

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 mieszaninąNiepalny. Sam produkt nie jest palny. Podczas pożaru mogą powstawać: 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.

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 (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:	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/cm³
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 rozkładuTlenek 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.

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. 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 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 akronimyADR: 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	
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.

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 uwzględnić 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 ³	wł./cm ³	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 ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	10 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	50 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	10 mg/m ³
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 ³
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 rozkładuTlenki azotu (NOx), Cyjanowodor (kwas cyjanowodorowy), 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**

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)

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

98,68 % (967,064 g/l)

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 akronimyADR: 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)u 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 zaregistrowany 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 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 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 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 (Cl₂), Chlorowodór (HCl), Dwutlenek węgla (CO₂), 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 ³	wł./cm ³	Kategoria	Rodzaj
1310-73-2	Wodorotlenek sodu	0,5 1		NDS (8 h) 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 ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	1,55 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	3,1 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	3,1 mg/m ³
497-19-8	węglan sodu; węglan disodu			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	10 mg/m ³

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 (Cl₂), Chlorowodór (HCl), Dwutlenek węgla (CO₂), 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 ³
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 (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.

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 identyfikacyjny ID:	UN 1719
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

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1719
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 transporcie:	8
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 identyfikacyjny ID:	UN 1719
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 transporcie:	8
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:	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 akronimyADR: 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.)