

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(wg Rozporządzenia WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r REACH z późniejszymi zmianami)

Data wydania karty: 19.11.2001 r

Aktualizacja: 27.07.2016 r (IX)

strona 1/11

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/ PRZEDSIĘBIORSTWA,

1.1. Identyfikator produktu:

kret ŻEL do udroźniania rur

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:
Produkt przeznaczony jest do udroźniania rur i syfonów w instalacjach kanalizacyjnych.

Nie stosować do instalacji aluminiowej!

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

GLOBAL COSMED GROUP S.A.
ul. Kuziennicza 15, 59-400 JAWOR
Telefon (76) 870-30-31; Fax (76) 870-32-63
Nr statystyczny REGON – 390339667
www.globalcosmed.eu
sekretariat.jawor@globalcosmed.eu

1.4. Numer telefonu alarmowego:

+48 76 870-30-31 (czynny od pn. – pt., 7.00 – 16.00) lub 998 lub 112

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja mieszaniny:

Klasyfikacja według Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

- Skin Corr. 1A – Działanie żrące na skórę- Kategoria zagrożenia 1A
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu
- Met. Corr. 1 - Działanie korozyjne na metale- Kategoria 1
H290 Może powodować korozję metali

2.2. Elementy oznakowania:

Piktogramy zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

c.d. na stronie 2

H: ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA:**H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu****H290 Może powodować korozję metali**Zawiera: **Podchloryn sodu, Wodorotlenek sodu, Tlenek N,N dimetylotetradecyloaminy,****P: ZWROTY WSKAZUJĄCE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:**

P102 Chronić przed dziećmi.

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku

P260 Nie wdychać par cieczy

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303+P361+ P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać

P310 Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P411 Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 30° C

Zawartość usuwać do kanalizacji przy jednoczesnym rozcieńczeniu dużą ilością wody, a pojemnik (po całkowitym opróżnieniu) usuwać do segregowanych odpadów komunalnych.

EUH 206 – UWAGA!

Nie stosować razem z innymi produktami. Może uwalniać niebezpieczne gazy (chlor)

- **Produkt zawiera m.in.:** poniżej 5 % związki wybielające na bazie aktywnego chloru (Cl₂), niejonowe środki powierzchniowo czynne, anionowe środki powierzchniowo czynne.

2.3. Inne zagrożenia

- Produkt silnie alkaliczny
- Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB

Sekcja 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancje – nie dotyczy****3.2. Mieszaniny:**

Nr WE	Nr CAS	Nazwa substancji niebezpiecznej	Nr rejestracji właściwej	Nr indeksowy	Klasyfikacja niebezpieczeństwa	Stężenie [%]
215-185-5	1310-73-2	Wodorotlenek sodu (ług sodowy)	01-2119457892-27-0051	011-002-00-6	Metal Corr. 1, H290 Skin Corr.1A, H314	C ≥ 5
231-668-3	7681-52-9	Podchloryn sodowy	01-2119488154-34-XXXX	017-011-00-1	Metal Corr. 1, H290 Skin Corr.1B, H314 STOT SE 3, H335 EUH031 Aquatic Acute 1, H400 M=10	Zawartość aktywnego chloru(Cl ₂), 1,5 – 2,3
222-059-3	3332-27-2	Tlenek N,N dimetylotetradecyloaminy	01-2119949262-37-XXXX	brak	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam.1 H318 Skin. Irrit. 2 H315 Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 2 H411	C < 2

Treść zwrotów H – patrz p. 16

Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z oczami: Ważne! W przypadku kontaktu z oczami usunąć szkła kontaktowe i natychmiast płukać oczy dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut. W miarę możliwości stosować letnią wodę. Unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki. Nie używać żadnych maści oraz płynów do przemywania oczu. Natychmiast skontaktować się z lekarzem okulistą.

Kontakt ze skórą: natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Nie stosować środków zobojętniających. Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Zanieczyszczoną odzież wyprać przed ponownym użyciem

Połknięcie (przewód pokarmowy) : w razie spożycia, jeżeli to możliwe, usunąć resztki produktu z jamy ustnej i dokładnie przepłukać usta dużą ilością wody. Nie podawać żadnych środków zobojętniających. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z lekarzem

Wdychanie (drogi oddechowe): w razie zatrucia inhalacyjnego, poszkodowanego wynieść z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić spokój. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt ze skórą: oparzenia, martwica

Kontakt z oczami: oparzenia, martwica, ryzyko utraty wzroku.

Wdychanie: wdychanie oparów może być przyczyną poważnych podrażnień lub oparzeń.

Połknięcie - oparzenia: ust, błon śluzowych, przełyku, ryzyko wystąpienia perforacji ścian żołądka i przełyku

● **Skutki zdrowotne narażenia ostrego długoterminowego** – powtarzające się lub długotrwałe narażenie może powodować ostre stany zapalne skóry oraz może być przyczyną zmian zanikowych błony śluzowej górnych dróg oddechowych.

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

- ◆ zalecana obserwacja medyczna przez 48 g po narażeniu
- ◆ na stanowiskach pracy zamontowane są urządzenia umożliwiające natychmiastową pomoc:
 - myjka do przemywania oczu
 - prysznic

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

- ◆ pożary w obecności produktu gasić środkami gaśniczymi odpowiednimi dla palących się materiałów

5.2. Szczegółowe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- ◆ produkt niepalny,
- ◆ może tworzyć się wodór w kontakcie z lekkimi metalami (niebezpieczeństwo eksplozji)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- ◆ odizolować produkt od materiałów palnych, czynników redukujących i metali
- ◆ gazoszczelna odzież ochronna, ochrona oczu, twarzy oraz aparat izolujący drogi oddechowe.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

- ◆ unikać bezpośredniego kontaktu z oczami i skórą, nie wdychać oparów cieczy. Stosować okulary szczelnie przylegające do twarzy, rękawice gumowe lub lateksowe, ubranie i obuwie ochronne oraz maskę z filtrem. Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- ◆ produkt o wysokim pH, unikać wprowadzania produktu do wód powierzchniowych i gruntowych oraz do gleby.
W przypadku przedostania się dużych ilości produktu do systemu wodnego lub gruntu, należy natychmiast zawiadomić odpowiednie służby i policję.

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

- ◆ o ile to jest możliwe zlikwidować wyciek (np. uszczelnić uszkodzone opakowanie i umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenianie się produktu przez obwałowanie terenu. Rozlany produkt przysypać materiałem chłonnym (np. ziemia, piasek), zebrać ostrożnie do zamykanego pojemnika (niemetalowego) i przekazać do utylizacji, zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja nr 15). Zanieczyszczone powierzchnie, sprzęty dokładnie spłukać dużą ilością wody.

UWAGA! Nie stosować pojemników aluminiowych oraz wykonanych z cyny lub cynku.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

- ◆ środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja nr 8, p.8.2.
- ◆ Postępowanie z odpadami - patrz sekcja nr 13

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- ◆ stosować zgodnie z przeznaczeniem i sposobem użycia, nie wdychać oparów, bezwzględnie chronić oczy i skórę przed produktem w czasie jego dozowania. Stosować odzież ochronną, rękawice oraz okulary ochronne. Nie mieszać z innymi środkami (szczególnie z kwasami).
Podczas stosowania nie spożywać pokarmów i napojów, przestrzegać higieny osobistej.

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

- ◆ magazynować w oryginalnych opakowaniach, szczelnie zamkniętych, w pomieszczeniach krytych, suchych z łagodną i łatwo zmywalną podłogą z daleka od źródeł ciepła, od źródeł zapłonu oraz od urządzeń grzewczych i promieni słonecznych, w temperaturze nie przekraczającej 30 °C
Nie magazynować razem ze środkami spożywczymi.

Opakowanie jednostkowe – butelki zaopatrzone w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wy-czuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie w kształcie trójkąta.

Opakowanie zbiorcze-karton, folia lub inne opakowanie zabezpieczające produkt przed uszkodzeniami i wpływami atmosferycznymi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- ◆ produkt udroźniający instalacje kanalizacyjne

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli:**

- NDS (Polska) – wodorotlenek sodu – 0,5 mg/m³
- NDSCH (Polska) – wodorotlenek sodu – 1 mg/m³
- NDS(Polska) – chlor – 0,7 mg/m³
- NDSCH(Polska) – chlor – 1,5 mg/m³
- NDS (Polska) – nadtlenek wodoru – 1,5 mg/m³
- NDSCH (Polska) – nadtlenek wodoru – 4 mg/m³

Wartości DNEL dla Podchlorynu sodowego CAS: 7681-52-9

Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
DNEL	Krótkotrwałe wdychanie	3,1 mg/m ³	---	Systemowe
DNEL	Krótkotrwałe wdychanie	3,1 mg/m ³	---	Miejscowe
DNEL	Krótkotrwałe wdychanie	1,55 mg/m ³	---	Systemowe
DNEL	Krótkotrwałe wdychanie	0,26 mg/m ³	---	Systemowe
DNEL	Krótkotrwałe wdychanie	1,55 mg/m ³	---	Miejscowe
DNEL	Długotrwałe skórne	0,5 mg/m ³	---	Miejscowe

Wartości PNEC dla Podchlorynu sodowego CAS: 7681-52-9

Typ	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość	Szczegóły metodologii
PNEC	Słodka woda	0,21 µg/l	Czynniki oceny
PNEC	Morski	0,042 µg/l	Czynniki oceny

Wartości DNEL dla Tlenek N,Ndimetylotetradecyloaminy CAS: 3332-27-2

Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
DNEL (pracy)	Długotrwałe wdychanie	6,2 mg/m ³	---	Systemowe
DNEL (pracy)	Długotrwałe skórne	11 mg/kg/dzień	---	Systemowe
DNEL	Długotrwałe wdychanie	1,53 mg/m ³	Generalna	Systemowe
DNEL	Długotrwałe skórne	5,5 mg/kg/dzień	Generalna	Systemowe
DNEL	Długotrwałe ustne	0,44 mg/kg/dzień	Generalna	Systemowe

Wartości PNEC dla Tlenek N,Ndimetylotetradecyloaminy CAS: 3332-27-2

Typ	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość	Szczegóły metodologii
PNEC	Świeża woda	0,0335 mg/l	-----
PNEC	Morska woda	0,00335 mg/l	-----
PNEC -sedymentacja	Świeża woda	5,24 mg/Kg	-----
PNEC -sedymentacja	Morska woda	0,524 mg/Kg	-----
PNEC	Gleba	1,02 mg/kg	-----

8.2. Kontrola narażenia**8.2.1. Stosowane techniczne środki kontroli**Ogólne środki ochrony i higieny:

- Unikać kontaktu z oczami i skórą
- Trzymać z dala od środków spożywczych, napojów
- Zabrudzoną, oblaną odzież natychmiast zdjąć i wyprać
- Po każdym zastosowaniu produktu umyć dokładnie ręce
- Nie wdychać oparów cieczy

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronnyŚrodki ochrony indywidualnej w czasie użytkowania produktu:

- ochrona oczu lub twarzy – okulary ochronne typu gogle lub bezpieczne okulary z boczną ochroną i osłona twarzy
- ochrona rąk - rękawice ochronne (gumowe, lateksowe)
- ochrona dróg oddechowych – stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych

- ochrona ciała- ubranie ochronne

Środki ochrony indywidualnej w czasie wytwarzania produktu:

- ◆ ochrona dróg oddechowych – filtr klasy P2 po skompletowaniu z maską lub półmaską
- ◆ ochrona oczu i twarzy – okulary ochronne typu gogle lub bezpieczne okulary z boczną ochroną i osłona twarzy
- ◆ ochrona rąk – rękawice ochronne, wybrane rękawice ochronne muszą spełniać wymagania normy EN374.
- ◆ ochrona skóry i nóg – ubranie oraz obuwie robocze

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia podano w podsekcji nr 6.3

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd - jednorodny żel bez zanieczyszczeń mechanicznych

Barwa - lekko słomkowa

Zapach - chloru

Próg zapachu- brak danych

pH żelu (w temp. 20°C): ≥ 12

Temperatura topnienia/krzepnięcia – brak danych

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia - brak danych

Temperatura zapłonu - brak danych

Szybkość parowania - brak danych

Palność (ciała stałego, gazu) – nie dotyczy

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości - brak danych

Prężność par - brak danych

Gęstość par - brak danych

Gęstość w temp 20°C: $1,1 \text{ g/cm}^3 \pm 0,1$

Rozpuszczalność w wodzie – całkowita

Współczynnik podziału n-oktanol/woda – nie dotyczy

Temperatura samozapłonu - brak danych

Temperatura rozkładu - brak danych

Lepkość - brak danych

Właściwości wybuchowe - brak danych

Właściwości utleniające - brak danych

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność: gwałtownie reaguje w kontakcie z kwasami, z wydzieleniem toksycznych gazów(chlor) i ciepła oraz z metalami powodując ich korozję.

10.2. Stabilność chemiczna – stabilny w temperaturze otoczenia i w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji - nie mieszać z innymi produktami, szczególnie z kwasami

10.4. Warunki, których należy unikać - unikać wysokiej temperatury, działania promieni słonecznych oraz zanieczyszczeń substancjami reagującymi z produktem, szczególnie rdzy i żelaza.

c.d. na stronie 7

10.5. Materiały niezgodne - unikać metali: tworzy się: wodór (ryzyko eksplozji); związki amonowe: tworzy się: amoniak, unikać kwasów, substancji o charakterze kwaśnym, materiałów palnych, substancji organicznych, tlenków metali oraz substancji redukujących

Nie stosować do instalacji aluminiowej

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Wodór przy reakcji z niektórymi metalami (aluminium, cynk),

Chlor przy reakcji z substancjami kwaśnymi,

Azot w reakcji z amoniakiem i solami amonowymi.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Mieszanina jako całość nie została przebadana, klasyfikacja została wykonana w oparciu o dostępne dane dotyczące składników oraz na podstawie metody obliczeniowej jako

• **powodujący poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu**

Toksyczność ostra – Podchloryn sodu (Cl aktywny)

LC50 Wdychanie Para Szczur 1050 mg/m³ 1 godzina

LD50 Podawanie dootrzewnowe Szczur 1100 mg/kg

Toksyczność ostra – Wodorotlenek sodowy

Powoduje oparzenia. Działa bardzo toksycznie na drogi oddechowe.

Toksyczność ostra – Tlenek N,Ndimetylotetradecyloaminy

DL50 ustne (szczur) 1495 mg/kg

Działanie żrące/ drażniące na skórę- Podchloryn sodu (Cl aktywny)

Skóra : Powoduje oparzenia. Podrażnienie skóry. Kontakt ze skórą może powodować zapalenie i powstawanie pęcherzy.

Działanie żrące/ drażniące na skórę- Wodorotlenek sodowy

Skóra - Wskaźnik pierwotnego podrażnienia skóry (PDII) -Królik –wynik 5,6 –Narażenie 5%

Skóra - Produkt drażniący (gatunek ludzki) -Narażenie 1 godzina 0,5%

Substancja żrąca. Powoduje oparzenia. Martwica skóry

Działanie żrące/ drażniące na skórę- Tlenek N,Ndimetylotetradecyloaminy

Podrażnia skórę i śluzówkę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy- Podchloryn sodu (Cl aktywny)

Oczy : Powoduje oparzenia. Oparzenia nieodwracalne, ryzyko utraty wzroku.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy- Wodorotlenek sodowy

Oczy - Substancja silnie drażniąca -Królik - Narażenie 10%

Działa żrąco na oczy i skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy- Tlenek N,Ndimetylotetradecyloaminy

Silne działanie drażniące z niebezpieczeństwem poważnych uszkodzeń oczu

Działanie drażniące na drogi oddechowe - Podchloryn sodu (Cl aktywny)

Drogi oddechowe : POWODUJE POWAŻNE PODRAŻNIENIE DRÓG ODDECHOWYCH- płucny obrzęk

Działanie drażniące na drogi oddechowe –Wodorotlenek sodu

Produkt drażniący drogi oddechowe - gatunek ludzki - Narażenie 1mg/ m³

Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe. Powoduje oparzenia.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę - Podchloryn sodu (Cl aktywny)

Skóra : Nie działa uczulająco na skórę.

Drogi oddechowe : Nie działa uczulająco na płuca.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę - Wodorotlenek sodowy

Skóra : Nie działa uczulająco na skórę.

Drogi oddechowe : Nie działa uczulająco na płuca.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę - Tlenek N,Ndimetylotetradecyloaminy

Brak działania uczulającego na skórę

Rakotwórczość - Podchloryn sodu (Cl aktywny)

Brak działania rakotwórczego

Rakotwórczość - Wodorotlenek sodowy

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

Rakotwórczość - Tlenek N,Ndimetylotetradecyloaminy

Brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Podchloryn sodu (Cl aktywny)

Nie wykazuje działania mutagennego w standardowym zestawie testów genetyczno-toksykologicznych

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Wodorotlenek sodowy

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Podchloryn sodu (Cl aktywny), Wodorotlenek sodowy, Tlenek N,Ndimetylotetradecyloaminy

Brak działania mutagennego

Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT- narażenie jednorazowe -Podchloryn sodu (Cl aktywny)

Organy narażone na działanie-Działanie drażniące na drogi oddechowe- kategoria 3

Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT- narażenie jednorazowe- Wodorotlenek sodowy, Tlenek N,Ndimetylotetradecyloaminy

Brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe-(STOT) - narażenie powtarzane- Podchloryn sodu (Cl aktywny), Wodorotlenek sodowy, Tlenek N,Ndimetylotetradecyloaminy

Brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją - Podchloryn sodu (Cl aktywny), Wodorotlenek sodowy, Tlenek N,Ndimetylotetradecyloaminy

Brak danych

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność**

◆ Mieszanina jako całość nie została przebadana, w oparciu o dostępne dane dotyczące składników oraz na podstawie metody obliczeniowej, mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Toksyczność ostra składników wchodzących w skład mieszaniny:LC50 125000 ug/L- Ryba - Gambusia affinis-96 godzin(**wodorotlenek sodu**):EC50 40,38 mg/L-Skorupiaki - Ceriodaphnia dubia- 48 godzin(**wodorotlenek sodu**):EC50 0,141 mg/l Słodka woda- Rozwielitka 48 godzin(**Podchloryn sodowy Cl aktywny**)EC50 0,026 mg/l Woda morska Rozwielitka 48 godzin (**Podchloryn sodowy Cl aktywny**)LC50 1,65 do 2,87mg/l Woda morska - Ryba 48 godzin (**Podchloryn sodowy Cl aktywny**)LC50 0,58 mg/l - Ryba 96 godzin (**Podchloryn sodowy Cl aktywny**)EC50 46000 ug/L Woda morska Glon - Gracilaria tenuistipitata 4 dni (**Podchloryn sodowy Cl aktywny**)LC50 56400 ug/L Woda morska Skorupiaki – Palaemonetes pugio 48 godzin (**Podchloryn sodowy Cl aktywny**)LC50 32 ug/L -Słodka woda Rozwielitka - Daphnia magna -48 godzin (**Podchloryn sodowy Cl aktywny**)LC50 32 ug/L Woda morskaRyba - Oncorhynchus kisutch -Młody (świeżo wykluty, niekarmiony) 96 godzin (**Podchloryn sodowy Cl aktywny**)CL50 Ryba : 2,4 mg/l 96h (**Tlenek N,Ndimetylotetradecyloaminy**)CE50 Alga : 0,19 mg/l (**Tlenek N,Ndimetylotetradecyloaminy**)CE50 (Daphnia) : 2,64 mg/l48 (**Tlenek N,Ndimetylotetradecyloaminy**)**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

- **Środki powierzchniowo- czynne** zawarte w produkcie są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu(WE) nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004r w sprawie detergentów (z późniejszymi zmianami).
- **Wodorotlenek sodu (ług sodowy)** składnik produktu – łatwo rozkładany w wodzie i powietrzu. Szybko ulega rozcięczeniu dysocjacji. Przechodzi w węglany.
- **Podchloryn sodowy** (składnik produktu)- nietrwały w wodzie i glebie w obecności substancji organicznych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

- **Podchloryn sodowy** (składnik produktu) – $\text{LogP}_{\text{ow}} = -3,42$
- Pozostałe substancje wchodzące w skład produktu – brak danych

12.4. Mobilność w glebie

- **Wodorotlenek sodu (ług sodowy)**-składnik produktu - łatwo przechodzi w węglan sodu powodując ograniczone możliwości rozprzestrzeniania na wszystkie elementy środowiska naturalnego. Po rozlaniu może przenikać do wód gruntowych.
- **Podchloryn sodowy** – po absorpcji w wodzie może łatwo przenikać do wód gruntowych. Reaktywność powoduje, że wiąże się nieodwracalnie z substancjami zawartymi w najpłytszych warstwach gleby.
- **Pozostałe składniki** wymienione w sekcji nr 3 (tabela)– brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- Wszystkie składniki produktu wymienione w sekcji nr 3 (tabela), nie zawierają w swoim składzie substancji SVHC powyżej 0,1%

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

- Brak danych

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**● Postępowanie z produktem odpadowym**

Małe ilości (u klienta) usuwać do kanalizacji przy jednoczesnym rozcieńczeniu dużą ilością wody. Dużych ilości nie usuwać do kanalizacji. Likwidować w uprawnionych zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami
Kod odpadu: 16 03 05*
Sposób unieszkodliwiania (oczyszczania) podano w sekcji nr 6 (p.6.3.)

● Postępowanie z opakowaniami odpadowymi

Pojemnik po całkowitym opróżnieniu usuwać do segregowanych odpadów komunalnych.

Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ)- 1719**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

UN 1719, Materiał żrący ciekły, zasadowy, I.N.O (Zawiera: Wodorotlenek sodu, Podchloryn sodu), 8, II, (E)

14.3. Klasa (y) zagrożeń transportowych

Klasa nr 8

14.4. Grupa opakowaniowa: II**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak przepisów szczególnych

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i Kodeksem IBC

Nie dotyczy

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (**REACH**) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 199/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006), z późniejszymi zmianami
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004r w sprawie detergentów, z późniejszymi zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16: INNE INFORMACJE

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

PNEC Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku

DNEL Pochodny, nie wywołujący skutków poziom

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

SVHC Substancje bardzo wysokiego ryzyka

PBT Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji

LC 50 Śmiertelne stężenie substancji dla 50 % populacji

LD 50 Śmiertelna dawka substancji dla 50 % populacji

CE50 Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

IC50 Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % inhibicję badanego parametru

STOT Działanie toksyczne na narządy docelowe

c.d. na stronie 11

Wykaz i pełna treść zwrotów (H) wskazujących rodzaj zagrożenia (sekcja nr 3, p. 3.2. - tabela)

H290 – Może powodować korozję metali

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H314- Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H315- Działa drażniąco na skórę

H318- Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H400- działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

EUH031 –W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy ($\geq 5\%$)

Nota B

STOT SE 3 -Działanie toksycznie na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe.

Wykaz zwrotów zagrożenia (sekcja nr 3, p.3.2.-tabela)

Skin Corr.1A, - Działanie żrące na skórę- kategoria zagrożenia 1A

Skin Corr.1B, - Działanie żrące na skórę- kategoria zagrożenia 1B

Eye Dam. 1- Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1

Acute Tox. 4 – Działanie szkodliwe po połknięciu – kategoria 4

Aquatic. Acute 1 -Toksyczność ostra dla środowiska wodnego – kategoria zagrożenia 1

Metal Corr. 1 – Działanie żrące na metale-kategoria 1

Zmiany dotyczące aktualizacji: w podsekcji 2.1 usunięto klasyfikację wg Dyrektywy 1999/45/WE

Materiały źródłowe

- Karty charakterystyki substancji wchodzących w skład produktu

Powyższe informacje zawarte w karcie charakterystyki opracowane są w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany.

Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego własności.

W przypadku gdy stosowanie produktu jest niezgodne z przeznaczeniem i sposobem użycia, odpowiedzialność za bezpieczeństwo stosowania spada na użytkownika.