

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.

1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: Septa Sineco 04 Si4
Kod UFI: 0KNN-J86S-6E5C-7N69

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowania zidentyfikowane: Alkaliczny płyn myjący oparty na aktywnym chlorze. Dedykowany do maszynowego mycia naczyń. Preparat do zastosowań profesjonalnych.

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej

1. Dane dotyczące dostawcy.

Producent/Dystrybutor: Agapit Sp z O. O. Spółka Jawna
Adres: Marii Zientary-Malewskiej 26; 10-302 Olsztyn
Telefon: +48 600 33 55 66
E-mail: bok@agapit.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego.

Ogólny numer telefonu alarmowego: 112
Straż pożarna: 998
Pogotowie: 999
Informacja toksykologiczna w Polsce: (42) 631 47 24

Producent: (07.00 - 15.00 w dni robocze)
+48 600 33 55 66
(08.00 - 16.00 w dni robocze)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Zagrożenie zdrowia:

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu, kat 1A; H314, Poważne uszkodzenie oczu; H318.

Właściwości niebezpieczne:

W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy; EUH031, Może powodować korozję metali 1; H290.

Zagrożenia dla środowiska:

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki, kat 3, H412;

2.2. Elementy oznakowania.



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zawiera: Wodorotlenek potasu, podchloryn sodu, metakrzemian sodu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

| | |
|---------------|---|
| EUH031 | W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki; |

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

| | |
|---------------------------|--|
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ochronę twarzy; |
| P301 + P330 + P331 | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów; |
| P303 + P361 + P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem; |
| P305 + P351 + P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać; |
| P310 | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. |

2.3. Inne zagrożenia.

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje toksykologiczne: Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust.1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 20218/605 w stężeniu $\geq 0,1\%$.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH **

3.1. Substancje:

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny:

Opis chemiczny: Mieszanina wodna - środek dezynfekcyjno-myjący.

Składniki:

| Identyfikacja | Nazwa chemiczna / klasyfikacja | | Stężenie |
|--|--|---|---------------|
| CAS 1310-58-3 EC 215-181-3 INDEX 019-002-00-8 REACH 01-2119487136-33 | Wodorotlenek potasu Rozporządzeni 1272/2008 | Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr.1 A, H314 | 10-20% |
| CAS 10213-79-3 EC 229-912-9 INDEX 014-010-00-8 REACH 01-2119449811-37 | Metakrzemian di sodu pięciowodny Rozporządzeni 1272/2008 | Met. Corr. 1, H290; Skin corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335 | 5-10% |
| CAS 7681-52-9 EC 231-668-3 INDEX 017-011-00-1 REACH 01-2119488154-34 | Podchloryn sodu (UFI RV00-00K1-000G-F5FY) Rozporządzeni 1272/2008 | Skin Corr.1 B; H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; Met. Corr.1, H290; EUH031; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1, H410 | 1-2,4% |

O ile wymienione są składniki niebezpieczne, znaczenie zwrotów R oraz H podano w p. 16 karty charakterystyki.

Inne informacje:

| Identyfikacja | Specyficzne stężenie graniczne |
|---------------------|---------------------------------------|
| Wodorotlenek potasu | Skin Corr.1A, H314 $\geq 5\%$ |
| CAS: 1310-58-3 | Skin Corr.1B, H314 $\geq 2 - < 5\%$ |
| EC: 215-185-3 | Skin Irrit.2, H315 $\geq 0,5 - < 2\%$ |

| | |
|---|---|
| | Eye Irrit.2, H319 $\geq 0,5 - < 2 \%$ LD ₅₀ = 333 mg/kg (pokarmowo) |
| Metakrzemian sodu pięciowodny CAS: 10213-79-3 EC: 229-912-9 | LD ₅₀ = 1152-1349 mg/kg (pokarmowo) LC ₅₀ > 2,06 mg/dm ³ /4h (wziewnie) |
| Podchloryn sodu CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3 | Aquatic Acute 1 (M=10) Aquatic Chronic 1 (M=1) EUH031: C $\geq 5 \%$ |

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

| | |
|--------------------------|---|
| Wdychanie | W razie narażenia inhalacyjnego poszkodowanego wyprowadzić/ wynieść na świeże powietrze. Zapewnić pomoc lekarską. |
| Kontakt ze skórą | Usunąć zabrudzoną mokłą odzież. W razie kontaktu ze skórą płukać dużą ilością wody, nie stosować mydła. Nie stosować środków zobojętniających. W wypadku długotrwałego narażenia zapewnić pomoc lekarską. |
| Połknięcie dużych ilości | Wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Zapewnić pomoc lekarską. |
| Kontakt z oczami | Płukać dużą ilością bieżącej wody. Unikać silnego strumienia ze względu na mechaniczne uszkodzenie rogówki. Zapewnić opiekę medyczną. |

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11.

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

| | |
|------------------|--|
| Wdychanie | Leczenie objawowe. Zapewnić poszkodowanemu odpowiednią wentylację i dotlenienie. Ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską. |
| Kontakt ze skórą | Leczenie objawowe. Zapewnić pomoc lekarską. |
| Połknięcie | Leczenie objawowe. Zapewnić pomoc lekarską. |
| Kontakt z oczami | Leczenie objawowe. W razie konieczności zapewnić dłuższe płukanie zanieczyszczonego oka. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem najlepiej okulistą. |

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.

5.1. Środki gaśnicze.

Produkt niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. W razie zapalenia na skutek niewłaściwego postępowania, magazynowania lub użytkowania należy raczej stosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie urządzeń ochrony przeciwpożarowej. NIE ZALECA SIĘ używać wody bieżącej jako środka gaśniczego.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną.

Brak danych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

Dodatkowe postanowienia:

Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch lub wybuch BLEVE na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.

Zabezpieczyć wyciek, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia.

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją 13.

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 MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

A - Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do samoistnego uwalniania z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

B - Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.

Produkt niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. Zaleca się przelewać produkt powoli, aby nie doprowadzać do powstania ładunków elektrostatycznych, które mogłyby negatywnie oddziaływać na produkty łatwopalne. Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

C - Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.

Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.

D - Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.

Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny (patrz sekcja 6.3)

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

A - Techniczne aspekty przechowywania.

Min. temp.:

5 °C

Maks. temp.:

30 °C

Maksymalny czas:

12 miesięcy

B - Ogólne warunki przechowywania.

Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych.

Więcej informacji patrz sekcja 10.5.

Inne informacje:

Pomieszczenia suche, nie nasłonecznione ze sprawnie działającą wentylacją grawitacyjną.

7.3. Szczególne zastosowanie(a) końcowe.

Płyn do mycia naczyń. Proces automatyczny. Należy ściśle przestrzegać informacji podanych na etykiecie preparatu.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | mg/m ³ | wł./cm ³ | Kategoria |
|-----------|---------------------|-------------------|---------------------|-----------------------------|
| 1310-58-3 | Wodorotlenek potasu | 0,5 1 | | NDS (8 h) NDSCh (15 min) |

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2024 poz. 1017), z późn. zmianami.

DNEL (Pracowników):

| Identyfikacja | | Krótkie narażenie | | Długa ekspozycja | |
|---|---------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| | | Systematyczna | Miejscowo | Systematyczna | Miejscowo |
| Podchloryn sodu CAS: 7681-52-9 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| | Skórna | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| | Droga wziewna | 3,1 mg/m ³ | 3,1 mg/m ³ | 1,55 mg/m ³ | 1,55 mg/m ³ |
| Metakrzemian disodu CAS: 10213-79-3 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| | Skórna | Brak danych | Brak danych | 1,49 mg/kg/24h | Brak danych |
| | Droga wziewna | Brak danych | Brak danych | 6,22 mg/m ³ | Brak danych |
| Wodorotlenek potasu CAS: 1310-58-3 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| | Skórna | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| | Droga wziewna | Brak danych | Brak danych | Brak danych | 1 mg/m ³ |

DNEL (Populacji):

| Identyfikacja | | Krótkie narażenie | | Długa ekspozycja | |
|---|---------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| | | Systematyczna | Miejscowo | Systematyczna | Miejscowo |
| Podchloryn sodu CAS: 7681-52-9 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | 0,26 mg/kg | Brak danych |
| | Skórna | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| | Droga wziewna | 3,1 mg/m ³ | 3,1 mg/m ³ | 1,55 mg/m ³ | 1,55 mg/m ³ |
| Wodorotlenek potasu CAS: 1310-58-3 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| | Skórna | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| | Droga wziewna | Brak danych | Brak danych | Brak danych | 1 mg/m ³ |
| Metakrzemian disodu CAS: 10213-79-3 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | 1,49 mg/kg/24h | Brak danych |
| | Skórna | Brak danych | Brak danych | 0,74 mg/kg/24h | Brak danych |
| | Droga wziewna | Brak danych | Brak danych | 1,55 mg/m ³ | Brak danych |

PNEC:

| Identyfikacja | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------|------------------|-------------|
| Podchloryn sodu CAS: 7681-52-9 | Oczyszczalnia ścieków | 0,03 mg/L | Wody słodkie | 210 ng/l |
| | Gleby | Brak danych | Wody morskie | 42 ng/l |
| | Sporadycznie | 260 ng/l | Osad woda słodka | Brak danych |
| | Doustnie | 11,1 mg/kg | Osad woda morską | Brak danych |

| | | | | |
|--|-----------------------|-------------|------------------|-------------|
| Metakrzemian disodu CAS: 10213-79-3 | Oczyszczalnia ścieków | 1000 mg/L | Wody słodkie | 7,5 mg/L |
| | Gleby | Brak danych | Wody morskie | 1 mg/L |
| | Sporadycznie | 7,5 mg/L | Osad woda słodka | Brak danych |
| | Doustnie | Brak danych | Osad woda morską | Brak danych |

8.2. Kontrola narażenia



A - Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy.

Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oznaczonej „oznakowaniem CE”. Więcej informacji na temat odzieży ochronnej (przechowywanie, stosowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony...) można uzyskać w broszurze informacyjnej udostępnionej przez producenta odzieży ochronnej. Wskazówki zawarte w tym miejscu dotyczą czystego produktu. Wskazówki dotyczące produktu rozcieńczonego mogą się różnić w zależności od stopnia rozcieńczenia, zastosowania, metody aplikacji, itd. Przy określaniu obowiązku instalacji natrysków ratunkowych i/lub urządzeń do płukania oczu w magazynach zostaną uwzględnione przepisy dotyczące przechowywania produktów chemicznych. Więcej informacji można znaleźć w sekcja 7.1 i 7.2

Wszystkie informacje zawarte w tym punkcie - z uwagi na brak informacji dotyczących wyposażenia ochronnego posiadanego przez firmę - należy traktować jako zalecenie w celu zapobieżenia powstaniu zagrożenia w pracy z produktem

B - Ochrona dróg oddechowych.

W przypadku powstania oparów lub w sytuacji, gdy zostanie przekroczone najwyższe dopuszczalne stężenie konieczne będzie zastosowanie ochrony dróg oddechowych.

C - Szczególna ochrona rąk.

Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych. Rękawice z kauczuku poliakrylonitrylowy, PCW. W przypadku długotrwałego stosowania rękawice o grubości 1,2 mm Dla wodorotlenku sodu - Stosować rękawice ochronne - kauczuk nitylowy, grubość 0,11 mm., czas przenikania <480 min

D - Ochrona oczu i twarzy.

Stosować okulary ochronne w przypadku istnienia niebezpieczeństwa dostania się płynu do oczu.

E - Ochrona ciała.

Brak danych

F - Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.

Nie jest konieczne podejmowanie dodatkowych środków ochrony awaryjnej.

Dla konsumentów:

Ochrona ciała - W przypadku prawidłowego stosowania produktu- nie jest wymagana

Na stanowiskach produkcyjnych:

Zaleca się utworzenie stanowiska płukania oczu na stanowisku produkcyjnym

Rękawice jednorazowe chroniące przed czynnikami chemicznymi:

dla podchlorynu - rękawice z kauczuku poliakrylonitrylowy, PCW. W przypadku długotrwałego stosowania rękawice o grubości 1,2 mm Dla wodorotlenku sodu - Stosować rękawice ochronne - kauczuk nitylowy, grubość 0,11 mm., czas przenikania <480 min

Na stanowiskach produkcyjnych pełna odzież ochronna z materiału odpornego na ług sodowy i podchloryn sodu W przypadku niebezpieczeństwa dostania się do oczu – stosować okulary ochronne.

Kontrola narażenia środowiska.:

Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 7.1.

Lotne związki organiczne:

Zgodnie z wymaganiami Dz. U. 2019, poz. 1806, ten produkt ma następujące właściwości:

| | |
|----------------------------|-------------|
| LZO (Zawartość): | 0 % masa |
| Stężenie LZO 20 °C: | Brak danych |
| Średnia liczba węgli: | Brak danych |
| Średnia masa cząsteczkowa: | Brak danych |

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

| | |
|---|--|
| Postać: | ciecz |
| Kolor: | jasnożółty |
| Zapach: | charakterystyczny wyczuwalny zapach chloru |
| Próg zapachu: | brak danych |
| Wartość pH - przy 20°C: | 13,7-14 |
| Temperatura krzepnięcia: | brak danych |
| Początkowa temperatura wrzenia: | brak danych |
| Temperatura zapłonu (zamknięta butla): | nie palna |
| Szybkość parowania: | brak danych |
| Górna granica wybuchowości: | brak danych |
| Dolna granica wybuchowości: | brak danych |
| Prężność par w 25°C: | brak danych |
| Gęstość przy 20°C: | 1.33 - 1.47 g/cm ³ |
| Gęstość par względem powietrza: | brak danych |
| Rozpuszczalność w wodzie: | całkowita, w dowolnym stosunku |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: | brak danych |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | brak danych |
| Temperatura samozapłonu: | brak danych |
| Temperatura rozkładu: | brak danych |
| Lepkość w temperaturze 20°C | brak danych |
| Właściwości wybuchowe: | nie wykazuje właściwości wybuchowych |
| Właściwości utleniające: | posiada właściwości utleniające |
| Współczynnik załamania światła: | brak danych |
| Mediana ekwiwalentu średnicy: | nie dotyczy |

9.2. Inne informacje.

Brak dostępnych danych.

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 występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Warunki, których należy unikać: mróz. Chronić przed światłem słonecznym.

10.5. Materiały niezgodne.

Metale, miedź, aluminium, nikiel, żelazo, magnez, aminy, związki amonu, węglowodory

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Podchloryn sodu ulega rozkładowi w wysokich temperaturach, W czasie pożaru - uwalnia żrące gazy W temp. 25 °C wydziela się tlen. w 35°C chlor, a w 100°C dwutlenek chloru). W reakcji z kwasami wydziela się wolny chlor i chlorek sodu.

SEKcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu.

Zagrożenie dla zdrowia:

W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia:

A - Połknięcie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3. -
Żrący/Drażniący: Produkt korozyjny, po połknięciu wywołuje oparzenia i całkowicie niszczy tkanki. Więcej informacji dotyczących skutków ubocznych w wyniku kontaktu produktu ze skórą można znaleźć w sekcji 2.

B - Wdychanie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3. -
Żrący/Drażniący: W przypadku długotrwałego wdychania produkt wpływa niszcząco na tkanki błon śluzowych i górnych dróg oddechowych.

C - Kontakt ze skórą i oczami (działanie ostre):

- Kontakt ze skórą: Produkt w razie kontaktu ze skórą niszczy tkaniny w całości i powoduje poparzenia. Więcej informacji dotyczących skutków ubocznych w wyniku kontaktu produktu ze skórą można znaleźć w sekcji 2. -
Kontakt z oczami: Przy kontakcie z oczami powoduje poważne uszkodzenia

D - Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):

- Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty. Więcej informacji patrz sekcja 3. IARC: Brak danych - Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3. - Może działać szkodliwie na płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

E - Efekty uczulające:

- Oddechowy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3. -
Skórny: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

F - Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) czas ekspozycji:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

G - Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:

- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3. - Skóra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

H - Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Inne informacje:

Bezpośrednie i pośrednie uboczne skutki stosowania produktu- w przypadku długotrwałego wdychania oparów może nastąpić podrażnienie dróg oddechowych, kaszel

Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

Toksyczność ostra

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

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | | | |
|------------|---------------------|----------------------------|--------------|---------|--------|
| | Droga narażenia | Metoda | Dawka | Gatunek | Źródło |
| 1310-58-3 | Wodorotlenek potasu | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 mg/kg | 333 | Szczur | |
| 7681-52-9 | Podchloryn sodu | | | | |
| | dootrzewniowo | LD50 mg/kg | 1100 | Szczur | |
| | wdychanie | LC50 mg/dm ³ | 1050 1h | Szczur | |
| 10213-79-3 | Metakrzemian disodu | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 mg/kg | 1152-1349 | Szczur | |
| | skóra | LD50 mg/kg | >5000 24h | Szczur | |
| | wdychanie | LC50 mg/dm ³ | >2,06 4h | Szczur | |

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych.

11.2.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.

Produkt nie jest: Ekotoksyczny.

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | | | | |
|------------|---------------------------------------|---------------|-----------|-----------|--|----------|
| | Toksyczność dla organizmów wodnych | Metoda | Dawka | [h] [d] | Gatunek | Źródło |
| 7681-52-9 | Podchloryn sodu | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 mg/L | 0,58 | 96 h | Oncorhynchus mykiss Cyprinus carpio | |
| | | LC50 mg/L | 1,65-2,87 | 48 h | | |
| | | LC50 µg/l | 32 | 96 h | | |
| | | NOEC ppm | 0,1 | 30 dni | | |
| | | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 mg/L | 0,141 | 48 h | Daphnia magna | |
| | | EC50 mg/L | 0,026 | 48 h | Daphnia magna | |
| | | EC50 mg/L | 56,4 | 48 h | Palaemonetes pugio | |
| | | EC50 µg/L | 32 | 48 h | Daphnia magna | |
| | | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla wodorostów | EC50 mg/L | 0,1 | 21 dni | Rośliny wyższe | |
| | | EC50 mg/L | 46 | 4 dni | Gracilaria tenuistipitata | |
| | | NOEC mg/L | 0,0021 | 7 dni | Selenastrum capricornutum | |
| | | NOEC µg/L | 10000 | 4 dni | Gracilaria tenuistipitata | |
| | | | | | | |
| 10213-79-3 | Metakrzemian sodu | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 mg/L | 210 | 96 h | Danio rerio | |
| | Ostra toksyczność dla wodorostów | EbC50 mg/L | 207 | 72 h | Desmodesmus subspicatus | |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 mg/L | 1700 | 48 h | Daphnia magna | |
| | Ostra toksyczność dla mikroorganizmów | EC0 mg/L | >1000 | 0,5 h | Pseudomonas putida | OECD 209 |
| | | EC50 mg/L | >100 | 3 h | osad czynny | |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

W temp. Powyżej 25°C Podchloryn sodu ulega rozkładowi wydzielając tlen, w temp. 35°C wydziela się chlor.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Na podstawie istniejących danych na temat eliminacji/rozkładu i potencjału bioakumulacyjnego długotrwałe szkody dla środowiska są nieprawdopodobne.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Log Pow | BCF | Potencjał |
|-----------|-----------------|---------|-----|-----------|
| 7681-52-9 | Podchloryn sodu | -3,42 | | |

12.4. Mobilność w glebie.

W razie przeniknięcia do gleby produkt jest mobilny i może zanieczyścić wody gruntowe.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

| | |
|--------------|---|
| Sam produkt: | Produktu jest niebezpieczny. Proponowany kod odpadu: 20 01 29* detergenty zawierające substancje niebezpieczne |
| Opakowanie: | Opakowania całkowicie opróżnione można poddać recyklingowi. Przed usunięciem opakowanie i zamknięcie dokładnie wypłukać wodą. Powstały roztwór można wykorzystać do mycia lub do przygotowania roztworu do mycia. Proponowany kod odpadu: 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych |

Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014):

Brak danych.

Administracja odpadami (usuwanie i ocena):

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneks 1 i Aneks 2 (Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2023 poz. 1587. Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem niestanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

Postanowienia dotyczące administracji odpadami:

Zgodnie z Aneks II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

Prawo wspólnotowe: Dyrektywa 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014
Prawo krajowe: Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (tj. Dz.U. 2024 poz. 927).

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.

Transport naziemny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami ADR 2023 i RID 2023:

- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN1814
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: WODOROTLENEK POTASOWY, W ROZTWORZE.
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8
- 14.4. Grupa opakowaniowa: III



Etykiety: 8

Ilość ograniczona (LQ): 5 L

Kategorie transportu: 3

Numer zagrożenia: 80

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: E

Inne istotne informacje (Transport lądowy) E1

Transport morski (IMDG 40-20).

14.1. **Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN1814

14.2. **Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** WODOROTLENEK POTASOWY, W ROZTWORZE.

14.3. **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 8

14.4. **Grupa opakowaniowa:** II



Etykiety: 8

Marine pollutant: No

Ilość ograniczona (LQ): 5 L

Udostępniona ilość: E1

14.5. **Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

14.6. **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: silnie żrący.

14.7. **Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**
nie dotyczy

Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2023:

14.1. **Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN1814

14.2. **Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** WODOROTLENEK POTASOWY, W ROZTWORZE.

14.3. **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 8

14.4. **Grupa opakowaniowa:** II



Etykiety: 8

Ilość ograniczona (LQ): 5 L

Udostępniona ilość: E1

14.5 **Zagrożenia dla środowiska:** Nie

14.6 **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Przepisy szczególne: Brak danych

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: Brak danych

Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz część 9

Ilość ograniczona: Brak danych

14.7 **Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:** Brak danych

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

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

Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Brak danych

Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Brak danych
Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Brak danych

Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012: Brak danych

ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów Brak danych

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami:

Zgodnie z tym rozporządzeniem produkt spełnia następujące kryteria:

Surfaktanty zawarte w tej mieszance spełniają kryterium biodegradowalności z Rozporządzenia (WE) nr 648/2004 o środkach czystości. Dane, które potwierdzają to stwierdzenie są do dyspozycji odpowiednich władz krajów członkowskich i zostaną im udostępnione na bezpośrednie życzenie lub na życzenie producenta środków czystości.

Seveso III:

| Sekcja | Opis | wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku | wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
|--------|---------------------------|---|---|
| E1 | ZAGROZENIA DLA ŚRODOWISKA | 100 | 200 |

Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII REACH, etc...):

Brak danych

Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki, jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

Inne przepisy:

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2024 poz. 1017), z późn. Zmianami. Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz.U. Nr 63, poz.322), z późn. Zmianami. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650) z późn. zmianami. DYREKTYWA 2008/68/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 24 września 2008 r. w sprawie transportu lądowego towarów niebezpiecznych (ADR, ADN, RID) Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym (ICAO/IATA DGR) Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych (IMDG CODE). ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1223/2009 z dnia 30 listopada 2009 r. dotyczące produktów kosmetycznych (wersja przekształcona) (Tekst mający znaczenie dla EOG)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Dla substancji w tej mieszance nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE.

Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:

Podstawa prawna Rozporządzenie (UE) 2024/2865.

Zmiany w stosunku do poprzedniej karty bezpieczeństwa wpływające na zarządzanie ryzykiem:

W sekcji 2.1 Dodano kod UFI

W sekcji 2.3 dodano informacje o wpływie na układ hormonalny.

W sekcji 7 uszczegółowiono informacje dotyczące rodzaju wentylacji

W Sekcji 8 uszczegółowiono informacje dotyczące rękawic ochronnych.

W sekcjach 3.2; 8; 11; i 12 zaktualizowana dane dotyczące poszczególnych składników

W sekcji 15 zaktualizowano i usunięto nieaktualne przepisy prawa

Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 3:

Podane zwroty nie dotyczą samego produktu, służą wyłącznie do celów informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych składników, pojawiających się w rozdziale 3.

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Met. Corr. 1, H290 – Może powodować korozję metali.

Acute Tox. 4, H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

Skin Corr. 1, H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Eye Dam. 1, H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

STOT SE 3; H335- Może powodować podrażnienia dróg oddechowych

Aquatic Acute 1, H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1, H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Proces klasyfikacji:

KLASYFIKACJA- metoda obliczeniowa na podstawie zawartych w formacji substancji oraz własności fizyko-chemicznych produktu.

Rady dotyczące wyszkolenia personelu:

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

Główne źródła literatury:

<http://echa.europa.eu><http://eur-lex.europa.eu>

Skróty użyte w tekście:

Klas. dost.: Klasyfikacja dostawcy

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)

BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób

BCF: współczynnik biokoncentracji

Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

EC50:stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)

LD50: medialna dawka śmiertelna

LC50: medialne stężenie śmiertelne

EC50: medialne stężenie efektywne

PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

IWO: środki ochrony indywidualnej

STP: oczyszczalnie ścieków

Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem

EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS) EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym

ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych

CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny

STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe

Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie

DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian

PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

BDO: numer rejestrowy z Bazy Danych o Odpadach