wymagany.

**Ochrona dróg oddechowych**

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

**Zagrożenia termiczne**Niepalny. Sam produkt nie jest palny. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).**Kontrola narażenia środowiska**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                                                                                     |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Stan fizyczny:                                                                      | Ciekły                 |
| Kolor:                                                                              | bezbarwny              |
| Zapach:                                                                             | bez zapachu            |
| Próg zapachu:                                                                       | nie dotyczy            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | 0 °C                   |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 100 °C                 |
| Palność materiałów:                                                                 | nie dotyczy            |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                       | nieokreślony           |
| Granice wybuchowości - górna:                                                       | nieokreślony           |
| Temperatura zapłonu:                                                                | > 100 °C               |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | Niepalny.              |
| Temperatura rozkładu:                                                               | nieokreślony           |
| pH (przy 20 °C):                                                                    | 8,0-9,0                |
| Lepkość kinematyczna:                                                               | nieokreślony           |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                                           | całkowicie mieszalny   |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach                                          |                        |
| nieokreślony                                                                        |                        |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:                                               | nieokreślony           |
| Prężność par:                                                                       | 23 hPa                 |
| (przy 20 °C)                                                                        |                        |
| Gęstość (przy 20 °C):                                                               | 1,36 g/cm <sup>3</sup> |
| Gęstość usypowa:                                                                    | nie dotyczy            |
| Względna gęstość pary:                                                              | nieokreślony           |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NH4-R1

Strona 5 z 9

**9.2. Inne informacje****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Właściwości wybuchowe

Nie zapłon, eksplozja, samorozgrzanie się lub widoczny rozkład.

Produkt nie jest: Posiadający własności wybuchowe

Kontynuowana palność:

Samo nieutrzymywalne spalanie

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

nie dotyczy

gazu:

nie dotyczy

Właściwości utleniające

Nie posiada właściwości wspomagania pożaru.

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Badanie na oddzielenie

Brak danych

rozpuszczalnika:

Zawartość rozpuszczalnika:

nieokreślony

Zawartość ciała stałego:

nieokreślony

Temperatura sublimacji:

nie dotyczy

Temperatura mięknięcia:

nie dotyczy

Punkt pour:

nieokreślony

Lepkość dynamiczna:

nieokreślony

Czas wypływu:

nieokreślony

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

**10.5. Materiały niezgodne**

silne kwasy

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie drażniące i żrące**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NH4-R1

Strona 6 z 9

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Kontakt ze skórą, Kontakt z oczami, Połknięcie, Wdychanie

**Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**Informacja uzupełniająca do badań**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

**Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**Inne informacje**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**Informacja uzupełniająca**

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne. Według kryteriów zaszeregowania Wspólnoty Europejskiej i oznaczenia "niebezpieczny dla środowiska" (93/21/EWG) produkt ten/substancje ta należy uważać za niebezpieczna dla środowiska. Przy zwykłym użyciu nie znane są i nie przewiduje się żadnych szkód środowiskowych.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie został przebadany.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie został przebadany.

**12.4. Mobilność w glebie**

Produkt nie został przebadany.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja: 06.09.2023

**sera NH4 Test, Reagenz 1**

Numer materiału: NH4-R1

Strona 7 z 9

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt**

161002 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; uwodnione odpady ciekłe przeznaczone do przetwarzania poza miejscami ich powstawania; uwodnione odpady ciekłe inne niż wymienione w 16 10 01

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

160509 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; zużyte chemikalia inne niż wymienione w 16 05 06, 16 05 07 lub 16 05 08

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150102 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania z tworzyw sztucznych

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Oplukać w dużej ilości wody. Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport wodny śródlądowy (ADN)****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport morski (IMDG)****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NH4-R1

Strona 8 z 9

**14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak dostępnych informacji.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Zawartość lotnych związków 60,6 % (824,16 g/l)

organicznych (LZO) zgodnie z

Dyrektywą 2004/42/WE:

Dane do wytycznych 2012/18/UE Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

(SEVESO III):

**Informacja uzupełniająca**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

**Przepisy narodowe**

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2.

**Skróty i akronimy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych**

Karta charakterystyki, ECHA

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NH4-R1

Strona 9 z 9

**Informacja uzupełniająca**

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]. Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NH4-R2

Strona 1 z 10

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

sera NH4 Test, Reagenz 2

**EAN**

4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942049108  
4001942077156

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Roztwór do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.

Produkt przeznaczony jest dla prywatnego konsumenta bezpośredniego.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

|                         |                           |                            |
|-------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Nazwa firmy:            | sera Werke Heimtierbedarf |                            |
|                         | J. Ravnak GmbH & Co. KG   |                            |
| Ulica:                  | Borsigstraße 49           |                            |
| Miejscowość:            | D-52525 Heinsberg         |                            |
| Skrytka pocztowa:       | 1466                      |                            |
|                         | D-52518 Heinsberg         |                            |
| Telefon:                | +49 (0)2452 91260         | Telefaks: +49 (0)2452 5922 |
| e-mail:                 | info@sera.de              |                            |
| Osoba do kontaktu:      | Dr. Matthias Dahm         |                            |
| e-mail:                 | sds.info@sera.biz         |                            |
| Internet:               | www.sera.de               |                            |
| Wydział Odpowiedzialny: | Labor                     |                            |

**1.4. Numer telefonu** +49 (0)2452 91260 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)  
**alarmowego:** +49 (0)2452 9126555

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

**2.2. Elementy oznakowania****Informacje dodatkowe**

Produkt, wg dyrektyw unijnych i obecnych przepisów krajowych, nie podlega obowiązkowi oznakowania.

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszaniny****Charakterystyka chemiczna**

Niewodny roztwór substancji nieorganicznych i organicznych.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera NH4 Test, Reagenz 2

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NH4-R2

Strona 2 z 10

### Składniki niebezpieczne

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                 |          |          | Ilość |
|------------|-------------------------------------------------|----------|----------|-------|
|            | Nr WE                                           | Nr Index | Nr REACH |       |
|            | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) |          |          |       |
| 13755-38-9 | Sodium nitroferrocyanide(III) dihydrate         |          |          | < 2 % |
|            | 238-373-9                                       |          |          |       |
|            | Acute Tox. 3; H301                              |          |          |       |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

### Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

| Nr CAS     | Nr WE     | Nazwa chemiczna                                          | Ilość |
|------------|-----------|----------------------------------------------------------|-------|
|            |           | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE |       |
| 13755-38-9 | 238-373-9 | Sodium nitroferrocyanide(III) dihydrate                  | < 2 % |
|            |           | doustny: LD50 = 99 mg/kg                                 |       |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wskazówki ogólne

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

#### W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Przy wdychaniu oparów zjawiska zatrucia mogą wystąpić także dopiero po godzinach, więc konieczne wezwać lekarza.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Oplukać w dużej ilości wody. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

#### W przypadku połknięcia

W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji. Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Wywoływać wymioty tylko wtedy, gdy poszkodowana osoba jest przytomna. Natychmiast sprowadzić lekarza.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych informacji.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

bez ograniczeń

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niepalny. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki azotu (NOx), Cyjanowodor (kwas cyjanowodorowy), Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO2).

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NH4-R2

Strona 3 z 10

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

**Informacja uzupełniająca**

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody. Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

**Dla osób udzielających pomocy**

Uszczelnić kanalizację. Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Stosować środki ochrony osobistej.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****W celu hermetyzacji**

Upewnić się, że rozlewy mogą zostać zebrane (np. wanny lub obszary ukształtowane z brzegami). Zawiera wycieki i rozlewy pomiędzy szafami w usuwalnych tacach.

**Do czyszczenia**

Rozlanie dużych ilości: Do zebrania należy zastosować odpowiedni przemysłowy odkurzacz.

Rozlanie małych ilości: Przetrzeć dobrze wchłaniającym (np. szmaty, włóknina) materiałem.

Zanieczyszczone powierzchnie gruntownie wyczyścić. Oplukać w dużej ilości wody.

**Inne informacje**

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Chronić przed dziećmi.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

**Informacja uzupełniająca**

Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Po użyciu pojemnik natychmiast przykryć pokrywą.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera NH4 Test, Reagenz 2

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NH4-R2

Strona 4 z 10

### Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

Nie przechowywać w temperaturze poniżej 0°C. Zalecana temperatura przechowywania: w temperaturze pokojowej.

### Wskazówki do składowania kolektywnego

Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę

### Inne informacje o warunkach przechowywania

Nie wymaga się specjalnych środków. Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Roztwór do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Parametry kontrolne

| Nr CAS  | Nazwa chemiczna                             | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria      | Rodzaj |
|---------|---------------------------------------------|-------------------|---------------------|----------------|--------|
| 64-17-5 | Etanol                                      | 1900              |                     | NDS (8 h)      |        |
|         |                                             | -                 |                     | NDSch (15 min) |        |
| 57-55-6 | Propano-1,2-diol - pary i frakcja wdychalna | 100               |                     | NDS (8 h)      |        |
|         |                                             | -                 |                     | NDSch (15 min) |        |

#### Wartości DNEL/DMEL

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna |                 |             |                         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------------------|
| DNEL typ                    |                 | Droga narażenia | Działania   | Wartość                 |
| 57-55-6                     | propyleneglycol |                 |             |                         |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                 | inhalacyjny     | systemiczny | 168 mg/m <sup>3</sup>   |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                 | inhalacyjny     | lokalnie    | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                 | inhalacyjny     | systemiczny | 50 mg/m <sup>3</sup>    |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                 | inhalacyjny     | lokalnie    | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                 | skórny          | systemiczny | 213 mg/kg m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                 | doustny         | systemiczny | 85 mg/kg m.c./dziennie  |
|                             |                 |                 |             |                         |

#### Wartości PNEC

| Nr CAS                                      | Nazwa chemiczna |            |
|---------------------------------------------|-----------------|------------|
| Dziedzina środowiska                        |                 | Wartość    |
| 57-55-6                                     | propyleneglycol |            |
| Woda słodka                                 |                 | 260 mg/l   |
| Woda morska                                 |                 | 26 mg/l    |
| Osad wody słodkiej                          |                 | 572 mg/kg  |
| Osad morski                                 |                 | 57,2 mg/kg |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                 | 20000 mg/l |
| Gleba                                       |                 | 50 mg/kg   |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NH4-R2

Strona 5 z 10

**Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia**

Dotychczas nie ustalono żadnych krajowych norm granicznych.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Nie są wymagane żadne specjalne techniczne środki ochrony.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ochrona oczu lub twarzy**

Unikać zanieczyszczenia oczu. Właściwa ochrona oczu: gogle ochronne. nie wymagane przy normalnym użyciu.

**Ochrona rąk**

Unikać zanieczyszczenia skóry. Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczek)

Grubość materiału rękawic: 0,2-0,3 mm

Czas przenikania (maksymalny czas zużycia): 8 h

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

**Ochrona skóry**

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Nie wymagane ze względu na małe rozmiary pojemnika.

**Ochrona dróg oddechowych**

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. W przypadku tworzenia się oparów użyj maski przeciwgazową z odpowiednim pochłaniaczem? (zgodnie z DIN 3181, 1980).

A2B2E2K2-P3

**Zagrożenia termiczne**

Niepalny. Sam produkt nie jest palny. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki azotu (NOx), Cyjanowodor (kwas cyjanowodorowy), Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO2).

**Kontrola narażenia środowiska**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                                                                                     |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Stan fizyczny:                                                                      | Ciekły          |
| Kolor:                                                                              | czerwonobrazowy |
| Zapach:                                                                             | fenolowy        |
| Próg zapachu:                                                                       | 5 ppb           |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | < -50 °C        |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | > 78 °C         |
| Palność materiałów:                                                                 | nie dotyczy     |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                       | 2,6 obj. %      |
| Granice wybuchowości - górna:                                                       | 17,4 obj. %     |
| Temperatura zapłonu:                                                                | Brak danych     |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | 371 °C          |
| Temperatura rozkładu:                                                               | nieokreślony    |
| pH:                                                                                 | nie dotyczy     |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NH4-R2

Strona 6 z 10

|                                            |                        |
|--------------------------------------------|------------------------|
| Lepkość kinematyczna:                      | nieokreślony           |
| Rozpuszczalność w wodzie:                  | całkowicie mieszalny   |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach |                        |
| nieokreślony                               |                        |
| Współczynnik podziału                      | nieokreślony           |
| n-oktanol/woda:                            |                        |
| Prężność par:                              | nieokreślony           |
| Gęstość:                                   | 0,98 g/cm <sup>3</sup> |
| Gęstość usypowa:                           | nie dotyczy            |
| Względna gęstość pary:                     | nieokreślony           |

**9.2. Inne informacje****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Właściwości wybuchowe

Brak danych

Kontynuowana palność:

Samo nieutrzymywalne spalanie

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

nie dotyczy

gazu:

nie dotyczy

Właściwości utleniające

Nie posiada właściwości wspomagania pożaru.

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Badanie na oddzielenie

Brak danych

rozpuszczalnika:

Zawartość rozpuszczalnika:

97,76 %

Zawartość ciała stałego:

2,24 %

Temperatura sublimacji:

nie dotyczy

Temperatura mięknięcia:

Brak danych

Punkt pour:

nieokreślony

Lepkość dynamiczna:

nieokreślony

Czas wypływu:

nieokreślony

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Bezpośrednie ogrzewanie, brud, zanieczyszczenia chemiczne, promieniowanie słoneczne, ultrafioletowe lub jonizujące

**10.5. Materiały niezgodne**

Kwas

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), Cyjanowodor (kwas cyjanowodorowy), Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera NH4 Test, Reagenz 2

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NH4-R2

Strona 7 z 10

### Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) 4437,9 mg/kg; ATE (skóra) 32608,7 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) 326,09 mg/l; ATE (droga oddechowa pył/mgła) 54,348 mg/l

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                         |       |          |        |        |
|------------|-----------------------------------------|-------|----------|--------|--------|
|            | Droga narażenia                         | Dawka | Gatunek  | Źródło | Metoda |
| 13755-38-9 | Sodium nitroferricyanide(III) dihydrate |       |          |        |        |
|            | droga pokarmowa                         | LD50  | 99 mg/kg | Szczur | RTECS  |

### Działanie drażniące i żrące

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie uczulające

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Kontakt ze skórą, Kontakt z oczami, Połknięcie, Wdychanie

### Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

### Informacja uzupełniająca do badań

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

### Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

### Inne informacje

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

### Informacja uzupełniająca

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne. Według kryteriów zaszeregowania Wspólnoty Europejskiej i oznaczenia "niebezpieczny dla środowiska" (93/21/EWG) produkt ten/substancje ta należy uważać za niebezpieczną dla środowiska. Przy zwykłym użyciu nie znane są i nie przewiduje się żadnych szkód środowiskowych.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NH4-R2

Strona 8 z 10

Produkt nie został przebadany.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie został przebadany.

**12.4. Mobilność w glebie**

Produkt nie został przebadany.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt**

160303 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; partie produktów nieodpowiadających wymaganiom i produkty nieprzydatne do użytku; odpady nieorganiczne zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

160507 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; zużyte chemikalia nieorganiczne składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające takie substancje; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Opłukać w dużej ilości wody. Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NH4-R2

Strona 9 z 10

**Transport wodny śródlądowy (ADN)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport morski (IMDG)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU:

Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 40, Wpis 75

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE:

98,68 % (967,064 g/l)

Dyrektywą 2010/75/UE:

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE:

98,68 % (967,064 g/l)

Dyrektywą 2004/42/WE:

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III):

Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

**Informacja uzupełniająca**

Należy przestrzegać: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: NH4-R2

Strona 10 z 10

**Przepisy narodowe**

Klasa zagrożenia wód (D):

1 - niewielkie zagrożenie dla wód

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2.

**Skróty i akronimy**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych**

Karta charakterystyki, ECHA

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

H301

Działa toksycznie po połknięciu.

**Informacja uzupełniająca**

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].  
Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 3**

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: NH4-R3

Strona 1 z 13

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

sera NH4 Test, Reagenz 3

**EAN**

4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942049108  
4001942077156

UFI: 2A6C-G8QP-MKSX-TYQD

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Roztwór do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.  
Produkt przeznaczony jest dla prywatnego konsumenta bezpośredniego.  
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

|                         |                           |                            |
|-------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Nazwa firmy:            | sera Werke Heimtierbedarf |                            |
|                         | J. Ravnak GmbH & Co. KG   |                            |
| Ulica:                  | Borsigstraße 49           |                            |
| Miejscowość:            | D-52525 Heinsberg         |                            |
| Skrytka pocztowa:       | 1466                      |                            |
|                         | D-52518 Heinsberg         |                            |
| Telefon:                | +49 (0)2452 91260         | Telefaks: +49 (0)2452 5922 |
| e-mail:                 | info@sera.de              |                            |
| Osoba do kontaktu:      | Dr. Matthias Dahm         |                            |
| e-mail:                 | sds.info@sera.biz         |                            |
| Internet:               | www.sera.de               |                            |
| Wydział Odpowiedzialny: | Labor                     |                            |

**1.4. Numer telefonu** +49 (0)2452 91260 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)  
**alarmowego:** +49 (0)2452 9126555

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 2; H411

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

chlora(n) sodu, roztwór zawierający 14% aktywnego Cl  
wodorotlenek sodu; soda kaustyczna

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera NH4 Test, Reagenz 3

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: NH4-R3

Strona 2 z 13

### Piktogram:



### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.  
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

### Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

- EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.  
EUH206 Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).

### Informacje dodatkowe

Produkt jest zarejestrowany i oznakowany według wytycznych WE (Wspólnoty Europejskiej) lub według krajowych ustaw.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Charakterystyka chemiczna

Produkt/substancja jest nieorganiczny. Wodny roztwór soli alkalicznych.

#### Składniki niebezpieczne

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                                                                                                 |              |                  | Ilość       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | Nr WE                                                                                                           | Nr Index     | Nr REACH         |             |
|           | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)                                                                 |              |                  |             |
| 7681-52-9 | chloran(I) sodu, roztwór zawierający 14% aktywnego Cl                                                           |              |                  | 10 - < 15 % |
|           | 231-668-3                                                                                                       | 017-011-00-1 |                  |             |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H290 H314 H318<br>H400 H410 EUH031 |              |                  |             |
| 497-19-8  | węglan sodu; węglan disodu                                                                                      |              |                  | 10 - < 15 % |
|           | 207-838-8                                                                                                       | 011-005-00-2 | 01-2119485498-19 |             |
|           | Eye Irrit. 2; H319                                                                                              |              |                  |             |
| 1310-73-2 | wodorotlenek sodu; soda kaustyczna                                                                              |              |                  | 5 - < 10 %  |
|           | 215-185-5                                                                                                       | 011-002-00-6 | 01-2119457892-27 |             |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314                                                                          |              |                  |             |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera NH4 Test, Reagenz 3

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: NH4-R3

Strona 3 z 13

### Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

| Nr CAS    | Nr WE     | Nazwa chemiczna                                                                                                                                | Ilość       |
|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE                                                                                       |             |
| 7681-52-9 | 231-668-3 | chloran(I) sodu, roztwór zawierający 14% aktywnego Cl                                                                                          | 10 - < 15 % |
|           |           | skórny: LD50 = > 20000 mg/kg; doustny: LD50 = > 8200 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1 EUH; EUH031: >= 5 - 100 |             |
| 497-19-8  | 207-838-8 | węglan sodu; węglan disodu                                                                                                                     | 10 - < 15 % |
|           |           | skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = 2800 mg/kg                                                                                        |             |
| 1310-73-2 | 215-185-5 | wodorotlenek sodu; soda kaustyczna                                                                                                             | 5 - < 10 %  |
|           |           | Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2<br>Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2          |             |

### Informacja uzupełniająca

Mocne ługi

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wskazówki ogólne

Natychmiast zdjęć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

#### W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Przy wdychaniu oparów zjawiska zatrucia mogą wystąpić także dopiero po godzinach, więc koniecznie wezwać lekarza.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Oplukać w dużej ilości wody. Zanieczyszczoną odzież zdjęć i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

#### W przypadku połknięcia

W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji. NIE wywoływać wymiotów. Nie dopuść do wypicia środka neutralizującego. Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Natychmiast sprowadzić lekarza.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działanie żrące/drażniące na skórę

W przypadku połknięcia istnieje niebezpieczeństwo perforacji przewodu pokarmowego i żołądka (silne działanie żrące).

Przy wdychaniu oparów zjawiska zatrucia mogą wystąpić także dopiero po godzinach, więc koniecznie wezwać lekarza. Dodatkowa obserwacja pod kątem zapalenia płuc i obrzęku płuc.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

bez ograniczeń

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niepalny. Sam produkt nie jest palny. Podczas pożaru mogą powstawać: Chlor (Cl<sub>2</sub>), Chlorowodór (HCl),

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Tlenek węgla. Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 3**

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: NH4-R3

Strona 4 z 13

dróg oddechowych.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej.

**Informacja uzupełniająca**

Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Woda gaśnicza tworzy żrące ługi - niebezpieczeństwo poślizgnięcia się!

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

**Dla osób udzielających pomocy**

Uszczelnić kanalizację. Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Stosować środki ochrony osobistej.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

Produkt jest ługiem. Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni zwykle konieczna jest ich neutralizacja.

Właściwy materiał do rozcieńczenia i neutralizacji: Woda

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****W celu hermetyzacji**

Upewnić się, że rozlewy mogą zostać zebrane (np. wanny lub obszary ukształtowane z brzegami). Zawiera wycieki i rozlewy pomiędzy szafami w usuwalnych tacach.

**Do czyszczenia**

Rozlanie dużych ilości: Do zebrania należy zastosować odpowiedni przemysłowy odkurzacz.

Rozlanie małych ilości: Przetrzeć dobrze wchłaniającym (np. szmaty, włóknina) materiałem.

Zanieczyszczone powierzchnie gruntownie wyczyścić. Oplukać w dużej ilości wody.

**Inne informacje**

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową. Nie wdychać oparów.

Chronić przed dziećmi.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Sporządzić i

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera NH4 Test, Reagenz 3

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: NH4-R3

Strona 5 z 13

przestrzegać planu ochrony skóry!

### Informacja uzupełniająca

Otwierać ostrożnie beczki w których zawartość może być pod ciśnieniem. Po użyciu pojemnik natychmiast przykryć pokrywą.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

#### Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom. Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Zapewnić wystarczającą wentylację obszaru magazynowania. Nie przechowywać w temperaturze poniżej 0°C. Zalecana temperatura przechowywania: w temperaturze pokojowej

#### Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie przechowywać w pobliżu kwasów

#### Inne informacje o warunkach przechowywania

Nie wymaga się specjalnych środków. Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Roztwór do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Parametry kontrolne

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna   | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria                   | Rodzaj |
|-----------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------|
| 1310-73-2 | Wodorotlenek sodu | 0,5<br>1          |                     | NDS (8 h)<br>NDSch (15 min) |        |

#### Wartości DNEL/DMEL

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna                                       |                 |             |                        |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------------|
| DNEL typ                    |                                                       | Droga narażenia | Działania   | Wartość                |
| 7681-52-9                   | chloran(I) sodu, roztwór zawierający 14% aktywnego Cl |                 |             |                        |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                       | skórny          | lokalnie    | 0,50 %                 |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                       | inhalacyjny     | lokalnie    | 1,55 mg/m <sup>3</sup> |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                       | inhalacyjny     | systemiczny | 1,55 mg/m <sup>3</sup> |
| Pracownik DNEL, zapalny     |                                                       | inhalacyjny     | lokalnie    | 3,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Pracownik DNEL, zapalny     |                                                       | inhalacyjny     | systemiczny | 3,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| 497-19-8                    | węglan sodu; węglan disodu                            |                 |             |                        |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                       | inhalacyjny     | lokalnie    | 10 mg/m <sup>3</sup>   |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### sera NH4 Test, Reagenz 3

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: NH4-R3

Strona 6 z 13

#### Wartości PNEC

| Nr CAS                                      | Nazwa chemiczna                                       |              |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| Dziedzina środowiska                        |                                                       | Wartość      |
| 7681-52-9                                   | chloran(I) sodu, roztwór zawierający 14% aktywnego Cl |              |
| Woda słodka                                 |                                                       | 0,00021 mg/l |
| Woda morska                                 |                                                       | 0,00042 mg/l |
| Zatrucie wtórne                             |                                                       | 11,1 mg/kg   |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                                                       | 4,69 mg/l    |

#### Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Dotychczas nie ustalono żadnych krajowych norm granicznych.  
W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową.

##### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

##### Ochrona oczu lub twarzy

Unikać zanieczyszczenia oczu. Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. Właściwa ochrona oczu: gogle ochronne.

##### Ochrona rąk

Unikać zanieczyszczenia skóry. Nosić odpowiednie rękawice ochronne.  
Właściwy typ rękawic: odporny na ługowanie  
Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk)  
Grubość materiału rękawic: 0,2-0,3 mm  
Czas przenikania (maksymalny czas zużycia): > 8 h  
Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

##### Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Nie wymagane ze względu na małe rozmiary pojemnika.

##### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. W przypadku tworzenia się oparów użyj maski przeciwgazową z odpowiednim pochłaniaczem? (zgodnie z DIN 3181, 1980). B2

##### Zagrożenia termiczne

Niepalny. Sam produkt nie jest palny. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. Podczas pożaru mogą powstawać: Chlor (Cl<sub>2</sub>), Chlorowodór (HCl), Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Tlenek węgla.

##### Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                    |           |        |
|------------------------------------|-----------|--------|
| Stan fizyczny:                     | Ciekły    |        |
| Kolor:                             | bezbarwny |        |
| Zapach:                            | po: Chlor |        |
| Próg zapachu:                      | 0,3 ppm   |        |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: |           | < 0 °C |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera NH4 Test, Reagenz 3

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: NH4-R3

Strona 7 z 13

|                                                                                     |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | > 60 °C                                 |
| Palność materiałów:                                                                 | nie dotyczy                             |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                       | nieokreślony                            |
| Granice wybuchowości - górna:                                                       | nieokreślony                            |
| Temperatura zapłonu:                                                                | > 100 °C                                |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | Niepalny.                               |
| Temperatura rozkładu:                                                               | nieokreślony                            |
| pH (przy 20 °C):                                                                    | 13,5-14,5                               |
| Lepkość kinematyczna:                                                               | nieokreślony                            |
| Rozpuszczalność w wodzie: (przy 20 °C)                                              | całkowicie mieszalny                    |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach                                          | nieokreślony                            |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:                                               | Nie dotyczy substancji nieorganicznych. |
| Prężność par: (przy 20 °C)                                                          | 23 hPa                                  |
| Gęstość (przy 20 °C):                                                               | 1,13 g/cm <sup>3</sup>                  |
| Gęstość usypowa:                                                                    | nie dotyczy                             |
| Względna gęstość pary:                                                              | nieokreślony                            |

### 9.2. Inne informacje

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe

Nie zapłon, eksplozja, samorozgrzanie się lub widoczny rozkład.

Produkt nie jest: Posiadający własności wybuchowe

Kontynuowana palność:

Samo nieutrzymywalne spalanie

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

nie dotyczy

gazu:

nie dotyczy

Właściwości utleniające

Nie posiada właściwości wspomagania pożaru.

#### Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Badanie na oddzielenie

Brak danych

rozpuszczalnika:

Zawartość rozpuszczalnika:

nieokreślony

Zawartość ciała stałego:

nieokreślony

Temperatura sublimacji:

nie dotyczy

Temperatura mięknięcia:

nie dotyczy

Punkt pour:

nieokreślony

Lepkość dynamiczna:

nieokreślony

Czas wypływu:

nieokreślony

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera NH4 Test, Reagenz 3

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: NH4-R3

Strona 8 z 13

Reakcja egzotermiczna z: Kwas, Nadtlenki, Środek utleniający. Produkt tworzy wodór w wodnym roztworze w kontakcie z metalami. W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

### 10.5. Materiały niezgodne

Przechowywać z dala od: Kwas, Środek utleniający, Nadtlenki. Metale alkaliczne, Metale lekkie, Sole amonowe. Może wyzwać chlor jeśli zostanie zmieszany z roztworami kwaśnymi.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Chlor, Chlorowódz (HCl), Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                                       |                    |         |        |                    |
|-----------|-------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------------|
|           | Droga narażenia                                       | Dawka              | Gatunek | Źródło | Metoda             |
| 7681-52-9 | chlorań(I) sodu, roztwór zawierający 14% aktywnego Cl |                    |         |        |                    |
|           | droga pokarmowa                                       | LD50 > 8200 mg/kg  | Szczur  | IUCLID |                    |
|           | skóra                                                 | LD50 > 20000 mg/kg | Królik  | SDB    | OECD 402           |
| 497-19-8  | węglan sodu; węglan disodu                            |                    |         |        |                    |
|           | droga pokarmowa                                       | LD50 2800 mg/kg    | Szczur  | ECHA   | OECD-SIDS          |
|           | skóra                                                 | LD50 > 2000 mg/kg  | Królik  | ECHA   | EPA 16 CFR 1500.40 |

#### Działanie drażniące i żrące

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

W przypadku połknięcia istnieje niebezpieczeństwo perforacji przewodu pokarmowego i żołądka (silne działanie żrące).

#### Działanie uczulające

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Kontakt ze skórą, Kontakt z oczami, Wdychanie, Połknięcie

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### sera NH4 Test, Reagenz 3

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: NH4-R3

Strona 9 z 13

#### Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

#### Informacja uzupełniająca do badań

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

#### Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

##### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

##### Inne informacje

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

#### Informacja uzupełniająca

Określenie możliwych niebezpiecznych dla zdrowia skutków oparte jest na doświadczeniu i/lub toksykologicznych charakterystykach kilku składników.  
Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.  
Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne. Ekotoksykologiczne właściwości tej mieszaniny są określone przez ekotoksykologiczne właściwości poszczególnych składników (patrz sekcja 3).

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                                       |                   |           |                                           |        |          |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-------------------------------------------|--------|----------|
|           | Toksyczność dla organizmów wodnych                    | Dawka             | [h]   [d] | Gatunek                                   | Źródło | Metoda   |
| 7681-52-9 | chloran(l) sodu, roztwór zawierający 14% aktywnego Cl |                   |           |                                           |        |          |
|           | Ostra toksyczność dla ryb                             | LC50 0,08 mg/l    | 96 h      | Strzebla wielkogłowa                      | ECOTOX |          |
|           | Ostra toksyczność dla alg                             | ErC50 0,036 mg/l  | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata           |        | OECD 201 |
|           | Ostra toksyczność dla skorupiaków                     | EC50 0,04 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna (rozwiłtka wielka)          | ECOTOX |          |
|           | Ostra toksyczność bakterii                            | (EC50 77,1 mg/l)  | 3 h       | Osad czynny                               |        | OECD 209 |
| 497-19-8  | węglan sodu; węglan disodu                            |                   |           |                                           |        |          |
|           | Ostra toksyczność dla ryb                             | LC50 300 mg/l     | 96 h      | Lepomis macrochirus (błkitnoskrzeli okoń) | ECHA   |          |
|           | Ostra toksyczność dla skorupiaków                     | EC50 200-227 mg/l | 48 h      | Ceriodaphnia spec                         | ECHA   |          |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Metody do określenia biodegradacji nie nadają się do stosowania w przypadku materiałów nieorganicznych.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Kontrola nie jest konieczna, ponieważ substancja nie jest organiczna.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Kontrola nie jest konieczna, ponieważ substancja nie jest organiczna.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 3**

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: NH4-R3

Strona 10 z 13

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt**

160303 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; partie produktów nieodpowiadających wymaganiom i produkty nieprzydatne do użytku; odpady nieorganiczne zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

160507 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; zużyte chemikalia nieorganiczne składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające takie substancje; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN lub numer**

UN 1719

**identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:**

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, I.N.O. (chloran(I) sodu, roztwór zawierający 14% aktywnego Cl; wodorotlenek sodu; soda kaustyczna)

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

8

**14.4. Grupa pakowania:**

III

Etykiety:

8

Kod klasyfikacji:

C5

Postanowienia specjalne:

274

Ilość ograniczona (LQ):

5 L

Udostępniona ilość:

E1

Kategorie transportu:

3

Numer zagrożenia:

80

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:

E

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera NH4 Test, Reagenz 3

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: NH4-R3

Strona 11 z 13

### Transport wodny śródlądowy (ADN)

#### 14.1. Numer UN lub numer

UN 1719

#### identyfikacyjny ID:

#### 14.2. Prawidłowa nazwa

#### przewozowa UN:

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, I.N.O. (chloran(I) sodu, roztwór zawierający 14% aktywnego Cl; wodorotlenek sodu; soda kaustyczna)

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

8

#### transporcie:

#### 14.4. Grupa pakowania:

III

Etykiety:

8

Kod klasyfikacji:

C5

Postanowienia specjalne:

274

Ilość ograniczona (LQ):

5 L

Udostępniona ilość:

E1

### Transport morski (IMDG)

#### 14.1. Numer UN lub numer

UN 1719

#### identyfikacyjny ID:

#### 14.2. Prawidłowa nazwa

#### przewozowa UN:

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (chloran(I) sodu, roztwór zawierający 14% aktywnego Cl; wodorotlenek sodu; soda kaustyczna)

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

8

#### transporcie:

#### 14.4. Grupa pakowania:

III

Etykiety:

8

Postanowienia specjalne:

223 274

Ilość ograniczona (LQ):

5 L

Udostępniona ilość:

E1

EmS:

F-A, S-B

Segregacji grupy:

18 - alkalis

### Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

#### 14.1. Numer UN lub numer

UN 1719

#### identyfikacyjny ID:

#### 14.2. Prawidłowa nazwa

#### przewozowa UN:

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (chloran(I) sodu, roztwór zawierający 14% aktywnego Cl; wodorotlenek sodu; soda kaustyczna)

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

8

#### transporcie:

#### 14.4. Grupa pakowania:

III

Etykiety:

8

Postanowienia specjalne:

A3 A803

Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy

1 L

pasażerski):

Passenger LQ:

Y841

Udostępniona ilość:

E1

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):

852

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):

5 L

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):

856

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):

60 L

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU:

Tak

Środki zaradcze:

chloran(I) sodu, roztwór zawierający 14% aktywnego Cl  
wodorotlenek sodu; soda kaustyczna

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: silnie żrący. Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 3**

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: NH4-R3

Strona 12 z 13

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 75

Dane do wytycznych 2012/18/UE  
(SEVESO III):

Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

**Informacja uzupełniająca**

Należy przestrzegać: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy  
nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D):

2 - zagrażający dla wód

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2,4,6,7,8,9,10,12,14,15.

**Skróty i akronimy**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych**

Karta charakterystyki, ECHA

**Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

| Klasyfikacja            | Procedura klasyfikacji |
|-------------------------|------------------------|
| Skin Corr. 1A; H314     | Metoda obliczeniowa    |
| Eye Dam. 1; H318        | Metoda obliczeniowa    |
| Aquatic Acute 1; H400   | Metoda obliczeniowa    |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Metoda obliczeniowa    |

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| H290 | Może powodować korozję metali.                          |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                      |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                               |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.            |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 3**

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: NH4-R3

Strona 13 z 13

|        |                                                                                           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| H410   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                |
| H411   | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                       |
| EUH031 | W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.                                             |
| EUH206 | Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor). |

**Informacja uzupełniająca**

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].  
Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 04.09.2023

Numer materiału: PO4-R1

Strona 1 z 13

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

sera PO4 Test, Reagenz 1

**EAN**

4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942049306  
4001942077156

UFI: 704N-U62J-E8Q8-0GSX

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Roztwór do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.  
Produkt przeznaczony jest dla prywatnego konsumenta bezpośredniego.  
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

|                         |                                                      |                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|
| Nazwa firmy:            | sera Werke Heimtierbedarf<br>J. Ravnak GmbH & Co. KG |                            |
| Ulica:                  | Borsigstraße 49                                      |                            |
| Miejscowość:            | D-52525 Heinsberg                                    |                            |
| Skrytka pocztowa:       | 1466<br>D-52518 Heinsberg                            |                            |
| Telefon:                | +49 (0)2452 91260                                    | Telefaks: +49 (0)2452 5922 |
| e-mail:                 | info@sera.de                                         |                            |
| Osoba do kontaktu:      | Dr. Matthias Dahm                                    |                            |
| e-mail:                 | sds.info@sera.biz                                    |                            |
| Internet:               | www.sera.de                                          |                            |
| Wydział Odpowiedzialny: | Labor                                                |                            |

**1.4. Numer telefonu** +49 (0)2452 91260 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)  
**alarmowego:** +49 (0)2452 9126555

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Skin Corr. 1; H314  
Eye Dam. 1; H318

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

kwas siarkowy(VI) 96 %  
kwas amidosiarkowy(VI); kwas sulfamidowy; kwas amidosulfonowy

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera PO4 Test, Reagenz 1

Aktualizacja: 04.09.2023

Numer materiału: PO4-R1

Strona 2 z 13

### Piktogram:



### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.  
P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.  
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P310 Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

### Informacje dodatkowe

Produkt jest zaszeregowany i oznakowany według wytycznych WE (Wspólnoty Europejskiej) lub według krajowych ustaw.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Charakterystyka chemiczna

Mocno rozcieńczony roztwór kwasów nieorganicznych. Wodny roztwór soli organicznych i nieorganicznych.

#### Składniki niebezpieczne

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                                                |              |                  | Ilość       |
|-----------|----------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | Nr WE                                                          | Nr Index     | Nr REACH         |             |
|           | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)                |              |                  |             |
| 7664-93-9 | kwas siarkowy(VI) 96 %                                         |              |                  | 10 - < 15 % |
|           | 231-639-5                                                      | 016-020-00-8 | 01-2119458838-20 |             |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318        |              |                  |             |
| 5329-14-6 | kwas amidosiarkowy(VI); kwas sulfamidowy; kwas amidosulfonowy  |              |                  | 1 - < 5 %   |
|           | 226-218-8                                                      | 016-026-00-0 | 01-2119488633-28 |             |
|           | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H412 |              |                  |             |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

#### Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

| Nr CAS    | Nr WE                                                                                                                           | Nazwa chemiczna                                               | Ilość       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------|
|           | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE                                                                        |                                                               |             |
| 7664-93-9 | 231-639-5                                                                                                                       | kwas siarkowy(VI) 96 %                                        | 10 - < 15 % |
|           | doustny: LD50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15<br>Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15 |                                                               |             |
| 5329-14-6 | 226-218-8                                                                                                                       | kwas amidosiarkowy(VI); kwas sulfamidowy; kwas amidosulfonowy | 1 - < 5 %   |
|           | skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = 2140 mg/kg                                                                         |                                                               |             |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 04.09.2023

Numer materiału: PO4-R1

Strona 3 z 13

**Wskazówki ogólne**

Natychmiast zdjęć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

**W przypadku wdychania**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Oplukać w dużej ilości wody. Zanieczyszczoną odzież zdjęć i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

**W przypadku połknięcia**

W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji. NIE wywoływać wymiotów. Potencjalnie szkodliwe oddziaływania na ludzi i potencjalne objawy: Perforacja żołądka. Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Nie dopuść do wypicia środka neutralizującego. Natychmiast sprowadzić lekarza.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działanie żrące/drażniące na skórę

W przypadku połknięcia istnieje niebezpieczeństwo perforacji przewodu pokarmowego i żołądka (silne działanie żrące).

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

bez ograniczeń

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Niepalny. Sam produkt nie jest palny. Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki siarki, Tlenki azotu (NOx), Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej.

**Informacja uzupełniająca**

Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

**Dla osób udzielających pomocy**

Uszczelnić kanalizację. Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Stosować środki ochrony osobistej.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 04.09.2023

Numer materiału: PO4-R1

Strona 4 z 13

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Produkt jest kwasem. Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni zwykle konieczna jest ich neutralizacja. Właściwy materiał do rozcieńczenia i neutralizacji: Woda, Wapń, Soda.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****W celu hermetyzacji**

Upewnić się, że rozlewy mogą zostać zebrane (np. wannы lub obszary ukształtowane z brzegami). Zawiera wycieki i rozlewy pomiędzy szafami w usuwalnych tacach.

**Do czyszczenia**

Rozlanie dużych ilości: Do zebrania należy zastosować odpowiedni przemysłowy odkurzacz.  
Rozlanie małych ilości: Przetrzeć dobrze wchłaniającym (np. szmaty, włóknina) materiałem.  
Zanieczyszczone powierzchnie gruntownie wyczyścić. Oplukać w dużej ilości wody.

**Inne informacje**

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7  
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8  
Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

Zneutralizować kredą, roztworem ługu lub amoniakiem.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Chronić przed dziećmi.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.  
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

**Informacja uzupełniająca**

Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Po użyciu pojemnik natychmiast przykryć pokrywą.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom. Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.  
Nie przechowywać w temperaturze poniżej 0°C. Zalecana temperatura przechowywania: w temperaturze pokojowej

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie mieszać z ługami.

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Nie wymaga się specjalnych środków. Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

**7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe**

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera PO4 Test, Reagenz 1

Aktualizacja: 04.09.2023

Numer materiału: PO4-R1

Strona 5 z 13

Roztwór do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Parametry kontrolne

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                       | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria                   | Rodzaj |
|-----------|---------------------------------------|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------|
| 7664-93-9 | Kwas siarkowy(VI) - frakcja torakalna | 0,05<br>-         |                     | NDS (8 h)<br>NDSch (15 min) |        |

##### Wartości DNEL/DMEL

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna                                               |                 |             |                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------|
| DNEL typ                    |                                                               | Droga narażenia | Działania   | Wartość                   |
| 7664-93-9                   | kwas siarkowy(VI) 96 %                                        |                 |             |                           |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                               | inhalacyjny     | lokalnie    | 0,05 mg/m <sup>3</sup>    |
| Pracownik DNEL, zapalny     |                                                               | inhalacyjny     | lokalnie    | 0,1 mg/m <sup>3</sup>     |
| 5329-14-6                   | kwas amidosiarkowy(VI); kwas sulfamidowy; kwas amidosulfonowy |                 |             |                           |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                               | inhalacyjny     | systemiczny | 70,5 mg/m <sup>3</sup>    |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                               | skórny          | systemiczny | 10 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                               | inhalacyjny     | systemiczny | 17,4 mg/m <sup>3</sup>    |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                               | skórny          | systemiczny | 5 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                               | doustny         | systemiczny | 5 mg/kg<br>m.c./dziennie  |

##### Wartości PNEC

| Nr CAS                                      | Nazwa chemiczna                                               |             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------|
| Dziedzina środowiska                        |                                                               | Wartość     |
| 7664-93-9                                   | kwas siarkowy(VI) 96 %                                        |             |
| Woda słodka                                 |                                                               | 0,003 mg/l  |
| Woda morska                                 |                                                               | 0,0 mg/l    |
| Osad wody słodkiej                          |                                                               | 0,002 mg/kg |
| Osad morski                                 |                                                               | 0,002 mg/kg |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                                                               | 8,8 mg/l    |
| 5329-14-6                                   | kwas amidosiarkowy(VI); kwas sulfamidowy; kwas amidosulfonowy |             |
| Woda słodka                                 |                                                               | 1,8 mg/l    |
| Woda morska                                 |                                                               | 0,18 mg/l   |
| Osad wody słodkiej                          |                                                               | 8,36 mg/kg  |
| Osad morski                                 |                                                               | 0,84 mg/kg  |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                                                               | 20 mg/l     |
| Gleba                                       |                                                               | 5 mg/kg     |

#### Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Dotychczas nie ustalono żadnych krajowych norm granicznych.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

#### 8.2. Kontrola narażenia

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 04.09.2023

Numer materiału: PO4-R1

Strona 6 z 13

**Stosowne techniczne środki kontroli**

Nie są wymagane żadne specjalne techniczne środki ochrony.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ochrona oczu lub twarzy**

Unikać zanieczyszczenia oczu. Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. Właściwa ochrona oczu: gogle ochronne.

**Ochrona rąk**

Unikać zanieczyszczenia skóry. Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Właściwy typ rękawic kwasoodporny

Odpowiedni materiał: FKM (kaczuk fluorowy), Kaczuk butylowy

Grubość materiału rękawic: 0,4-0,7 mm

Czas przenikania (maksymalny czas zużycia): &gt; 2 h

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

**Ochrona skóry**

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Nie wymagane ze względu na małe rozmiary pojemnika.

**Ochrona dróg oddechowych**

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. W przypadku tworzenia się oparów użyj maskę przeciwgazową z odpowiednim pochłaniaczem? (zgodnie z DIN 3181, 1980). B2

**Zagrożenia termiczne**Niepalny. Sam produkt nie jest palny. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki siarki, Tlenki azotu (NOx), Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).**Kontrola narażenia środowiska**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                                                                                     |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Stan fizyczny:                                                                      | Ciekły               |
| Kolor:                                                                              | bezbarwny            |
| Zapach:                                                                             | bez zapachu          |
| Próg zapachu:                                                                       | nie dotyczy          |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | 0 °C                 |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 100 °C               |
| Palność materiałów:                                                                 | nie dotyczy          |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                       | nieokreślony         |
| Granice wybuchowości - górna:                                                       | nieokreślony         |
| Temperatura zapłonu:                                                                | > 100 °C             |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | nieokreślony         |
| Temperatura rozkładu:                                                               | nieokreślony         |
| pH (przy 20 °C):                                                                    | -0,3-0,5             |
| Lepkość kinematyczna:                                                               | nieokreślony         |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                                           | całkowicie mieszalny |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach                                          |                      |
| nieokreślony                                                                        |                      |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 04.09.2023

Numer materiału: PO4-R1

Strona 7 z 13

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Współczynnik podziału<br>n-oktanol/woda: | nieokreślony           |
| Prężność par:<br>(przy 20 °C)            | 23 hPa                 |
| Gęstość (przy 20 °C):                    | 1,09 g/cm <sup>3</sup> |
| Gęstość usypowa:                         | nie dotyczy            |
| Względna gęstość pary:                   | nieokreślony           |

**9.2. Inne informacje****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego****Właściwości wybuchowe**

Przy kontakcie z metalami amfoterycznymi (np. aluminium, ołów, cynk) możliwy silny rozwój wodoru (niebezpieczeństwo wybuchu!)

**Kontynuowana palność:**

Samo nieutrzymywalne spalanie

**Temperatura samozapłonu**

ciała stałego:

nie dotyczy

gazu:

nie dotyczy

**Właściwości utleniające**

Nie posiada właściwości wspomagania pożaru.

**Inne właściwości bezpieczeństwa****Szybkość odparowywania względna:**

nieokreślony

**Badanie na oddzielenie**

Brak danych

**rozpuszczalnika:****Zawartość rozpuszczalnika:**

nieokreślony

**Zawartość ciała stałego:**

nieokreślony

**Temperatura sublimacji:**

nie dotyczy

**Temperatura mięknienia:**

nie dotyczy

**Punkt pour:**

nieokreślony

**Lepkość dynamiczna:**

nieokreślony

**Czas wpływu:**

nieokreślony

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji. Przy rozcieńczaniu lub rozpuszczaniu w wodzie następuje zawsze mocne rozgrzanie.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reakcja egzotermiczna z: Zasada, Nadtlenki, Środek utleniający.

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

**10.5. Materiały niezgodne**

Przechowywać z dala od: Zasada, Środek utleniający, Metale alkaliczne, Metale lekkie, Nadtlenki.

Przy kontakcie z metalami amfoterycznymi (np. aluminium, ołów, cynk) możliwy silny rozwój wodoru

(niebezpieczeństwo wybuchu!)

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenki siarki, Tlenki azotu (NOx), Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

**Informacje uzupełniające**

Działa korodująco na metale.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera PO4 Test, Reagenz 1

Aktualizacja: 04.09.2023

Numer materiału: PO4-R1

Strona 8 z 13

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

##### Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

##### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                                               |                   |         |        |          |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------------------|---------|--------|----------|
|           | Droga narażenia                                               | Dawka             | Gatunek | Źródło | Metoda   |
| 7664-93-9 | kwas siarkowy(VI) 96 %                                        |                   |         |        |          |
|           | droga pokarmowa                                               | LD50 2140 mg/kg   | Szczur  | ECHA   | OECD 401 |
| 5329-14-6 | kwas amidosiarkowy(VI); kwas sulfamidowy; kwas amidosulfonowy |                   |         |        |          |
|           | droga pokarmowa                                               | LD50 2140 mg/kg   | Szczur  | ECHA   | OECD 401 |
|           | skóra                                                         | LD50 > 2000 mg/kg | Szczur  | ECHA   | OECD 402 |

##### Działanie drażniące i żrące

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. (Na bazie danych testowych)

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (Na bazie danych testowych)

W przypadku połknięcia istnieje niebezpieczeństwo perforacji przewodu pokarmowego i żołądka (silne działanie żrące).

##### Działanie uczulające

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Kontakt ze skórą, Kontakt z oczami, Połknięcie, Wdychanie

##### Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

##### Informacja uzupełniająca do badań

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

##### Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

##### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

##### Inne informacje

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

##### Informacja uzupełniająca

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera PO4 Test, Reagenz 1

Aktualizacja: 04.09.2023

Numer materiału: PO4-R1

Strona 9 z 13

Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Produkt jest kwasem. Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni zwykle konieczna jest ich neutralizacja. Właściwy materiał do rozcieńczenia i neutralizacji: Zneutralizować kredą, roztworem ługu lub amoniakiem. Po przeprowadzonej neutralizacji nie stwierdza się ponownie toksyczności. Przy zwykłym użyciu nie znane są i nie przewiduje się żadnych szkód środowiskowych.

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                                               |                   |           |                                           |        |          |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-------------------------------------------|--------|----------|
|           | Toksyczność dla organizmów wodnych                            | Dawka             | [h]   [d] | Gatunek                                   | Źródło | Metoda   |
| 7664-93-9 | kwas siarkowy(VI) 96 %                                        |                   |           |                                           |        |          |
|           | Ostra toksyczność dla ryb                                     | LC50 16-28 mg/l   | 96 h      | Lepomis macrochirus (błkitnoskrzeli okoń) | ECHA   |          |
|           | Ostra toksyczność dla alg                                     | ErC50 > 100 mg/l  | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                   | ECHA   | OECD 201 |
|           | Ostra toksyczność dla skorupiaków                             | EC50 > 100 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna (rozwiłtka wielka)          | ECHA   | OECD 202 |
|           | Toksyczność dla skorupiaków                                   | NOEC 0,15 mg/l    | 35 d      | Tanytarsus dissimilis                     | ECHA   |          |
| 5329-14-6 | kwas amidosiarkowy(VI); kwas sulfamidowy; kwas amidosulfonowy |                   |           |                                           |        |          |
|           | Ostra toksyczność dla ryb                                     | LC50 70,3 mg/l    | 96 h      | Strzebla wielkogłowa                      | ECHA   | OECD 203 |
|           | Ostra toksyczność dla alg                                     | ErC50 48 mg/l     | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                   | ECHA   | OECD 201 |
|           | Ostra toksyczność dla skorupiaków                             | EC50 71,6 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna (rozwiłtka wielka)          | ECHA   | OECD 202 |
|           | Toksyczność dla ryb                                           | NOEC > 60 mg/l    | 34 d      | Danio rerio (danio pręgowany)             | ECHA   | OECD 210 |
|           | Toksyczność dla alg                                           | NOEC 18 mg/l      | 3 d       | Desmodesmus subspicatus                   | ECHA   | OECD 201 |
|           | Toksyczność dla skorupiaków                                   | NOEC 19 mg/l      | 21 d      | Daphnia magna (rozwiłtka wielka)          | ECHA   | OECD 211 |
|           | Ostra toksyczność bakterii                                    | (EC50 > 200 mg/l) | 3 h       | Osad czynny                               | ECHA   | OECD 209 |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany. Organiczny składnik produktu jest biodegradowalny.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

#### Współczynnik podziału n-oktanol/woda

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                                               | Log Pow |
|-----------|---------------------------------------------------------------|---------|
| 5329-14-6 | kwas amidosiarkowy(VI); kwas sulfamidowy; kwas amidosulfonowy | 0,0     |

#### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 04.09.2023

Numer materiału: PO4-R1

Strona 10 z 13

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Produkt jest kwasem. Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni zwykle konieczna jest ich neutralizacja. Właściwy materiał do rozcieńczenia i neutralizacji: Zneutralizować kredą, roztworem ługu lub amoniakiem.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt**

160303 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; partie produktów nieodpowiadających wymaganiom i produkty nieprzydatne do użytku; odpady nieorganiczne zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

160507 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; zużyte chemikalia nieorganiczne składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające takie substancje; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Oplukać w dużej ilości wody. Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN lub numer**

UN 3264

**identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa**

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWASNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas siarkowy(VI) 96 %)

**przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w**

8

**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

III

Etykiety:

8

Kod klasyfikacji:

C1

Postanowienia specjalne:

274

Ilość ograniczona (LQ):

5 L

Udostępniona ilość:

E1

Kategorie transportu:

3

Numer zagrożenia:

80

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:

E

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera PO4 Test, Reagenz 1

Aktualizacja: 04.09.2023

Numer materiału: PO4-R1

Strona 11 z 13

|                                                     |                                                                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 3264                                                                       |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWASNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas siarkowy(VI) 96 %) |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>    | 8                                                                             |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                       | III                                                                           |
| Etykiety:                                           | 8                                                                             |
| Kod klasyfikacji:                                   | C1                                                                            |
| Postanowienia specjalne:                            | 274                                                                           |
| Ilość ograniczona (LQ):                             | 5 L                                                                           |
| Udostępniona ilość:                                 | E1                                                                            |

### Transport morski (IMDG)

|                                                     |                                                                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 3264                                                              |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (kwas siarkowy(VI) 96 %) |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>    | 8                                                                    |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                       | III                                                                  |
| Etykiety:                                           | 8                                                                    |
| Postanowienia specjalne:                            | 223, 274                                                             |
| Ilość ograniczona (LQ):                             | 5 L                                                                  |
| Udostępniona ilość:                                 | E1                                                                   |
| EmS:                                                | F-A, S-B                                                             |
| Segregacji grupy:                                   | 1 - acids                                                            |

### Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                         |                                                                      |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>     | UN 3264                                                              |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>            | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (kwas siarkowy(VI) 96 %) |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>        | 8                                                                    |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                           | III                                                                  |
| Etykiety:                                               | 8                                                                    |
| Postanowienia specjalne:                                | A3 A803                                                              |
| Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):    | 1 L                                                                  |
| Passenger LQ:                                           | Y841                                                                 |
| Udostępniona ilość:                                     | E1                                                                   |
| IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): | 852                                                                  |
| IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):     | 5 L                                                                  |
| IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):   | 856                                                                  |
| IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):       | 60 L                                                                 |

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: silnie żrący. Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7  
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 04.09.2023

Numer materiału: PO4-R1

Strona 12 z 13

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 75

Zawartość lotnych związków 0,06 % (0,654 g/l)

organicznych (LZO) zgodnie z

Dyrektywą 2004/42/WE:

Dane do wytycznych 2012/18/UE Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)  
(SEVESO III):**Informacja uzupełniająca**

Należy przestrzegać: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Ten produkt jest regulowany Rozporządzeniem (UE) 2019/1148: wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zaginięcia i kradzieży należy zgłaszać do odpowiedniego krajowego punktu kontaktowego.

**Przepisy narodowe**Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy  
nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 16.

**Skróty i akronimy**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych**

Karta charakterystyki, ECHA

**Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

| Klasyfikacja       | Procedura klasyfikacji    |
|--------------------|---------------------------|
| Skin Corr. 1; H314 | Na bazie danych testowych |
| Eye Dam. 1; H318   | Na bazie danych testowych |

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| H290 | Może powodować korozję metali.                          |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                              |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                      |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                               |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 04.09.2023

Numer materiału: PO4-R1

Strona 13 z 13

H412

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Informacja uzupełniająca**

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]. Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 04.09.2023

Numer materiału: PO4-R2

Strona 1 z 12

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

sera PO4 Test, Reagenz 2

**EAN**

4001942040020

4001942040037

4001942040044

4001942049306

4001942077156

UFI:

AVVH-0J3J-UW1R-XHYA

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Roztwór do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.

Produkt przeznaczony jest dla prywatnego konsumenta bezpośredniego.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy: sera Werke Heimtierbedarf

J. Ravnak GmbH &amp; Co. KG

Ulica: Borsigstraße 49

Miejscowość: D-52525 Heinsberg

Skrytka pocztowa: 1466

D-52518 Heinsberg

Telefon: +49 (0)2452 91260

Telefaks: +49 (0)2452 5922

e-mail: info@sera.de

Osoba do kontaktu: Dr. Matthias Dahm

e-mail: sds.info@sera.biz

Internet: www.sera.de

Wydział Odpowiedzialny: Labor

**1.4. Numer telefonu** +49 (0)2452 91260 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)**alarmowego:** +49 (0)2452 9126555**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

kwas siarkowy(VI) 96 %

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Piktogram:**

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera PO4 Test, Reagenz 2

Aktualizacja: 04.09.2023

Numer materiału: PO4-R2

Strona 2 z 12

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.  
P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.  
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.  
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P310 Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

### Informacje dodatkowe

Produkt jest zaszerogowany i oznakowany według wytycznych WE (Wspólnoty Europejskiej) lub według krajowych ustaw.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Charakterystyka chemiczna

Mocno rozcieńczony roztwór kwasów nieorganicznych. Wodny roztwór soli nieorganicznych.

#### Składniki niebezpieczne

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                                         |              |                  | Ilość       |
|-----------|---------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | Nr WE                                                   | Nr Index     | Nr REACH         |             |
|           | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)         |              |                  |             |
| 7664-93-9 | kwas siarkowy(VI) 96 %                                  |              |                  | 10 - < 15 % |
|           | 231-639-5                                               | 016-020-00-8 | 01-2119458838-20 |             |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318 |              |                  |             |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

#### Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

| Nr CAS    | Nr WE     | Nazwa chemiczna                                                                                                                 | Ilość       |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE                                                                        |             |
| 7664-93-9 | 231-639-5 | kwas siarkowy(VI) 96 %                                                                                                          | 10 - < 15 % |
|           |           | doustny: LD50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15<br>Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15 |             |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wskazówki ogólne

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

#### W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Oplukać w dużej ilości wody. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 04.09.2023

Numer materiału: PO4-R2

Strona 3 z 12

bieżącą wodą i udać się do okulisty.

**W przypadku połknięcia**

W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji. NIE wywoływać wymiotów. Potencjalnie szkodliwe oddziaływania na ludzi i potencjalne objawy: Perforacja żołądka. Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Nie dopuść do wypicia środka neutralizującego. Natychmiast sprowadzić lekarza.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działanie żrące/drażniące na skórę

W przypadku połknięcia istnieje niebezpieczeństwo perforacji przewodu pokarmowego i żołądka (silne działanie żrące).

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

bez ograniczeń

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Niepalny. Sam produkt nie jest palny. Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki siarki, Chlorowodór (HCl), Produkty rozkładu termicznego, toksyczny.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej.

**Informacja uzupełniająca**

Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

**Dla osób udzielających pomocy**

Uszczelnić kanalizację. Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Stosować środki ochrony osobistej.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Produkt jest kwasem. Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni zwykle konieczna jest ich neutralizacja. Właściwy materiał do rozcieńczenia i neutralizacji: Woda, Wapń, Soda.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****W celu hermetyzacji**

Upewnić się, że rozlewy mogą zostać zebrane (np. wanny lub obszary ukształtowane z brzegami). Zawiera wycieki i rozlewy pomiędzy szafami w usuwalnych tacach.

**Do czyszczenia**

Rozlanie dużych ilości: Do zebrania należy zastosować odpowiedni przemysłowy odkurzacz.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### sera PO4 Test, Reagenz 2

Aktualizacja: 04.09.2023

Numer materiału: PO4-R2

Strona 4 z 12

Rozlanie małych ilości: Przetrzeć dobrze wchłaniającym (np. szmaty, włóknina) materiałem.  
Zanieczyszczone powierzchnie gruntownie wyczyścić. Oplukać w dużej ilości wody.

#### Inne informacje

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13 Zneutralizować kredą, roztworem ługu lub amoniakiem.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

##### Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Chronić przed dziećmi.

##### Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

##### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

##### Informacja uzupełniająca

Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Po użyciu pojemnik natychmiast przykryć pokrywą.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

##### Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom. Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

Nie przechowywać w temperaturze poniżej 0°C. Zalecana temperatura przechowywania: w temperaturze pokojowej

##### Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie mieszać z ługami.

##### Inne informacje o warunkach przechowywania

Nie wymaga się specjalnych środków. Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Roztwór do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Parametry kontrolne

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                       | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria      | Rodzaj |
|-----------|---------------------------------------|-------------------|---------------------|----------------|--------|
| 7664-93-9 | Kwas siarkowy(VI) - frakcja torakalna | 0,05              |                     | NDS (8 h)      |        |
|           |                                       | -                 |                     | NDSch (15 min) |        |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera PO4 Test, Reagenz 2

Aktualizacja: 04.09.2023

Numer materiału: PO4-R2

Strona 5 z 12

### Wartości DNEL/DMEL

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna         |                 |           |                        |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------|-----------|------------------------|
| DNEL typ                    |                         | Droga narażenia | Działania | Wartość                |
| 7664-93-9                   | kwask siarkowy(VI) 96 % |                 |           |                        |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                         | inhalacyjny     | lokalnie  | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
| Pracownik DNEL, zapalny     |                         | inhalacyjny     | lokalnie  | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |

### Wartości PNEC

| Nr CAS                                      | Nazwa chemiczna         |  |             |
|---------------------------------------------|-------------------------|--|-------------|
| Dziedzina środowiska                        |                         |  | Wartość     |
| 7664-93-9                                   | kwask siarkowy(VI) 96 % |  |             |
| Woda słodka                                 |                         |  | 0,003 mg/l  |
| Woda morska                                 |                         |  | 0,0 mg/l    |
| Osad wody słodkiej                          |                         |  | 0,002 mg/kg |
| Osad morski                                 |                         |  | 0,002 mg/kg |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                         |  | 8,8 mg/l    |

### Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Dotychczas nie ustalono żadnych krajowych norm granicznych.  
W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Nie są wymagane żadne specjalne techniczne środki ochrony.

#### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

##### Ochrona oczu lub twarzy

Unikać zanieczyszczenia oczu. Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. Właściwa ochrona oczu: gogle ochronne.

##### Ochrona rąk

Unikać zanieczyszczenia skóry. Nosić odpowiednie rękawice ochronne.  
Właściwy typ rękawic kwasoodporny  
Odpowiedni materiał: FKM (kautczuk fluorowy), Kautczuk butylowy  
Grubość materiału rękawic: 0,4-0,7 mm  
Czas przenikania (maksymalny czas zużycia): > 2 h  
Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

##### Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Nie wymagane ze względu na małe rozmiary pojemnika.

##### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. W przypadku tworzenia się oparów użyj maski przeciwgazową z odpowiednim pochłaniaczem? (zgodnie z DIN 3181, 1980). B2

##### Zagrożenia termiczne

Niepalny. Sam produkt nie jest palny. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki siarki, Chlorowodór (HCl), Produkty rozkładu termicznego, toksyczny.

##### Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 04.09.2023

Numer materiału: PO4-R2

Strona 6 z 12

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                                                                                     |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Stan fizyczny:                                                                      | Ciekły                 |
| Kolor:                                                                              | bezbardwy              |
| Zapach:                                                                             | bez zapachu            |
| Próg zapachu:                                                                       | nie dotyczy            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | 0 °C                   |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 100 °C                 |
| Palność materiałów:                                                                 | nie dotyczy            |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                       | nieokreślony           |
| Granice wybuchowości - górna:                                                       | nieokreślony           |
| Temperatura zapłonu:                                                                | > 100 °C               |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | nieokreślony           |
| Temperatura rozkładu:                                                               | nieokreślony           |
| pH (przy 20 °C):                                                                    | -0,3-0,5               |
| Lepkość kinematyczna:                                                               | nieokreślony           |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                                           | całkowicie mieszalny   |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach                                          | nieokreślony           |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:                                               | nieokreślony           |
| Prężność par: (przy 20 °C)                                                          | 23 hPa                 |
| Gęstość (przy 20 °C):                                                               | 1,07 g/cm <sup>3</sup> |
| Gęstość usypowa:                                                                    | nie dotyczy            |
| Względna gęstość pary:                                                              | nieokreślony           |

**9.2. Inne informacje****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego****Właściwości wybuchowe**

Przy kontakcie z metalami amfoterycznymi (np. aluminium, ołów, cynk) możliwy silny rozwój wodoru (niebezpieczeństwo wybuchu!)

**Kontynuowana palność:**

Samo nieutrzymywalne spalanie

**Temperatura samozapłonu**

ciała stałego:

nie dotyczy

gazu:

nie dotyczy

**Właściwości utleniające**

Nie posiada właściwości wspomagania pożaru.

**Inne właściwości bezpieczeństwa****Szybkość odparowywania względna:**

nieokreślony

**Badanie na oddzielenie**

Brak danych

**rozpuszczalnika:****Zawartość rozpuszczalnika:**

nieokreślony

**Zawartość ciała stałego:**

nieokreślony

**Temperatura sublimacji:**

nie dotyczy

**Temperatura mięknięcia:**

nie dotyczy

**Punkt pour:**

nieokreślony

**Lepkość dynamiczna:**

nieokreślony

**Czas wypływu:**

nieokreślony

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 04.09.2023

Numer materiału: PO4-R2

Strona 7 z 12

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji. Przy rozcieńczaniu lub rozpuszczaniu w wodzie następuje zawsze mocne rozgrzanie.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reakcja egzotermiczna z: Zasada, Nadtlenki, Środek utleniający.

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

**10.5. Materiały niezgodne**

Przechowywać z dala od: Zasada, Środek utleniający, Metale alkaliczne, Metale lekkie, Nadtlenki.

Przy kontakcie z metalami amfoterycznymi (np. aluminium, ołów, cynk) możliwy silny rozwój wodoru (niebezpieczeństwo wybuchu!)

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenki siarki, Chlorkowodor (HCl), Produkty rozkładu termicznego, toksyczny.

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

**Informacje uzupełniające**

Działa korodująco na metale.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna        |                 |         |        |          |
|-----------|------------------------|-----------------|---------|--------|----------|
|           | Droga narażenia        | Dawka           | Gatunek | Źródło | Metoda   |
| 7664-93-9 | kwas siarkowy(VI) 96 % |                 |         |        |          |
|           | droga pokarmowa        | LD50 2140 mg/kg | Szczur  | ECHA   | OECD 401 |

**Działanie drażniące i żrące**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. (Na bazie danych testowych)

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (Na bazie danych testowych)

W przypadku połknięcia istnieje niebezpieczeństwo perforacji przewodu pokarmowego i żołądka (silne działanie żrące).

**Działanie uczulające**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera PO4 Test, Reagenz 2

Aktualizacja: 04.09.2023

Numer materiału: PO4-R2

Strona 8 z 12

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Kontakt ze skórą, Kontakt z oczami, Połknięcie, Wdychanie

### Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

### Informacja uzupełniająca do badań

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

### Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

#### Inne informacje

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

### Informacja uzupełniająca

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Produkt jest kwasem. Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni zwykle konieczna jest ich neutralizacja. Właściwy materiał do rozcieńczenia i neutralizacji: Zneutralizować kredą, roztworem ługu lub amoniakiem. Po przeprowadzonej neutralizacji nie stwierdza się ponownie toksyczności. Przy zwykłym użyciu nie znane są i nie przewiduje się żadnych szkód środowiskowych.

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                    |            |           |         |                                            |               |
|-----------|------------------------------------|------------|-----------|---------|--------------------------------------------|---------------|
|           | Toksyczność dla organizmów wodnych | Dawka      | [h]   [d] | Gatunek | Źródło                                     | Metoda        |
| 7664-93-9 | kwas siarkowy(VI) 96 %             |            |           |         |                                            |               |
|           | Ostra toksyczność dla ryb          | LC50 mg/l  | 16-28     | 96 h    | Lepomis macrochirus (błękitnoskrzeli okoń) | ECHA          |
|           | Ostra toksyczność dla alg          | ErC50 mg/l | > 100     | 72 h    | Desmodesmus subspicatus                    | ECHA OECD 201 |
|           | Ostra toksyczność dla skorupiaków  | EC50 mg/l  | > 100     | 48 h    | Daphnia magna (rozwiłtka wielka)           | ECHA OECD 202 |
|           | Toksyczność dla skorupiaków        | NOEC mg/l  | 0,15      | 35 d    | Tanytarsus dissimilis                      | ECHA          |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Metody do określenia biodegradacji nie nadają się do stosowania w przypadku materiałów nieorganicznych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Kontrola nie jest konieczna, ponieważ substancja nie jest organiczna.

### 12.4. Mobilność w glebie

Kontrola nie jest konieczna, ponieważ substancja nie jest organiczna.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 04.09.2023

Numer materiału: PO4-R2

Strona 9 z 12

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Produkt jest kwasem. Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni zwykle konieczna jest ich neutralizacja. Właściwy materiał do rozcieńczenia i neutralizacji: Zneutralizować kredą, roztworem ługu lub amoniakiem.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt**

160303 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; partie produktów nieodpowiadających wymaganiom i produkty nieprzydatne do użytku; odpady nieorganiczne zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

160507 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; zużyte chemikalia nieorganiczne składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające takie substancje; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Oplukać w dużej ilości wody. Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN lub numer**

UN 3264

**identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa**

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWASNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas siarkowy(VI) 95-97 %)

**przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w**

8

**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

III

Etykiety:

8

Kod klasyfikacji:

C1

Postanowienia specjalne:

274

Ilość ograniczona (LQ):

5 L

Udostępniona ilość:

E1

Kategorie transportu:

3

Numer zagrożenia:

80

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:

E

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 04.09.2023

Numer materiału: PO4-R2

Strona 10 z 12

**14.1. Numer UN lub numer**

UN 3264

**identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:**

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWASNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas siarkowy(VI) 95-97 %)

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w**

8

**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

III

Etykiety:

8

Kod klasyfikacji:

C1

Postanowienia specjalne:

274

Ilość ograniczona (LQ):

5 L

Udostępniona ilość:

E1

**Transport morski (IMDG)****14.1. Numer UN lub numer**

UN 3264

**identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (kwas siarkowy(VI) 95-97 %)

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w**

8

**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

III

Etykiety:

8

Postanowienia specjalne:

223, 274

Ilość ograniczona (LQ):

5 L

Udostępniona ilość:

E1

EmS:

F-A, S-B

Segregacji grupy:

1 - acids

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numer UN lub numer**

UN 3264

**identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (kwas siarkowy(VI) 95-97 %)

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w**

8

**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

III

Etykiety:

8

Postanowienia specjalne:

A3 A803

Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy

1 L

pasażerski):

Passenger LQ:

Y841

Udostępniona ilość:

E1

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 852

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 5 L

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 856

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 60 L

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: silnie żrący. Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

nie dotyczy

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 04.09.2023

Numer materiału: PO4-R2

Strona 11 z 12

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3

Dane o wytycznych 2012/18/UE

Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

(SEVESO III):

**Informacja uzupełniająca**

Należy przestrzegać: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Ten produkt jest regulowany Rozporządzeniem (UE) 2019/1148: wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zaginięcia i kradzieży należy zgłaszać do odpowiedniego krajowego punktu kontaktowego.

**Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D):

1 - niewielkie zagrożenie dla wód

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2,3,4,5,6,7,8,9,12,15,16.

**Skróty i akronimy**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych**

Karta charakterystyki, ECHA

**Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

| Klasyfikacja       | Procedura klasyfikacji    |
|--------------------|---------------------------|
| Skin Corr. 1; H314 | Na bazie danych testowych |
| Eye Dam. 1; H318   | Na bazie danych testowych |

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Informacja uzupełniająca**

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 04.09.2023

Numer materiału: PO4-R2

Strona 12 z 12

i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 3**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: PO4-R3-2008

Strona 1 z 9

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

sera PO4 Test, Reagenz 3

**EAN**

4001942040020

4001942040037

4001942040044

4001942049306

4001942077156

Nr CAS: 50-81-7

Nr WE: 200-066-2

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Solidny do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.

Produkt przeznaczony jest dla prywatnego konsumenta bezpośredniego.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy: sera Werke Heimtierbedarf

J. Ravnak GmbH &amp; Co. KG

Ulica: Borsigstraße 49

Miejscowość: D-52525 Heinsberg

Skrytka pocztowa: 1466

D-52518 Heinsberg

Telefon: +49 (0)2452 91260

Telefaks: +49 (0)2452 5922

e-mail: info@sera.de

Osoba do kontaktu: Dr. Matthias Dahm

e-mail: sds.info@sera.biz

Internet: www.sera.de

Wydział Odpowiedzialny: Labor

**1.4. Numer telefonu** +49 (0)2452 91260 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)**alarmowego:** +49 (0)2452 9126555**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Dowolna informacja dotycząca bezpieczeństwa w oparciu o format karty charakterystyki substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH).

**2.2. Elementy oznakowania****Informacje dodatkowe**

Produkt, wg dyrektyw unijnych i obecnych przepisów krajowych, nie podlega obowiązkowi oznakowania.

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje****Charakterystyka chemiczna**

Substancja, organiczny (Kwas)

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 3**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: PO4-R3-2008

Strona 2 z 9

Wzór chemiczny: C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>6</sub>

Masa cząsteczkowa: 176,12

**Składniki niebezpieczne**

brak/żaden (zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH))

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Przeszczotkować nieoczyszczoną odzież.

**W przypadku wdychania**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Opłukać w dużej ilości wody. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

**W przypadku połknięcia**

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Produkt powoduje podrażnienia oczu, skóry i błon śluzowych. Spożycie może powodować podrażnienie układu pokarmowego, mdłości, wymioty i biegunkę.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**Niepalny. Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

**Informacja uzupełniająca**

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Nie wdychać pyłu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

**Dla osób udzielających pomocy**

Stosować środki ochrony osobistej.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 3**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: PO4-R3-2008

Strona 3 z 9

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****W celu hermetyzacji**

Zebrać mechanicznie do odpowiednich pojemników i dostarczyć do usunięcia.

**Do czyszczenia**

Rozlanie dużych ilości: Do zebrania należy zastosować odpowiedni przemysłowy odkurzacz.

Rozlanie małych ilości: Zebrać mechanicznie.

Zanieczyszczone powierzchnie gruntownie wyczyścić. Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

**Inne informacje**

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Chronić przed dziećmi. Unikać rozprzestrzeniania się pyłu. Nie wdychać pyłu.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

**Informacja uzupełniająca**

Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Po użyciu pojemnik natychmiast przykryć pokrywą.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pojemnik w suchym pomieszczeniu.

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Wrażliwość na zawilgocenie. Opakowanie przechowywać sucho i dobrze zamknięte, aby uniknąć zanieczyszczenia i absorpcji wilgoci. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

Zalecana temperatura przechowywania: w temperaturze pokojowej

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Nie wymaga się specjalnych środków. Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Solidny do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 3**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: PO4-R3-2008

Strona 4 z 9

**Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia**

Dotychczas nie ustalono żadnych krajowych norm granicznych.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Nie są wymagane żadne specjalne techniczne środki ochrony.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ochrona oczu lub twarzy**

Unikać zanieczyszczenia oczu. Właściwa ochrona oczu: Okulary chroniące przed pyłem

Nie wymagane ze względu na małe rozmiary pojemnika.

**Ochrona rąk**

Ochrona dłoni nie jest konieczna.

**Ochrona skóry**

Ochrona ciała: nie wymagany.

**Ochrona dróg oddechowych**

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. W przypadku tworzenia się pyłów i aerozoli użyj maski z odpowiednim filtrem P2 (zgodnie z DIN 3181, 1980).

**Zagrożenia termiczne**

Niepalny. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

**Kontrola narażenia środowiska**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                                                                                     |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Stan fizyczny:                                                                      | stały                                       |
| Kolor:                                                                              | biały, krystaliczny                         |
| Zapach:                                                                             | bez zapachu                                 |
| Próg zapachu:                                                                       | nieokreślony                                |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | 191 °C                                      |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | > 191 °C                                    |
| Palność materiałów:                                                                 | Materiał jest palny, ale nie lekko zapalny. |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                       | nieokreślony                                |
| Granice wybuchowości - górna:                                                       | nieokreślony                                |
| Temperatura zapłonu:                                                                | nieokreślony                                |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | 380 °C                                      |
| Temperatura rozkładu:                                                               | nieokreślony                                |
| pH (przy 20 °C):                                                                    | 2,1-2,6 (50 g/l)                            |
| Lepkość kinematyczna:                                                               | nie dotyczy                                 |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                                           | 330 g/L                                     |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach                                          |                                             |
| nieokreślony                                                                        |                                             |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:                                               | -1,85                                       |
| Prężność par:                                                                       | nieokreślony                                |
| Gęstość (przy 20 °C):                                                               | 1,65 g/cm <sup>3</sup>                      |
| Gęstość usypowa:                                                                    | nieokreślony                                |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 3**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: PO4-R3-2008

Strona 5 z 9

Względna gęstość pary:

nieokreślony

**9.2. Inne informacje****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Właściwości wybuchowe

Produkt nie jest: Posiadający własności wybuchowe. Pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Kontynuowana palność:

Samo nieutrzymywalne spalanie

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

nieokreślony

gazu:

nie dotyczy

Właściwości utleniające

Nie posiada właściwości wspomagania pożaru.

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Badanie na oddzielenie

Brak danych

rozpuszczalnika:

Zawartość rozpuszczalnika:

0 %

Zawartość ciała stałego:

100,00 %

Temperatura sublimacji:

Brak danych

Temperatura mięknięcia:

nie dotyczy

Punkt pour:

nie dotyczy

Lepkość dynamiczna:

nie dotyczy

Czas wypływu:

nie dotyczy

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem., Wrażliwość na zawilgocenie.

**10.5. Materiały niezgodne**

Środek utleniający, Powietrze, wilgotny, Metale lekkie

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie drażniące i żrące**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Powoduje podrażnienia skóry i oczu. Na skutek wdychania pyłu może dojść do podrażnień dróg oddechowych.

**Działanie uczulające**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 3**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: PO4-R3-2008

Strona 6 z 9

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nie wykazał skutków rakotwórczych w doświadczeniach ze zwierzętami.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Kontakt ze skórą, Kontakt z oczami, Połknięcie, Wdychanie

**Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach**

Brak danych.

**Informacja uzupełniająca do badań**

Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].

**Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.**

Brak danych.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

**Inne informacje**

Brak danych.

**Informacja uzupełniająca**

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Na podstawie istniejących danych na temat eliminacji/rozkładu i potencjału bioakumulacyjnego długotrwałe szkody dla środowiska są nieprawdopodobne. Nieszkodliwy dla organizmów żyjących w wodzie do sprawdzonej koncentracji. Zgodnie z wynikami badań biodegradowalności produkt uznano za łatwo biodegradowalny.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

**12.4. Mobilność w glebie**

Produkt nie został przebadany.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Unikać uwolnienia do środowiska. Przy zwykłym użyciu nie znane są i nie przewiduje się żadnych szkód środowiskowych.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja: 06.09.2023

**sera PO4 Test, Reagenz 3**

Numer materiału: PO4-R3-2008

Strona 7 z 9

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt**

160306 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; partie produktów nieodpowiadających wymaganiom i produkty nieprzydatne do użytku; odpady organiczne inne niż wymienione w 16 03 05

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

160509 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; zużyte chemikalia inne niż wymienione w 16 05 06, 16 05 07 lub 16 05 08

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150102 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania z tworzyw sztucznych

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Opłukać w dużej ilości wody. Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport wodny śródlądowy (ADN)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport morski (IMDG)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 3**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: PO4-R3-2008

Strona 8 z 9

**14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak dostępnych informacji.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Zawartość lotnych związków 100 % (1650 g/l)

organicznych (LZO) zgodnie z

Dyrektywą 2004/42/WE:

Dane do wytycznych 2012/18/UE Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)  
(SEVESO III):**Informacja uzupełniająca**

Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].

**Przepisy narodowe**

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2.

**Skróty i akronimy**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych**

Karta charakterystyki, ECHA

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 3**

Aktualizacja: 06.09.2023

Numer materiału: PO4-R3-2008

Strona 9 z 9

**Informacja uzupełniająca**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera CI Test**

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: CI

Strona 1 z 11

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

sera CI Test

**EAN**

4001942040037

4001942048101

UFI:

2J1Q-MUDC-3EKF-VF8R

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Roztwór do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.

Produkt przeznaczony jest dla prywatnego konsumenta bezpośredniego.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Nazwa firmy: sera Werke Heimtierbedarf  
J. Ravnak GmbH & Co. KG

Ulica: Borsigstraße 49

Miejscowość: D-52525 Heinsberg

Skrytka pocztowa: 1466

D-52518 Heinsberg

Telefon: +49 (0)2452 91260

Telefaks: +49 (0)2452 5922

e-mail: info@sera.de

Osoba do kontaktu: Dr. Matthias Dahm

e-mail: sds.info@sera.biz

Internet: www.sera.de

Wydział Odpowiedzialny: Labor

**1.4. Numer telefonu** +49 (0)2452 91260 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)**alarmowego:** +49 (0)2452 9126555**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Hasło ostrzegawcze:** Uwaga**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H290 Może powodować korozję metali.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P102 Chronić przed dziećmi.

P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

P390 Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

**Informacje dodatkowe**

Produkt jest zarezerwowany i oznakowany według wytycznych WE (Wspólnoty Europejskiej) lub według

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera CI Test

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: CI

Strona 2 z 11

krajowych ustaw.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Charakterystyka chemiczna

Mocno rozcieńczony roztwór kwasów nieorganicznych. Wodny roztwór soli organicznych i nieorganicznych.

#### Składniki niebezpieczne

| Nr CAS | Nazwa chemiczna                                                         |              |          | Ilość      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|------------|
|        | Nr WE                                                                   | Nr Index     | Nr REACH |            |
|        | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)                         |              |          |            |
| -      | kwas chlorowodorowy; kwas solny 32%                                     |              |          | 5 - < 10 % |
|        | 231-595-7                                                               | 017-002-01-X |          |            |
|        | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335 |              |          |            |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

#### Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

| Nr CAS | Nr WE                                                                                                                            | Nazwa chemiczna                                          | Ilość      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|
|        |                                                                                                                                  | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE |            |
| -      | 231-595-7                                                                                                                        | kwas chlorowodorowy; kwas solny 32%                      | 5 - < 10 % |
|        | Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100 |                                                          |            |

#### Informacja uzupełniająca

Brak klasyfikacji jako substancja żrąca pomimo skrajnego pH.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wskazówki ogólne

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

#### W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Opłukać w dużej ilości wody. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

#### W przypadku połknięcia

W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji. Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Dodatkowa obserwacja pod kątem zapalenia płuc i obrzęku płuc.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja: 05.09.2023

**sera CI Test**

Numer materiału: CI

Strona 3 z 11

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

bez ograniczeń

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**Niepalny. Sam produkt nie jest palny. Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki azotu (NOx), Chlorowodór (HCl), Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

**Informacja uzupełniająca**

Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

**Dla osób udzielających pomocy**

Uszczelnić kanalizację. Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Stosować środki ochrony osobistej.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****W celu hermetyzacji**

Upewnić się, że rozlewy mogą zostać zebrane (np. wanny lub obszary ukształtowane z brzegami). Zawiera wycieki i rozlewy pomiędzy szafami w usuwalnych tacach.

**Do czyszczenia**

Rozlanie dużych ilości: Do zebrania należy zastosować odpowiedni przemysłowy odkurzacz. Rozlanie małych ilości: Przetrzeć dobrze wchłaniającym (np. szmaty, włóknina) materiałem. Zanieczyszczoną powierzchnię gruntownie wyczyścić. Oplukać w dużej ilości wody.

**Inne informacje**

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13 Zneutralizować kredą, roztworem ługu lub amoniakiem.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Chronić przed dziećmi.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera CI Test

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: CI

Strona 4 z 11

### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

### Informacja uzupełniająca

Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Po użyciu pojemnik natychmiast przykryć pokrywą.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

#### Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom. Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

Nie przechowywać w temperaturze poniżej 0°C. Zalecana temperatura przechowywania: w temperaturze pokojowej

#### Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie mieszać z ługami.

#### Inne informacje o warunkach przechowywania

Nie wymaga się specjalnych środków. Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Roztwór do oznaczania parametrów wody w wodzie wodociągowej i akwariowej.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Parametry kontrolne

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria      | Rodzaj |
|-----------|-----------------|-------------------|---------------------|----------------|--------|
| 7647-01-0 | Chlorowodór     | 5                 |                     | NDS (8 h)      |        |
|           |                 | 10                |                     | NDSch (15 min) |        |

#### Wartości DNEL/DMEL

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna                      |                 |           |                      |  |
|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|--|
| DNEL typ                    |                                      | Droga narażenia | Działania | Wartość              |  |
| -                           | kwask chlorowodorowy; kwas solny 32% |                 |           |                      |  |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                      | inhalacyjny     | lokalnie  | 8 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Pracownik DNEL, zapalny     |                                      | inhalacyjny     | lokalnie  | 15 mg/m <sup>3</sup> |  |

#### Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Dotychczas nie ustalono żadnych krajowych norm granicznych.  
W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Nie są wymagane żadne specjalne techniczne środki ochrony.

#### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

##### Ochrona oczu lub twarzy

Unikać zanieczyszczenia oczu. Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. Właściwa ochrona oczu: gogle ochronne.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### sera CI Test

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: CI

Strona 5 z 11

#### Ochrona rąk

Unikać zanieczyszczenia skóry. Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Właściwy typ rękawic kwasoodporny

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk)

Grubość materiału rękawic: 0,2-0,3 mm

Czas przenikania (maksymalny czas zużycia): 2 h

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

#### Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Nie wymagane ze względu na małe rozmiary pojemnika.

#### Ochrona dróg oddechowych

Normalnie osobiste wyposażenie oddechowe nie jest wymagane. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. W przypadku tworzenia się oparów użyj maskę przeciwigazową z odpowiednim pochłaniaczem? (zgodnie z DIN 3181, 1980). B2-P2

#### Zagrożenia termiczne

Niepalny. Sam produkt nie jest palny. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki azotu (NOx), Chlorowodór (HCl), Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO2).

#### Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                                                                     |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Stan fizyczny:                                                                      | Ciekły                 |
| Kolor:                                                                              | bezbarwny - jasnożółty |
| Zapach:                                                                             | bez zapachu            |
| Próg zapachu:                                                                       | nie dotyczy            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | 0 °C                   |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 100 °C                 |
| Palność materiałów:                                                                 | nie dotyczy            |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                       | nieokreślony           |
| Granice wybuchowości - górna:                                                       | nieokreślony           |
| Temperatura zapłonu:                                                                | > 100 °C               |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | nieokreślony           |
| Temperatura rozkładu:                                                               | nieokreślony           |
| pH (przy 20 °C):                                                                    | 0,0-0,5                |
| Lepkość kinematyczna:                                                               | nieokreślony           |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                                           | całkowicie mieszalny   |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach                                          | nieokreślony           |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:                                               | nieokreślony           |
| Prężność par:                                                                       | 23 hPa                 |
| (przy 20 °C)                                                                        |                        |
| Gęstość (przy 20 °C):                                                               | 1,01 g/cm <sup>3</sup> |
| Gęstość usypowa:                                                                    | nie dotyczy            |
| Względna gęstość pary:                                                              | nieokreślony           |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera CI Test**

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: CI

Strona 6 z 11

**9.2. Inne informacje****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Właściwości wybuchowe

Nie zapłon, eksplozja, samorozgrzanie się lub widoczny rozkład.

Produkt nie jest: Posiadający własności wybuchowe

Kontynuowana palność:

Samo nieutrzymywalne spalanie

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

nie dotyczy

gazu:

nie dotyczy

Właściwości utleniające

Nie posiada właściwości wspomagania pożaru.

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Badanie na oddzielenie

Brak danych

rozpuszczalnika:

Zawartość rozpuszczalnika:

nieokreślony

Zawartość ciała stałego:

nieokreślony

Temperatura sublimacji:

nie dotyczy

Temperatura mięknięcia:

nie dotyczy

Punkt pour:

nieokreślony

Lepkość dynamiczna:

nieokreślony

Czas wypływu:

nieokreślony

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reakcja egzotermiczna z: Zasada, Nadtlenki, Środek utleniający.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

**10.5. Materiały niezgodne**

Przechowywać z dala od: Zasada, Środek utleniający, Metale alkaliczne, Metale lekkie, Nadtlenki.

Przy kontakcie z metalami amfoterycznymi (np. aluminium, ołów, cynk) możliwy silny rozwój wodoru (niebezpieczeństwo wybuchu!)

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**Tlenki azotu (NOx), Chlorowodór (HCl), Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie drażniące i żrące**

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera CI Test

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: CI

Strona 7 z 11

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Z uwagi na wartość pH (patrz sekcja 9) nie wyklucza się wystąpienia podrażnień oczu i skóry. Spożycie może powodować podrażnienie błon śluzowych.

### Działanie uczulające

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Kontakt ze skórą, Kontakt z oczami, Połknięcie, Wdychanie

### Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

### Informacja uzupełniająca do badań

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

### Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

### Inne informacje

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

### Informacja uzupełniająca

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Produkt jest kwasem. Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni zwykle konieczna jest ich neutralizacja.

Właściwy materiał do rozcieńczenia i neutralizacji: Zneutralizować kredą, roztworem ługu lub amoniakiem. Przy zwykłym użyciu nie znane są i nie przewiduje się żadnych szkód środowiskowych.

| Nr CAS | Nazwa chemiczna                     |       |           |         |                |        |
|--------|-------------------------------------|-------|-----------|---------|----------------|--------|
|        | Toksyczność dla organizmów wodnych  | Dawka | [h]   [d] | Gatunek | Źródło         | Metoda |
| -      | kwas chlorowodorowy; kwas solny 32% |       |           |         |                |        |
|        | Ostra toksyczność dla ryb           | LC50  | 862 mg/l  | 96 h    | Leuciscus idus |        |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera CI Test**

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: CI

Strona 8 z 11

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Produkt jest kwasem. Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni zwykle konieczna jest ich neutralizacja. Właściwy materiał do rozcieńczenia i neutralizacji: Zneutralizować kredą, roztworem ługu lub amoniakiem.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt**

160303 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; partie produktów nieodpowiadających wymaganiom i produkty nieprzydatne do użytku; odpady nieorganiczne zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

160507 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; zużyte chemikalia nieorganiczne składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające takie substancje; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Oplukać w dużej ilości wody. Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN lub numer**

UN 3264

**identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa**

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWASNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas chlorowodorowy; kwas solny 32%)

**przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w**

8

**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

III

Etykiety:

8

Kod klasyfikacji:

C1

Postanowienia specjalne:

274

Ilość ograniczona (LQ):

5 L

Udostępniona ilość:

E1

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera CI Test

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: CI

Strona 9 z 11

Kategorie transportu: 3  
Numer zagrożenia: 80  
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: E

## Transport wodny śródlądowy (ADN)

**14.1. Numer UN lub numer** UN 3264

**identyfikacyjny ID:**

**14.2. Prawidłowa nazwa** MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWASNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas  
**przewozowa UN:** chlorowodorowy; kwas solny 32%)

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 8

**transporcie:**

**14.4. Grupa pakowania:** III

Etykiety: 8

Kod klasyfikacji: C1

Postanowienia specjalne: 274

Ilość ograniczona (LQ): 5 L

Udostępniona ilość: E1

## Transport morski (IMDG)

**14.1. Numer UN lub numer** UN 3264

**identyfikacyjny ID:**

**14.2. Prawidłowa nazwa** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (kwas  
**przewozowa UN:** chlorowodorowy; kwas solny 32%)

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 8

**transporcie:**

**14.4. Grupa pakowania:** III

Etykiety: 8

Postanowienia specjalne: 223, 274

Ilość ograniczona (LQ): 5 L

Udostępniona ilość: E1

EmS: F-A, S-B

## Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Numer UN lub numer** UN 3264

**identyfikacyjny ID:**

**14.2. Prawidłowa nazwa** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (kwas  
**przewozowa UN:** chlorowodorowy; kwas solny 32%)

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 8

**transporcie:**

**14.4. Grupa pakowania:** III

Etykiety: 8

Postanowienia specjalne: A3 A803

Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy

pasażerski): 1 L

Passenger LQ: Y841

Udostępniona ilość: E1

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 852

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 5 L

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 856

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 60 L

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: silnie żrący.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera CI Test**

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: CI

Strona 10 z 11

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 75

Dane do wytycznych 2012/18/UE

Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

(SEVESO III):

**Informacja uzupełniająca**

Należy przestrzegać: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Przepisy narodowe**

Klasa zagrożenia wód (D):

1 - niewielkie zagrożenie dla wód

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Skróty i akronimy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych**

Karta charakterystyki, ECHA

**Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

| Klasyfikacja       | Procedura klasyfikacji    |
|--------------------|---------------------------|
| Met. Corr. 1; H290 | Na bazie danych testowych |

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

H290

Może powodować korozję metali.

H314

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Informacja uzupełniająca**

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera CI Test**

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: CI

Strona 11 z 11

ten sposób sporządzony nowy materiał. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*