

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja: 05.09.2023

**sera Cu Test, Reagenz 1**

Numer materiału: Cu-R1

Strona 1 z 10

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

sera Cu Test, Reagenz 1

**EAN**

4001942040020

4001942040044

4001942047104

4001942077156

UFI:

0DS7-YDC8-PRQ8-UFW6

**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**

Flam. Liq. 2; H225

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225

Wysoco łatwopalna ciecz i pary.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: Cu-R1

Strona 2 z 10

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

- |      |                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102 | Chronić przed dziećmi.                                                                                                            |
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P233 | Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.                                                                                        |
| P501 | Zawartość/pojemnik usuwać do odpadami z gospodarstw domowych.                                                                     |

**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 alkoholowy

**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 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**

Opłukać 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. 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**

Dotąd nie są znane żadne objawy.

**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**

Rozpylony strumień wody, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Piana, Proszek gaśniczy.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: Cu-R1

Strona 3 z 10

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

Produkt łatwopalny. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. 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**

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia 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**

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. 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**

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska. Niebezpieczeństwo wybuchu

**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**

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.  
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 przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**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.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: Cu-R1

Strona 4 z 10

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. Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

Zalecana temperatura przechowywania: w temperaturze pokojowej

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie magazynować razem z: Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się. Przechowywać z dala od materiałów łatwopalnych.

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

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) |        |

**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: odporny na środek rozpuszczający

Odpowiedni materiał: CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy)

Grubość materiału rękawic: 0,65 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.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera Cu Test, Reagenz 1

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: Cu-R1

Strona 5 z 10

### Ochrona skóry

Ubranie ognioochronne. Nosić obuwie i odzież antystatyczną. 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). A

### Zagrożenia termiczne

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. Produkt łatwopalny. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki siarki, Tlenki azotu (NOx), 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:                                                                              | bezbardwy                        |
| Zapach:                                                                             | alkoholowy                       |
| Próg zapachu:                                                                       | 18 ppm                           |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | < 0 °C                           |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 78 °C                            |
| Palność materiałów:                                                                 | nie dotyczy<br>wysoko łatwopalny |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                       | 3,5 obj. %                       |
| Granice wybuchowości - górna:                                                       | 15 obj. %                        |
| Temperatura zapłonu:                                                                | 12 °C                            |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | 400 °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: (przy 20 °C)                                                          | 58 hPa                           |
| Prężność par: (przy 50 °C)                                                          | 293 hPa                          |
| Gęstość:                                                                            | 0,81 g/cm³                       |
| Gęstość usypowa:                                                                    | nie dotyczy                      |
| Względna gęstość pary:                                                              | nieokreślony                     |

### 9.2. Inne informacje

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

##### Właściwości wybuchowe

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

##### Kontynuowana palność:

Brak danych

##### Temperatura samozapłonu

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: Cu-R1

Strona 6 z 10

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| 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:                  | 95,76 %      |
| 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**

Zapalne, Zagrożenie zapłonem.

**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**

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem.

**10.5. Materiały niezgodne**

Środek utleniający, Metale alkaliczne, Metale lekkie

**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.

**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.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: Cu-R1

Strona 7 z 10

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Wdychanie, Kontakt ze skórą, Kontakt z oczami, Połknięcie

**Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach**

Substancja powodowała łagodne podrażnienie oczu i skóry przy próbach ze zwierzętami.

**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.

**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. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: Cu-R1

Strona 8 z 10

**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**

Oplukać w dużej ilości wody. 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 1170                                          |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | ETANOL W ROZTWORZE (ALKOHOL ETYLOWY W ROZTWORZE) |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>    | 3                                                |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                       | III                                              |
| Etykiety:                                           | 3                                                |
| Kod klasyfikacji:                                   | F1                                               |
| Postanowienia specjalne:                            | 144 601                                          |
| Ilość ograniczona (LQ):                             | 5 L                                              |
| Udostępniona ilość:                                 | E1                                               |
| Kategorie transportu:                               | 3                                                |
| Numer zagrożenia:                                   | 30                                               |
| Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:              | D/E                                              |

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

|                                                     |                                                  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 1170                                          |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | ETANOL W ROZTWORZE (ALKOHOL ETYLOWY W ROZTWORZE) |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>    | 3                                                |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                       | III                                              |
| Etykiety:                                           | 3                                                |
| Kod klasyfikacji:                                   | F1                                               |
| Postanowienia specjalne:                            | 144 601                                          |
| Ilość ograniczona (LQ):                             | 5 L                                              |
| Udostępniona ilość:                                 | E1                                               |

**Transport morski (IMDG)**

|                                                     |         |
|-----------------------------------------------------|---------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 1170 |
|-----------------------------------------------------|---------|

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: Cu-R1

Strona 9 z 10

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

Etykiety:

Postanowienia specjalne:

Ilość ograniczona (LQ):

Udostępniona ilość:

EmS:

3

III

3

144, 223

5 L

E1

F-E, S-D

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numer UN lub numer**

UN 1170

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

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

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

3

**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

III

Etykiety:

3

Postanowienia specjalne:

A3 A58 A180

Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):

10 L

Passenger LQ:

Y344

Udostępniona ilość:

E1

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):

355

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):

60 L

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):

366

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):

220 L

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU:

Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: Ciecz palna.

**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 40, Wpis 75

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE:

95,76 % (775,656 g/l)

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

96 % (777,6 g/l)

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

P5c CIECZE ŁATWOPALNE

**Informacja uzupełniająca**

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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 1**

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: Cu-R1

Strona 10 z 10

**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****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    |
|--------------------|---------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225 | Na bazie danych testowych |

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

H225

Wysoco łatwopalna ciecz i pary.

**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 Cu Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: Cu-R2

Strona 1 z 10

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

sera Cu Test, Reagenz 2

**EAN**

4001942040020

4001942040044

4001942047104

4001942077156

UFI:

YPT9-76C2-FYF4-KJ0N

**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**

Eye Irrit. 2; H319

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Piktogram:

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H319

Działa drażniąco na oczy.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### sera Cu Test, Reagenz 2

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: Cu-R2

Strona 2 z 10

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.  
P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.  
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.  
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### 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

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) |              |                  |             |
| 12125-02-9 | chlorek amonu                                   |              |                  | 20 - < 25 % |
|            | 235-186-4                                       | 017-014-00-8 | 01-2119487950-27 |             |
|            | Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319           |              |                  |             |

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 |             |
| 12125-02-9 | 235-186-4 | chlorek amonu                                            | 20 - < 25 % |
|            |           | doustny: LD50 = 1440 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

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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: Cu-R2

Strona 3 z 10

**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. 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 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.

**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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: Cu-R2

Strona 4 z 10

**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 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 |
|------------|------------------------------------------|-------------------|---------------------|----------------|--------|
| 12125-02-9 | Chlorek amonu - pary i frakcja wdychalna | 10                |                     | NDS (8 h)      |        |
|            |                                          | 20                |                     | NDSch (15 min) |        |

**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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: Cu-R2

Strona 5 z 10

ochronne.

**Ochrona rąk**

Unikać zanieczyszczenia skóry. Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Właściwy typ rękawic: odporny na ługowanie

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczek)

Grubość materiału rękawic: 0,2-0,3 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**

Normalnie osobiste wyposażenie oddechowe nie jest wymagane. 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 (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:                                                                              | bezbardwy              |
| Zapach:                                                                             | aminowy                |
| 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):                                                                    | 8,2-8,5                |
| Lepkość kinematyczna:                                                               | nieokreślony           |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                                           | całkowicie mieszalny   |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach                                          |                        |
| nieokreślony                                                                        |                        |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:                                               | nie dotyczy            |
| Prężność par:                                                                       |                        |
| (przy 20 °C)                                                                        | 23 hPa                 |
| Prężność par:                                                                       | nieokreślony           |
| Gęstość:                                                                            | 1,13 g/cm <sup>3</sup> |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: Cu-R2

Strona 6 z 10

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Gęstość usypowa:            | nie dotyczy  |
| Względna gęstość pary:      | nieokreślony |
| Charakterystyka cząsteczek: | nie dotyczy  |

**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 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: Kwas

**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), 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.

**ETAmix obliczony**

ATE (droga pokarmowa) 7050,0 mg/kg

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## sera Cu Test, Reagenz 2

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: Cu-R2

Strona 7 z 10

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna |               |         |        |        |
|------------|-----------------|---------------|---------|--------|--------|
|            | Droga narażenia | Dawka         | Gatunek | Źródło | Metoda |
| 12125-02-9 | chlorek amonu   |               |         |        |        |
|            | droga pokarmowa | LD50<br>mg/kg | 1440    | Szczur |        |

### Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na oczy.

Działanie żrące/drażniące na skórę: 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 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. 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          |
| 12125-02-9 | chlorek amonu                      |       |            |         |                 |
|            | Ostra toksyczność dla ryb          | LC50  | 209 mg/l   | 96 h    | Cyprinus carpio |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków  | EC50  | > 100 mg/l | 48 h    | Daphnia magna   |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: Cu-R2

Strona 8 z 10

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie został przebadany.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie został przebadany.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna | Log Pow |
|------------|-----------------|---------|
| 12125-02-9 | chlerek amonu   | -4,37   |

**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**

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.

**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 Cu Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: Cu-R2

Strona 9 z 10

**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 3, Wpis 65, Wpis 75

Zawartość lotnych związków 10 % (113 g/l)

organicznych (LZO) zgodnie z

Dyrektywą 2004/42/WE:

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

**Informacja uzupełniająca**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 2**

Aktualizacja: 05.09.2023

Numer materiału: Cu-R2

Strona 10 z 10

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):

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): 2,4,7,8,11.

**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 |
|--------------------|------------------------|
| Eye Irrit. 2; H319 | Metoda obliczeniowa    |

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

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

**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.)