

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

POR LEGA

Załącznik II do Rozporządzenia REACH 1907/2006/WE

Wersja 12 z dn. 30/9/2015

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu
Identyfikacja mieszaniny: Zasadowy środek do czyszczenia felg
Nazwa handlowa: POR LEGA
Kod produktu: K0116F
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Specjalny detergent do czyszczenia felg i kół.
Zastosowania profesjonalne.
Nie stosować do celów innych niż wymienione
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Przedsiębiorstwo:
DAERG CHIMICA snc di Giorgi Ercole & C.
Via Cantarana, 7 - 43055 - MEZZANO INFERIORE (PR)
WŁOCHY
Tel. +39-0521-818299 - Faks +39-0521-818399
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:
- 1.4. Numer telefonu alarmowego
DAERG CHIMICA snc
Tel. 0039-0521-818299
Centro Antiveleni - Ospedale di Niguarda - Mediolan - Tel. 02/66101029 (attivo 24 ore)
W Polsce: 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Klasyfikacja wg rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP):
H290 Może powodować korozję metali.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu
Szkodliwe działanie fizykochemiczne, oddziaływanie na zdrowie ludzi lub na środowisko:
Brak innych zagrożeń
- 2.2. Elementy oznakowania
Piktogram:



Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H290 Substancje powołujące korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

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

P303+P361+P353 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

POR LEGA

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 lub lekarzem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Specjalne środki ostrożności:

Brak

Zawartość:

Sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego

1-propanoamina, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo, pochodne C₈₋₁₈ i C₁₈-acylowe, wodorotlenki, sól sodowa

Wodorotlenek sodu

Alkohole C₁₀₋₁₆ etylosylowane, siarczanowane, sole sodowe

Ograniczenia wyszczególnione w Załączniku XVII do rozporządzenia REACH i późniejszych zmianach:

Brak

2.2.1. INFORMACJA O SKŁADNIKACH zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 648/2004 (Detergenty)

Od 5% do 15%: EDTA i jego sole, fosfanaty, anionowe środki powierzchniowo czynne.

Poniżej 5%: Niejonowe amfoteryczne środki powierzchniowo czynne.

Substancje perfumujące. Barwnik.

2.3. Inne zagrożenia

Substancje vPVB: Brak - Substancje PBT: Brak

Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N/D

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne w rozumieniu rozporządzenia CLP i powiązanych klasyfikacji:

>= 7% - < 10% Sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego

Nr REACH: 01-2119486762-27, Nr indeksu: 607-428-00-2, CAS: 64-02-8, WE: 200-573-9

3.1/4/Toksyczność ostra (przy wdychaniu) 4 H332

3.1/4/Toksyczność ostra (droga pokarmowa) 4 H302

3.3/1 Uszkodzenie oczu 1 H318

>= 5% - <7% Sól czterosodowa kwasu 1 - hydroksyetylideno - bifosfoniowego

Nr REACH: 01-2119647955-23, CAS: 3794-83-0, WE: 223-267-7

3.1/4/Toksyczność ostra (droga pokarmowa) 4 H302

3.3/2 Działanie drażniące na oczy 2 H319

>= 5% - <7% Wodorotlenek sodu

Nr REACH: 01-2119457892-27, Nr indeksu: 011-002-00-6, CAS: 1310-73-2, WE: 215-185-5

3.2/1A Działanie żrące/drażniące na skórę 1A H314

>= 1% - <3% Poli(oksy-1,2-etenediyl), -alfa-fosfono-omega (metylofenoksy)-, sól potasowa (1:2)

CAS: 66057-30-5, WE: 613-877-5

3.3/2 Działanie drażniące na oczy 2 H319

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

POR LEGA

3.2/2 Działanie żrące/drażniące na skórę 2 H315

1-propanoamina, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo, pochodne C₈₋₁₈ i C₁₈-acylowe, wodorotlenki, sól sodowa

Nr REACH: 01-2119489410-39, CAS: 68891-38-3, WE: 931-333-8

3.3/1 Uszkodzenie oczu 1 H318

4.1/C3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe 3 H412

>= 1% - <3% Alkohole C₁₂₋₁₄ etyloksylowane, siarczanowane, sole sodowe

Nr REACH: 01-2119488639-16, CAS: 68891-38-3, WE: 500-234-8

3.2/2 Działanie żrące/drażniące na skórę 2 H315

4.1/C3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe 3 H412

3.3/1 Uszkodzenie oczu 1 H318

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt ze skórą:

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczone ubrania.

NATYCHMIAST ZASIĘGNAĆ POMOCY LEKARZA.

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczone ubrania i zutylizować w bezpieczny sposób.

W przypadku kontaktu ze skórą, natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody.

Kontakt z oczami:

W przypadku kontaktu z oczami przemywać wodą przy otwartych powiekach przez odpowiednią ilość czasu, następnie niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza okulisty.

Chronić drugie oko.

Połknięcie:

NIE wywoływać wymiotów.

Wdychanie:

Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić osobie poszkodowanej ciepło i spokój.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak

4.3. Wskazania do ewentualnej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza (jeżeli to możliwe, należy pokazać lekarzowi wskazania do stosowania lub kartę charakterystyki).

Leczenie:

Brak

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO₂).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować ze względów bezpieczeństwa:

Brak wyszczególnionych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych ani palnych.

Palący się produkt wydziela gęsty dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odpowiednią aparaturę oddechową.

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

POR LEGA

Zanieczyszczoną wodę z gaszenia pożaru gromadzić oddzielnie. Nie wolno wprowadzać jej do kanalizacji.
Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe do wykonania w sposób bezpieczny.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych
Stosować środki ochrony osobistej.
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.
Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.
Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Nie dopuścić do przedostania się produktu do gleby. Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych lub kanalizacji.
Zebrać zanieczyszczoną wodę z płukania i zutylizować.
W przypadku wydostania się par lub przedostania się produktu do cieków wodnych, gleby lub kanalizacji, poinformować odpowiednie władze.
Odpowiedni materiał do zbierania: materiał chłonny, organiczny, piasek
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Spłukać dużą ilością wody.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji
Patrz także sekcja 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.
Nie używać pustego pojemnika przed oczyszczeniem.
Przed przeniesieniem produktu należy upewnić się, że w pojemnikach nie znajdują się żadne pozostałości materiałów niekompatybilnych.
Zanieczyszczoną odzież należy zmienić przed wejściem na teren spożywania posiłków.
Podczas pracy nie należy jeść ani pić.
Patrz także sekcja 8 - zalecane środki ochronne.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.
Materiały niekompatybilne:
Brak wyszczególnionych.
Wskazówki dla pomieszczeń przechowywania:
Odpowiednio wentylowane pomieszczenia.
- 7.3 Szczególne zastosowania końcowe
Brak wyszczególnionych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli
wodorotlenek sodu; soda żrąca - CAS: 1310-73-2
ACGIH - STE: C 2 mg/m³ - Uwagi: działanie drażniące na g. drogi oddechowe, oczy i skórę
NDS: 0,5 mg/m³, NDSCh: 1 mg/m³,
Sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego - CAS: 64-02-8
TLV TWA - nie określono
TLV STEL - (wodorotlenek sodu) 2 mg/m³
Wartości graniczne narażenia DNEL:

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

POR LEGA

Sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego

Nr REACH: 01-2119486762-27, Nr indeksu: 607-428-00-2, CAS: 64-02-8, WE: 200-573-9

Osoby narażone:	Droga narażenia:	Skutek narażenia:	Czas narażenia:	Wartości DNEL	Referencyjny parametr toksykologiczny
Pracownicy	Drogi oddechowe	Miejskowe	Długotrwałe	1,5 mg/ m ³ air	Toksyczność dawki wielokrotnej
Pracownicy	Drogi oddechowe	Miejskowe	Krótkotrwałe	3 mg/ m ³ w powietrzu	Toksyczność dawki wielokrotnej
Populacja ogólna	Drogi oddechowe	Miejskowe	Długotrwałe	0,6 mg/ m ³ w powietrzu	Toksyczność dawki wielokrotnej
Populacja ogólna	Drogi oddechowe	Miejskowe	Długotrwałe	4,2 mg/ m ³ w powietrzu	Toksyczność dawki wielokrotnej
Populacja ogólna	Połyknięcie	Miejskowe	Długotrwałe	25 mg/kg masy ciała/doba	Toksyczność dawki wielokrotnej

Sól czterosodowa kwasu 1 - hydroksyetylideno - bifosfoniowego

Nr REACH: 01-2119647955-23, CAS: 3794-83-0, WE: 223-267-

Osoby narażone:	Droga narażenia:	Skutek narażenia:	Czas narażenia:	Wartości DNEL	Referencyjny parametr toksykologiczny
Pracownicy	Drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe	Długotrwałe	16,9 mg/ m ³ air	Toksyczność dawki wielokrotnej
Pracownicy	Drogi oddechowe	Miejskowe	Długotrwałe	10 mg/ m ³ w powietrzu	Podrażnienie dróg oddechowych
Pracownicy	Drogi oddechowe	Miejskowe	Krótkotrwałe	10 mg/ m ³ w powietrzu	Toksyczność ostra
Pracownicy	Przez skórę	Ogólnoustrojowe	Długotrwałe	48 mg/kg masy ciała/doba	Toksyczność dawki wielokrotnej
Populacja ogólna	Drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe	Długotrwałe	4,2 mg/ m ³ w powietrzu	Toksyczność dawki wielokrotnej
Populacja ogólna	Drogi oddechowe	Miejskowe	Długotrwałe	10 mg/ m ³ w powietrzu	Toksyczność dawki wielokrotnej
Populacja ogólna	Drogi oddechowe	Miejskowe	Krótkotrwałe	10 mg/ m ³ w powietrzu	Toksyczność ostra
Populacja ogólna	Przez skórę	Ogólnoustrojowe	Długotrwałe	24 mg/kg masy ciała/doba	Toksyczność dawki wielokrotnej
Populacja ogólna	Połyknięcie	Ogólnoustrojowe	Długotrwałe	2,1 mg/kg masy ciała/doba	Toksyczność dawki wielokrotnej

Wodorotlenek sodu

Nr REACH: 01-2119457892-27, Nr indeksu: 011-002-00-6, CAS: 1310-73-2, WE: 215-185-5

Osoby narażone:	Droga narażenia:	Skutek narażenia:	Czas narażenia:	Wartości DNEL	Referencyjny parametr toksykologiczny
Pracownicy	Drogi oddechowe	Miejskowe	Długotrwałe	1 mg/ m ³ w powietrzu	Podrażnienie dróg oddechowych
Populacja ogólna	Drogi oddechowe	Miejskowe	Długotrwałe	1 mg/ m ³ w powietrzu	Podrażnienie dróg oddechowych

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

POR LEGA

1-propanoamina, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo, pochodne C₈₋₁₈ i C₁₈-acylowe, wodorotlenki, sól sodowa.

Nr REACH: 01-2119489410-39, CAS: 68891-38-3, WE: 931-333-8

Osoby narażone:	Droga narażenia:	Skutek narażenia:	Czas narażenia:	Wartości DNEL	Toksyczność dawki wielokrotnej
Pracownicy	Drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe	Długotrwałe	44 mg/m ³ w powietrzu	Toksyczność dawki wielokrotnej
Pracownicy	Przez skórę	Ogólnoustrojowe	Długotrwałe	12,5 mg/kg masy ciała/doba	Toksyczność dawki wielokrotnej
Populacja ogólna	Przez skórę	Ogólnoustrojowe	Długotrwałe	7,5 mg/kg masy ciała/doba	Toksyczność dawki wielokrotnej

Alkohole C₁₂₋₁₄ etyloksylowane, siarczanowane, sole sodowe

Nr REACH: 01-2119488639-16, CAS: 68891-38-3, WE: 500-234-8

Osoby narażone:	Droga narażenia:	Skutek narażenia:	Czas narażenia:	Wartości DNEL	Referencyjny parametr toksykologiczny
Pracownicy	Drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe	Długotrwałe	175 mg/m ³ w powietrzu	Toksyczność dawki wielokrotnej
Pracownicy	Przez skórę	Ogólnoustrojowe	Długotrwałe	2750 mg/kg masy ciała/doba	Toksyczność dawki wielokrotnej
Populacja ogólna	Drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe	Długotrwałe	52 mg/m ³ w powietrzu	Toksyczność dawki wielokrotnej
Populacja ogólna	Przez skórę	Ogólnoustrojowe	Długotrwałe	1650 mg/kg masy ciała/doba	Toksyczność dawki wielokrotnej
Populacja ogólna	Połykanie	Ogólnoustrojowe	Długotrwałe	15 mg/kg masy ciała/doba	Toksyczność dawki wielokrotnej

Wartości graniczne narażenia PNEC

Sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego

Nr REACH: 01-2119486762-27, Nr indeksu: 607-428-00-2, CAS: 64-02-8, WE: 200-573-9

Gatunki narażone	Element środowiska	Wartości PNEC	Jednostki
Organizmy wodne	Woda słodka	2,2	mg/l
	Woda morska	0,22	mg/l
	Uwalnianie okresowe	1,2	mg/l
	Oczyszczalnie ścieków	43	mg/l
Organizmy lądowe	Osady/woda słodka	dane niedostępne	mg/kg osadu (masy suchej)
	Osad/woda morska	dane niedostępne	mg/kg osadu (masy suchej)
	Gleba	0,72	mg/kg gleby (masy suchej)

Sól czterosodowa kwasu 1 - hydroksyetylideno - bifosfoniowego

Nr REACH: 01-2119647955-23, CAS: 3794-83-0, WE: 223-267-

Gatunki narażone	Element środowiska	Wartości PNEC	Jednostki
Organizmy wodne	Woda słodka	1,134	mg/l
	Woda morska	0.014	mg/l
	Uwalnianie okresowe	dane niedostępne	mg/l
	Oczyszczalnie ścieków	580	mg/l

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

POR LEGA

	Osady/woda słodka	59.	mg/kg osadu (masy suchej)
	Osad/woda morska	5.9	mg/kg osadu (masy suchej)
Organizmy lądowe	Gleba	41	mg/kg gleby (masy suchej)
Drapieżniki	Pożnięcie	12	mg/kg gleby (masy suchej)

1-propanoamina, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo, pochodne C8-18 i C18-acylowe nienasycone,

wodorotlenki, sól sodowa

Nr REACH: 01-2119489410-39, CAS: 68891-38-3, WE: 931-333-8

Gatunki narażone	Element środowiska	Wartości PNEC	Jednostki
Organizmy wodne	Woda słodka	0,0135	mg/l
	Woda morska	0,00135	mg/l
	Uwalnianie okresowe	dane niedostępne	mg/l
	Oczyszczalnie ścieków	3000	mg/l
	Osady/woda słodka	1,0	mg/kg osadu suchego
	Osad/woda morska	0,1	mg/kg osadu suchego
Organizmy lądowe	Gleba	0,8	mg/kg suchej gleby
Drapieżniki	Brak zdolności do bioakumulacji.		

Alkohole C₁₂₋₁₄ etylosylowane, siarczanowane, sole sodowe

Nr REACH: 01-2119488639-16, CAS: 68891-38-3, WE: 500-234-8

Gatunki narażone	Element środowiska	Wartości PNEC	Jednostki
Organizmy wodne	Woda słodka	0,24	mg/l
	Woda morska	0,024	mg/l
	Uwalnianie okresowe	0,071	mg/l
	Oczyszczalnie ścieków	10000	mg/l
	Osady/woda słodka	0,9168	mg/kg osadu (masy suchej)
	Osad/woda morska	0,09168	mg/kg osadu (masy suchej)
Organizmy lądowe	Gleba	7,5	mg/kg gleby (masy suchej)
Drapieżniki	Brak zdolności do bioakumulacji.		

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Stosować przylegające okulary ochronne, nie stosować soczewek kontaktowych.

Ochrona skóry:

Stosować odzież zapewniającą pełną ochronę skóry, np. z bawełny, gumy, PCV lub elastomeru.

Ochrona dłoni:

Stosować rękawice zapewniające pełną ochronę dłoni, np. z PCV, neoprenu lub gumy.

Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest wymagana dla normalnego użytkowania.

Zagrożenia cieplne:

Brak

Środki kontroli narażenia środowiska:

Brak

Odpowiednie techniczne środki kontroli:

Brak

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

POR LEGA

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwość	Wartość	Metoda:	Uwagi:
Wygląd i kolor:	żółto-zielona fluorescencyjna ciecz	--	--
Zapach:	jabłkowy	--	--
Wartość graniczna zapachu:	N/D	--	--
pH:	11,65 ± 0,15	--	--
Temperatura topnienia / zamarzania:	- 9°C	--	--
Temperatura wrzenia i zakres temperatury wrzenia:	98 °C	--	--
Temperatura zapłonu:	niepalna °C	--	--
Szybkość parowania:	dane niedostępne	--	--
Palność ciał stałych/par:	N/D	--	--
Górna/dolna granica palności lub wybuchowości:	dane niedostępne	--	--
Prężność par:	dane niedostępne	--	--
Gęstość par:	dane niedostępne	--	--
Gęstość względna:	1,190 ± 0,005 g/cm ₃	--	--
Rozpuszczalność w wodzie:	całkowita	--	--
Rozpuszczalność w oleju:	dane niedostępne	--	--
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	dane niedostępne	--	--
Temperatura samozapłonu:	dane niedostępne	--	--
Temperatura rozkładu:	dane niedostępne	--	--
Lepkość:	dane niedostępne	--	--
Właściwości wybuchowe:	brak	--	--
Właściwości utleniające:	brak	--	--

9.2 Inne informacje

Właściwość	Wartość	Metoda:	Uwagi:
Mieszalność:	dane niedostępne	--	--
Rozpuszczalność w tłuszczu:	dane niedostępne	--	--

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

POR LEGA

Przewodność:	dane niedostępne	--	--
Właściwości charakterystyczne grup substancji	N/D	--	--

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1. Reaktywność
Stabilny w warunkach normalnych.
- 10.2. Stabilność chemiczna
Stabilny w warunkach normalnych.
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
- 10.4. Warunki, których należy unikać
Stabilny w warunkach normalnych.
- 10.5. Materiały niezgodne
Brak wyszczególnionych.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Brak.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje toksykologiczne dot. mieszaniny:

N/D

Informacje toksykologiczne dot. głównych składników mieszaniny:

Sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego - CAS: 64-02-8

Toksyczność ostra:

Podanie doustne (wg Wytycznej OECD 401) (szczur, samiec/samica, podawanie przez żywienie wmuszone, okres obserwacji 14 dni): LD50 > 1780 < 2000 mg / kg masy ciała.

Wdychanie (Wytyczna OECD 412) (szczur, samiec, narażenie przez 6 godzin dziennie przez 5 dni): LOAEC = 30 mg / m³ w powietrzu. Wdychanie substancji jest szkodliwe.

Substancja nie została przebadana. Wartości założono na podstawie substancji / produktów o zbliżonej strukturze lub składzie (Na₂H₂EDTA).

Skóra: brak danych.

Ostre podrażnienie / podrażnienie oka (Wytyczna OECD 405) (królik, narażenie przez 24 godziny, okres obserwacji 8 dni): silne działanie drażniące.

Działanie drażniące/żrące na skórę (Wytyczna OECD 404) (królik, pełne pokrycie skóry na 4 godziny, okres obserwacji: 8 dni): brak działania drażniącego.

Uwrażliwienie skóry (Wytyczna OECD 406) (świnka morska, samica, pełne pokrycie naskórka przez 24 godziny, okres obserwacji 48 godzin): brak uwrażliwienia.

Toksyczność dawki wielokrotnej doustnej (bez wytycznych) (szczur, samiec/samica, podawanie przez żywienie wymuszone przez 103 tygodnie): NOAEL > = 938 mg / kg masy ciała / doba. Substancja nie została przebadana. Wartości założono na podstawie substancji / produktów o zbliżonej strukturze lub składzie (Na₂H₂EDTA).

Toksyczność dawki wielokrotnej wdychanej (Wytyczna OECD 413) (szczur, samiec/samica, dzienne narażenie przez 6 godzin przez 13 tygodni): NOAEC (skutki układowe) = 15 mg / m³ w powietrzu; NOAEC (skutki miejscowe) = 3 mg / m³ w powietrzu. Substancja nie została przebadana. Wartości założono na podstawie substancji / produktów o zbliżonej strukturze lub składzie (Na₂H₂EDTA).

Genotoksyczność in vitro (Wytyczna OECD 476, test mutacji genetycznej komórek ssaków) (Test komórek chłoniaka u myszy): ujemna z aktywacją metaboliczną i bez. Substancja nie została przebadana. Wartości założono na podstawie substancji / produktów o zbliżonej strukturze lub składzie (Na₂H₂EDTA).

Genotoksyczność in vitro (Wytyczna OECD 471, test Ames) (Salmonella typhimurium, Escherichia coli): Ujemna z aktywacją metaboliczną i bez. Substancja nie została

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

POR LEGA

przebadana. Wartości założono na podstawie substancji / produktów o zbliżonej strukturze lub składzie ($\text{Na}_2\text{H}_2\text{EDTA}$).

Genotoksyczność in vivo (Wytyczna OECD 474) (mysz, samiec, podawanie przez żywienie wmuszone 2 razy w odstępie 24 godzin, okres obserwacji 48 godzin): wynik ujemny. Substancja nie została przebadana. Wartości założono na podstawie substancji / produktów o zbliżonej strukturze lub składzie ($\text{Na}_2\text{H}_2\text{EDTA}$).

Rakotwórczość (bez wytycznych) (szczur, samiec/samica, podawanie codzienne przez 103 tygodnie): NOAEL (rakotwórczość) i NOAEL (toksyczność) = 938 mg / kg masy ciała / dzień. Substancja nie została przebadana. Wartości założono na podstawie substancji / produktów o zbliżonej strukturze lub składzie (Na_3HEDTA).

Toksyczność reprodukcyjna (bez wytycznych) (szczur, samiec/samica, podawanie przez 2 lata): NOAEL (pierwsza, druga i trzecia generacja) > 25 mg / kg masy ciała / doba.

Substancja nie została przebadana. Wartości założono na podstawie substancji / produktów o zbliżonej strukturze lub składzie (sól wapniowo-dwusodowa EDTA).

Toksyczność rozwojowa / Teratogeniczność (bez wytycznych) (szczur, dwie dawki dziennie przez żywienie wmuszone przez 21 dni): LOAEL (toksyczność dla matki), LOAEL (teratogeniczność), LOAEL (toksyczność dla embrionu) i LOAEL (toksyczność dla płodu) >= 1374 mg / kg masy ciała / doba.

Badania na ludziach dotyczące metabolizmu kwasu etylenodiaminotetraoctowego (podawanie dożylnie, domięśniowe, doustne oraz przez skórę z przykrycia pełnego na 24 godziny): badanie wykazało, że badana substancja przechodzi przez organizm bez zmian i jest wydalana przez nerki. Obecność substancji we krwi jest wykrywalna po ok. 1 godzinie od podania dożylnego. Substancja słabo wchłania się z układu pokarmowego i nie wchłania się przez skórę. Substancja nie została przebadana. Wartości założono na podstawie substancji / produktów o zbliżonej strukturze lub składzie (sól wapniowo-dwusodowa EDTA).

Sól tetrasodowa kwasu 1 - hydroksyetylideno - bifosfoniowego - CAS: 3794-83-0

Podstawowe dane toksykokinetyczne (człowiek, płeć męska/żeńska, podanie doustne): wchłanianie substancji w przewodzie pokarmowym na poziomie od 1,47% do 2,65%; 62,7-83% substancji wydalane z kałem. Większość substancji została wydalona z moczem w ciągu jednego dnia. Substancja nie została przebadana. Wartości założono na podstawie substancji / produktów o zbliżonej strukturze lub składzie (sól dwusodowa kwasu 1-hydroksyetylideno-1,1-dwufosfonowego).

Toksyczność ostra:

Podanie doustne (wg Wytycznej OECD 401) (szczur, samiec/samica, podawanie pojedynczej dawki przez żywienie wmuszone, okres obserwacji 14 dni): LD 50 = 940 mg / kg masy ciała. Substancja nie została przebadana. Wartości założono na podstawie substancji / produktów o zbliżonej strukturze lub składzie (kwas 1-hydroksyetylideno-1,1-dwufosfonowy).

Skóra (wg Wytycznej Testowej OECD 402) (królik, samiec/samica, pełne pokrycie skóry na 24 godziny na dobę, okres obserwacji 14 dni): LD50 > 1650 mg / kg masy ciała.

Wdychanie: brak danych.

Działanie drażniące/żrące na skórę (Wytyczna OECD 404) (królik, częściowe pokrycie skóry na 4 godziny, okres obserwacji: 72 godziny): brak działania drażniącego. Substancja jest drażniąca dla skóry królika w stężeniu 30%.

Ostre podrażnienie / podrażnienie oka (Wytyczna OECD 405) (królik, narażenie przez 4 godziny, okres obserwacji 72 godziny): lekkie działanie drażniące.

Uwrażliwienie skóry (zmiana metody Magnussona i Kligmana) (świnka morska, samica, pokrycie częściowe naskórka): brak uwrażliwienia. Substancja nie została przebadana.

Wartości założono na podstawie substancji / produktów o zbliżonej strukturze lub składzie (kwas 1-hydroksyetylideno-1,1-dwufosfonowy).

Toksyczność dawki wielokrotnej doustnej (wg Wytycznej OECD 453) NOAEL (płeć męska) = 78 mg / kg masy ciała / doba; NOAEL (płeć żeńska) = 96 mg/kg masy ciała / doba.

Substancja nie została przebadana. Wartości założono na podstawie substancji / produktów o zbliżonej strukturze lub składzie (sól dwusodowa kwasu 1-hydroksyetylideno-

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

POR LEGA

1,1-dwufosfonowego).

Toksyczność dawki wielokrotnej skórnej: brak danych.

Toksyczność dawki wielokrotnej wdychanej: Brak wiarygodnych danych.

Genotoksyczność in vitro (Wytyczna OECD 471, test Ames) (*Salmonella typhimurium*): ujemna z aktywacją metaboliczną i bez. Substancja nie została przebadana. Wartości założono na podstawie substancji / produktów o zbliżonej strukturze lub składzie (sól dwusodowa kwasu 1-hydroksyetylideno-1,1-dwufosfonowego).

Genotoksyczność in vitro (Wytyczna OECD 476, mutacja genetyczna) (Test komórek chłoniają u myszy): ujemna z aktywacją metaboliczną i bez. Substancja nie została przebadana. Wartości założono na podstawie substancji / produktów o zbliżonej strukturze lub składzie (sól n-sodowa kwasu 1-hydroksyetylideno-1,1-dwufosfonowego).

Genotoksyczność in vivo (wg Wytycznej OECD 478, test anomalii chromosomowej u ssaków) (szczur, samiec/samica, dawkowanie raz dziennie drogą żywienia wmuszonego przez 5 dni): Ujemna. Substancja nie została przebadana. Wartości założono na podstawie substancji / produktów o zbliżonej strukturze lub składzie (sól n-sodowa kwasu 1-hydroksyetylideno-1,1-dwufosfonowego).

Rakotwórczość (Wytyczna OECD 453) (szczur, samiec/samica, podawanie przez 104 tygodnie): substancja nie jest rakotwórcza. Substancja nie została przebadana. Wartości założono na podstawie substancji / produktów o zbliżonej strukturze lub składzie (sól dwusodowa kwasu 1-hydroksyetylideno-1,1-dwufosfonowego).

Toksyczność reprodukcyjna (Wytyczna OECD 422) (szczur, samiec/samica, podawanie codzienne drogą żywienia wmuszonego przez 8 tygodni): NOAEL (toksyczność reprodukcyjna) i NOAEL (toksyczność układowa) ≥ 800 mg/kg masy ciała/doba. Substancja nie została przebadana. Wartości założono na podstawie substancji / produktów o zbliżonej strukturze lub składzie (sól dwusodowa kwasu 1-hydroksyetylideno-1,1-dwufosfonowego).

Toksyczność rozwojowa / Teratogeniczność (Wytyczna OECD 422) (szczur, samiec/samica, podawanie codziennie drogą doustnego żywienia wmuszonego przez 8 tygodni): NOAEL (toksyczność dla matki) i NOAEL (toksyczność rozwojowa) ≥ 800 mg/kg masy ciała/doba. Substancja nie została przebadana. Wartości założono na podstawie substancji / produktów o zbliżonej strukturze lub składzie (sól dwusodowa kwasu 1-hydroksyetylideno-1,1-dwufosfonowego).

Dodatkowe informacje toksykologiczne (badania znanego wpływu soli kwasu 1-hydroksyetylideno-1,1-dwufosfonowego na kości): wielokrotna dawka doustna lub wstrzykiwana podskórnie soli kwasu 1-hydroksyetylideno-1,1-dwufosfonowego spowodowała istotne zmiany w strukturze i parametrach kości u samców i samic szczurów.

wodorotlenek sodu; soda żrąca - CAS: 1310-73-2

Toksyczność ostra:

Podanie doustne (bez wytycznych) (królik): LD₅₀ > 325 mg / kg masy ciała. Podawanie królikom przez 10 sekund roztworów substancji o różnych stężeniach dało następujące wyniki: roztwór 12% spowodował erozję mięśni brzucha, roztwór 28% spowodował perforację żołądka, roztwór 1% nie spowodował żadnych uszkodzeń. Przykłady zatrucia u ludzi wskazują, że spożycie substancji w ilości poniżej 10 g jest śmiertelne.

W literaturze przedmiotu brak jest odpowiednio wiarygodnych naukowo badań na zwierzętach. W przypadku ludzi istnieją doniesienia o kilku przypadkach przypadkowego lub celowego połknięcia substancji. Wyniki badań toksyczności ostrej przeprowadzonych na zwierzętach i ludziach wskazują, że substancja ma działanie miejscowe i w długim okresie nie należy oczekiwać skutków układowych.

Skóra: substancja ma działanie żrące i drażniące (w zależności od stężenia) na skórę, oczy i błony śluzowej. Substancja otrzymała kategorię toksyczności 1 ze względu na ostre działanie na oczy i skórę.

Wdychanie: Wdychanie par substancji może powodować obrzęk płuc. Badanie wdychania subchronicznego na szczurach wykazało brak wpływu substancji na oskrzela i płuca.

Działanie drażniące / żrące na skórę: substancja wykazuje silne, miejscowe działanie

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

POR LEGA

drażniące. Wyniki badań w zależności od stężenia: roztwory w stężeniach od 0,2% do 1,1% nie wykazują działania drażniącego; roztwór w stężeniu 1,2% wykazuje działanie żrące.

Ostre podrażnienie / podrażnienie oka (Wytyczna OECD 405) (królik): substancja wykazuje silne działanie drażniące na oczy. Wyniki badań w zależności od stężenia: roztwory w stężeniu do 1% nie wykazują działania drażniącego; roztwór w stężeniu 2% wykazuje działanie żrące.

Uwrażliwienie skóry (badanie na ludziach - ochotnicy płci męskiej): brak uwrażliwienia. Toksyczność dawki wielokrotnej: dla tej substancji nie są dostępne wiarygodne naukowo badania na zwierzętach dotyczące podawania doustnego, skórniego lub wdychania. W każdym przypadku jednak przy normalnym użytkowaniu i obchodzeniu się z substancją (niedrażniącym roztworem substancji), substancja wchłania się układowo.

Genotoksyczność in vivo (test mikrojądrowy, Wytyczna OECD 487) (szczury i myszy): ujemny z aktywacją metaboliczną i bez.

Toksyczność reprodukcyjna i toksyczność rozwojowa / teratogeniczność: dla tej substancji nie ma dostępnych, wiarygodnych naukowo badań na zwierzętach. W każdym przypadku jednak, przy normalnym użytkowaniu i obchodzeniu się z substancją (niedrażniące roztwory substancji), substancja nie wchłania się układowo, dlatego nie wywiera toksycznego wpływu ani na płód, ani na organy płciowe rodziców.

Poli(oksy-1,2-etenediyl), -alfa-fosfono-omega (metylofenoksy)-, sól potasowa (1:2) - CAS: 66057-30-5

Toksyczność ostra:

Połknięcie: LD50 (szczur) = 1000 mg/kg masy ciała.

Działanie drażniące/żrące na skórę: wykazuje działanie drażniące.

Działanie drażniące na oczy: wykazuje działanie drażniące.

1-propanoamina, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo, pochodne C8-18 i C18-acylowe nienasycone, wodorotlenki, sól sodowa - CAS: 147170-44-3

Toksyczność ostra:

Połknięcie (wg Wytycznej OECD 401) (szczur, samiec/samica, narażenie przez 14 dni): LD50 > 1960 mg / kg masy ciała.

Wdychanie: brak danych.

Skóra (wg Wytycznej OECD 402) (królik, samiec/samica, narażenie od 24 godzin do 14 dni): LD50 > 620 mg / kg masy ciała.

Podrażnienie skóry (Wytyczna OECD 404) (królik, narażenie przez 72 godziny): brak działania drażniącego.

Podrażnienie oczu (Wytyczna OECD 405) (królik, narażenie od 24 godzin do 21 dni): nieodwracalne uszkodzenie oczu, kategoria 1.

Uwrażliwienie skóry (wg Wytycznej OECD 406) (świnka morska, samiec/samica, narażenie przez 48 godzin): brak uwrażliwienia.

Toksyczność dawki wielokrotnej wdychanej (Wytyczna OECD 408) (szczur, samiec/samica, narażenie 13 tygodni): NOEL > 247 mg / kg masy ciała / doba.

Genotoksyczność in vitro (Wytyczna OECD 471) (Salmonella typhimurium): Ujemna.

Genotoksyczność in vitro (wg Wytycznej OECD 474) (mysz, samiec/samica, narażenie przez 30 godzin): Ujemna.

Toksyczność reprodukcyjna: brak danych.

Toksyczność rozwojowa / teratogeniczność (wg Wytycznej OECD 414) (szczur, narażenie przez 20 dni): NOEL (toksyczność dla matki) = 100 mg/kg masy ciała/doba; NOEL (toksyczność dla embrionu) = 300 mg/kg masy ciała/doba; NOEL (teratogeniczność) = 1000 mg/kg masy ciała/doba.

Wchłanianie przez skórę in vitro (Wytyczna OECD 428) (kobieta, narażenie przez 48 godzin, 1 g/cm²): średnia dawka wchłonięta przez Coco AAPB, stanowiąca sumę ilości wykrytej w naskórku, skórze właściwej i receptorach skóry, wyniosła 0%.

Alkohole C₁₂₋₁₄ etyloksylowane, siarczanowane, sole sodowe - CAS: 68891-38-3

Toksyczność ostra:

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

POR LEGA

Połknięcie (wg Wytycznej OECD 401) (szczur, samiec/samica): LD50 = 4100 mg / kg masy ciała.

Skóra (wg Wytycznej OECD 402) (królik, samiec/samica, narażenie przez 24 godziny): LD50 > 2000 mg / kg masy ciała.

Pierwotne podrażnienie skóry (Wytyczna OECD 404) (królik, narażenie przez 21 dni): wykazuje działanie drażniące.

Pierwotne podrażnienie oczu (Wytyczna OECD 405) (królik, narażenie przez 72 godziny): silne działanie drażniące.

Uwrażliwienie skóry (Wytyczna OECD 406) (świnka morska, samica): brak uwrażliwienia.

Toksyczność dawki wielokrotnej wdychanej (Wytyczna OECD 408) (szczur, samiec/samica, narażenie przez 90 dni): NOAEL > 225 mg / kg masy ciała / doba.

Genotoksyczność: ujemna (zarówno in vitro, jak i in vivo).

Rakotwórczość: brak danych.

Toksyczność reprodukcyjna (wg Wytycznej OECD 416) (szczur, samiec/samica): NOAEL = 300 mg / kg masy ciała / doba.

Teratogeniczność (doustnie) (szczur, samica): NOAEL > 1000 mg / kg masy ciała / doba.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Należy stosować dobre praktyki pracy, aby nie dopuścić do uwolnienia produktu do środowiska.

Sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego

Toksyczność dla środowiska wodnego:

Toksyczność krótkotrwała dla ryb (Bass niebieski, narażenie przez 96 godzin): NOAL (woda słodka) = 88 mg/l; LC50 (woda słodka) = 121 mg/l; LC100 (woda słodka) = 138 mg/l; NOAEL (woda średnio-twarda) = 669 mg/l; LC50 (woda średnio-twarda) = 792 mg/l; LC100 (woda średnio-twarda) = 861 mg/l; NOAEL (woda twarda) = 1380 mg/l; LC50 (woda twarda) = 1592 mg/l; LC100 (woda twarda) = 1846 mg/l. Wartości uzyskane w badaniu substancji wskazują na istnienie związku między twardością wody, a ekotoksycznością substancji.

Toksyczność długotrwała dla ryb (Wytyczna OECD 210) (Danio pręgowany, narażenie przez 35 dni): EC50 = 25,7 mg/l. (dot. CaNa2EDTA).

Toksyczność krótkotrwała dla skorupiaków (DIN 38412, cz. 11) (Daphnia magna, narażenie przez 24 godziny): EC0 = 310 mg/l; EC50 = 625 mg/l; EC100 = 1250 mg/l.

Toksyczność długotrwała dla bezkręgowców (wytyczna EWG XI/681/86, wersja 4) (Daphnia magna, narażenie przez 21 dni): NOEC = 25 mg/l; LOEC = 50 mg/l; LC0 > = 100 mg/l.

Toksyczność dla alg i sinic (wytyczna EWG 79/831, Załącznik V, część C)

(Desmodesmus subspicatus, narażenie przez 72 godziny): NOEC = 0,39 mg/l; LOEC = 0,78 mg/l; EC10 = 0,7 mg/l; EC50 = 2,77 mg/l; EC90 > = 100 mg/l.

Toksyczność dla mikroorganizmów (ISO 8192) (osad czynny przemysłowy, narażenie przez 30 minut): EC20 > 400 mg/l. (Wytyczna OECD 209) (osad czynny komunalny, narażenie przez 30 minut): EC10, NOEC > 500 mg/l. (dot. Na2H2EDTA).

Toksyczność dla makroorganizmów lądowych za wyjątkiem stawonogów (Wytyczne OECD 207) (Kompostowiec różowy, narażenie przez 14 dni): EC50 = 156,46 mg/kg suchej gleby.

Toksyczność dla roślin (Wytyczna OECD 227) (Tytoń szlachetny, narażenie przez 21 dni): NOEC = 584 mg / kg gleby.

Sól czterosodowa kwasu 1 - hydroksyetylideno - bifosfoniowego

Toksyczność dla środowiska wodnego:

Toksyczność krótkotrwała dla ryb (Wytyczna OECD 204) (Pstrąg tęczowy, narażenie przez 14 dni) (rys. dla HEDP): LC50 (96 godzin) = 195 mg/l; LC50 (14 dni) = 180 mg/l.

Toksyczność krótkotrwała dla bezkręgowców (wg Wytycznej OECD 202) (Daphnia

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

POR LEGA

magna, narażenie przez 48 godzin) (rys. dla HEDP): EC50 = 527 mg/l; NOEC = 400 mg/l.

Toksyczność długotrwała dla bezkręgowców (Wytyczna OECD 211) (Daphnia magna, narażenie przez 28 dni) (rys. dla HEDP): EC50 > 25 mg/l; NOEC < 12 mg/l.

Toksyczność dla alg i sinic: brak danych.

Toksyczność dla mikroorganizmów (osad czynny, narażenie przez 70 dni) (dot. HEDP): NOEC = 300 mg/l; LOEC = 400 mg/l.

Toksyczność dla makroorganizmów lądowych za wyjątkiem stawonogów (Wytyczne OECD 222) (Kompostowiec różowy, narażenie przez 8 tygodni): badanie w toku.

Toksyczność dla roślin (Wytyczna OECD 208) (Owies zwyczajny, narażenie przez 14 dni) (dot. nr. CAS 29329-71-3): NOEC > = 960 mg / kg suchej gleby.

wodorotlenek sodu; soda żrąca

ŚRODOWISKO WODNE / ŚRODOWISKO LĄDOWE

Toksyczność krótkotrwała dla skorupiaków (inne wytyczne) (Ceriodaphnia, 48 godzin): EC50 = 40,4 mg/l.

Brak innych, wiarygodnych naukowo badań. [Środowisko wodorotlenku sodu jest spowodowane jonami hydroksylowymi (wpływającymi na zmianę pH). Z tego względu wpływ wodorotlenku sodu na organizmy jest uzależniony od zdolności buforujących środowiska wodnego i lądowego. Zmianę ostrej toksyczności dla organizmów wodnych można zazwyczaj wyjaśnić różnicą zdolności buforujących analizowanego środowiska. Wartości LC50 wynoszą od 39 do 189 ml/l.

Poli(oksy-1,2-etenediyl), -alfa-fosfono-omega (metylofenoksy)-, sól potasowa (1:2)

Produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych lub toksycznych dla organizmów wodnych.

1-propanoamina, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo, pochodne C8-18 i C18-acylowe nienasycone,

wodorotlenki, sól sodowa -

Toksyczność dla środowiska wodnego:

Toksyczność krótkotrwała dla ryb (wg Wytycznej OECD 203) (Strzebla grubogłowa, narażenie przez 96 godzin): LC50 = 1,11 mg/l; NOEC = 0,54 mg/l.

Toksyczność długotrwała dla ryb (Wytyczna OECD 210) (Pstrąg tęczowy, narażenie przez 100 dni): NOEC = 0,135 mg/l; LOEC = 0,405 mg/l.

Toksyczność krótkotrwała dla bezkręgowców (Wytyczna OECD 202) (Daphnia magna, narażenie przez 48 godzin): EC50 = 4,1 mg/l.

Toksyczność długotrwała dla bezkręgowców (Wytyczna OECD 211) (Daphnia magna, narażenie przez 21 dni): NOEC = 0,932 mg/l ; LOEC = 2,98 mg/l

Toksyczność dla alg i sinic (Wytyczna OECD 201) (Desmodesmus subspicatus, narażenie przez 72 godziny): EC50 = 3,15 mg/l ; NOEC = 0,3 mg/l.

Toksyczność dla mikroorganizmów (DIN 38412, cz. 27) (Pseudomonas putida, narażenie przez 30 miesięcy): EC50 ok. 3000 mg/l.

Toksyczność osadu (Wytyczna OSPARCOM) (Corophium volutator, narażenie przez 10 dni): NOEC = 5129 mg/kg osadu suchego; LC50 > 5129 mg/kg osadu suchego.

Toksyczność dla makroorganizmów lądowych za wyjątkiem stawonogów (Wytyczne OECD 207) (Kompostowiec różowy, narażenie przez 14 dni): NOEC > = 380 mg / kg suchej gleby.

Toksyczność dla stawonogów: B/D.

Toksyczność dla roślin (Wytyczna OECD 208) (Pszenica zwyczajna, pieprzyca siewna, gorczyca biała, narażenie przez 17 dni): NOEC = 84,6 mg/kg suchej gleby.

Toksyczność dla mikroorganizmów w glebie: brak danych.

Toksyczność dla ptaków: brak danych.

Alkohole C₁₂₋₁₄ etylosylowane, siarczanowane, sole sodowe - CAS: 68891-38-3

Toksyczność dla środowiska wodnego:

Toksyczność krótkotrwała dla ryb (Wytyczna OECD 203) (Danio pręgowany, narażenie przez 96 godzin): LC50 = 7,1 mg/l.

Toksyczność długotrwała dla ryb (wg klasy wagowej) (Wytyczna OECD 203, 210, 215)

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

POR LEGA

(Strzebla grubogłowa, narażenie przez 45 dni): NOEC = 1,0 mg / l; EC10 = 0,98 mg / l; LC50 = 1,05 mg / l.

Toksyczność krótkotrwała dla bezkręgowców (Wytyczna OECD 202) (Daphnia magna, narażenie przez 48 godzin): EC50 = 7,4 mg / l.

Toksyczność długotrwała dla bezkręgowców (przegląd kategorii pod kątem toksyczności długotrwałej dla bezkręgowców) (wg Wytycznej OECD 211) (Daphnia magna, narażenie przez 21 dni): NOEC = 0,18 mg/l; LOEC = 0,33 mg/l.

Toksyczność dla alg i sinic (Wytyczna OECD 201) (Desmodesmus subspicatus, narażenie przez 72 godziny): EC50 = 27,7 mg/l; NOEC = 0,95 mg/l.

Toksyczność dla mikroorganizmów (DIN 38412, cz. 8) (Pseudomonas putida, narażenie przez 16 godzin): EC50 > 10 mg/l.

Toksyczność dla osadu: brak danych.

Toksyczność dla makroorganizmów lądowych za wyjątkiem stawonogów (Wytyczne OECD 222) (Kompostowiec różowy, narażenie przez 28 dni): NOEC = 750 mg/kg suchej gleby.

Toksyczność dla stawonogów: B/D.

Toksyczność dla roślin: B/D.

Toksyczność dla mikroorganizmów w glebie: brak danych.

Toksyczność dla ptaków: brak danych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego - CAS: 64-02-8

Biodegradowalność w wodzie (OECD 302B, 28 dni) = od 0% do 10% w postaci usuniętego DOC. Słabo biodegradowalna. (OECD 301E, 28 dni) <10% usuniętego DOC; (72 dni) 90/100% usuniętego DOC. Substancja jest degradowalna po przystosowaniu (60/70 dni), ale nie spełnia kryteriów szybkiej biodegradowalności wg OECD.

Biodegradacja w wodzie i osadach (Wytyczna OECD 303A, 93 dni) - w warunkach testowych nie uzyskano biodegradacji substancji.

Biodegradacja w glebie: ok. 14% EDTA uległo degradacji po 20 dniach.

Sól czterosodowa kwasu hydroksyetylidenodifosfonowego - CAS: 3794-83-0

Biodegradowalność w wodzie (rys. dla HEDP): substancja nie jest szybko biodegradowalna.

Biodegradacja w wodzie i osadach (rys. dla HEDP-2Na): słabo biodegradowalna w warunkach testowych. Biodegradacja w glebie (rys. dla HEDP): w wiarygodnym badaniu, przeprowadzonym zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami badań naukowych, wykazano biodegradowalność substancji w glebie na poziomie od 6,7% do 28,2% w czterech rodzajach gleby.

Wodorotlenek sodu - CAS: 1310-73-2

Soda rozpuszcza się i szybko rozprzodza w wodzie, dlatego też nie spełnia kryteriów trwałości.

Poli(oksy-1,2-etenediyl), -alfa-fosfono-omega (metylofenoksy)-, sól potasowa (1:2) - CAS: 66057-30-5

Biodegradowalny (OECD 302B): degradacja > 70% w przeliczeniu na pobór O₂.

Substancja nie jest szybko biodegradowalna, ale zakłada się, że ulega biodegradacji.

1-propanoamina, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo, pochodne C₈-18 i C₁₈-acylowe nienasycone,

wodorotlenki, sól sodowa -

Degradacja w wodzie (wg Wytycznej OECD 311): 80-90% w przeliczeniu na pobór tlenu po 60 dniach. Ulega biodegradacji beztlenowej.

Biodegradacja w wodzie (Wytyczna OECD 301B): 71-77% w przeliczeniu na wytworzony CO₂ po 29 dniach. Szybko biodegradowalna.

Biodegradacja w wodzie i osadzie (Wytyczna OECD 306): 76% w przeliczeniu na pobór tlenu po 28 dniach.

Alkohole C₁₂₋₁₄ etylosylowane, siarczanowane, sole sodowe

Stabilność i degradowalność: szybko biodegradowalne.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

POR LEGA

- Sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego - CAS: 64-02-8
Bioakumulacja w wodzie/osadzie (Bass błękitny, 28 dni): BCF > 1 < 2. Substancja wykazuje niską zdolność do bioakumulacji.
- Sól czterosodowa kwasu hydroksyetylidenodifosfonowego - CAS: 3794-83-0
Bioakumulacja w wodzie/osadzie (rys. dla HEDP) (Karp, 14 dni):
substancja jest połykana i wydalana bez gromadzenia w tkankach.
- Wodorotlenek sodu - CAS: 1310-73-2
Bioakumulacja w odniesieniu do sody nie ma znaczenia.
- 1-propanoamina, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo, pochodne C8-18 i C18-acylowe nienasycone,
wodorotlenki, sól sodowa -
Bioakumulacja w wodzie i osadach (bez wytycznych): na podstawie obliczonych wartości BCF wykazano niską zdolność substancji do bioakumulacji.
- Alkohole C₁₂₋₁₄ etyoksylowane, siarczanowane, sole sodowe
Bioakumulacja: brak dostępnych danych.
- 12.4 Mobilność w glebie
1-propanoamina, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo, pochodne C8-18 i C18-acylowe nienasycone,
wodorotlenki, sól sodowa -
Wchłanianie w glebie (Wytyczna OECD 121): wg wartości doświadczalnych log KOC = 2,5 dla alkiloamidopropylobetainy (średnie wchłanianie w glebie), natomiast dla C14 AAPB log KOC = 3,5. Oznacza to, że substancja w dużym stopniu wchłania się do materii organicznej w glebie.
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Substancje vPvB: Brak - Substancje PBT: Brak
- 12.6. Inne szkodliwe skutki działania
Brak

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
W miarę możliwości prowadzić odzysk. Przekazać do upoważnionego zakładu utylizacji odpadów lub do spalania w kontrolowanych warunkach. Należy przestrzegać obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu



- 14.1 Nr UN (ONZ)
Nr ADR-UN: 3266
Nr IATA-UN: 3266
Nr IMDG-UN: 3266
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN
Nazwa przewozowa ADR: MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (wodorotlenek sodu; soda żrąca)
Nazwa przewozowa IATA: MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (wodorotlenek sodu; soda żrąca)
Nazwa przewozowa IMDG: MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (wodorotlenek sodu; soda żrąca)
- 14.3 Klasa/-y zagrożenia w transporcie

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

POR LEGA

Klasa ADR:	8	
ADR - Nr rozpoznawczy niebezpieczeństwa:	80	
Klasa IATA:	8	
Etykieta IATA:	8	
Klasa IMDG:	8	
14.4. Grupa opakowaniowa		
Grupa opakowań ADR:	II	
Grupa opakowań IATA:	II	
Grupa opakowań IMDG:	II	
14.5. Zagrożenia dla środowiska		
ADR - Zagrożenia dla środowiska:	Brak	
IMDG - Zagrożenia dla środowiska morskiego:	Brak	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników		
ADR - Ryzyko wtórne:	-	
ADR-S.P.:	274	
ADR - Kod ograniczeń w tunelach:	(E)	
IATA - Samoloty pasażerskie	851	
IATA - Ryzyko wtórne:	-	
IATA - Samoloty towarowe:	855	
IATA-S.P.:	A3 A803	
IATA-ERG:	8L	
IMDG-EmS:	F-A , S-B	
IMDG - Ryzyko wtórne:	-	
IMDG - Kategoria przechowywania:	Kategoria B	
IMDG - Uwagi do przechowywania:	Z daleka od kwater załogi. Z daleka od kwasów.	
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC		
N/D		

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów 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) (Dz. Urz. UE L. 396 z dnia 18.12.2006 r., z późn. zm.).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające Dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L. 353 z dnia 31.12.2008 r., z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 1203).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014 r. poz. 817).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz. 86).

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

POR LEGA

- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21, z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII do Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i późniejszych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu:

Ograniczenie 3

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:

Brak ograniczeń.

Tam, gdzie ma to zastosowanie, należy odnieść się do poniższych aktów regulacyjnych:

Dyrektywa 82/501/EWG (Działania związane z niebezpieczeństwem poważnych awarii) oraz późniejsze zmiany.

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergenty)

Dyrektywa 1999/13/WE (VOC)

Przepisy związane z Dyrektywami 82/501/WE (Seveso) i 96/82/WE (Seveso II):

N/D

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak

SEKCJA 16: Inne informacje

Tekst zwrotów użytych w paragrafie 3:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H373 Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie.

Główne źródła informacji:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Appendix 1

Uzupełnić bibliografię o ewentualne źródła dodatkowe

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są oparte na stanie naszej wiedzy na dzień podany powyżej. Informacje dotyczą wyłącznie produktu opisanego w niniejszej karcie i nie stanowią gwarancji określonych właściwości.

Obowiązkiem użytkownika jest dopilnowanie, aby informacje te były prawidłowe i kompletne w odniesieniu do planowanego sposobu użytkowania produktu.

Niniejsza karta charakterystyki anuluje i zastępuje wszelkie poprzednie wersje.

ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych.

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

POR LEGA

	Chemicznego).
CLP:	Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie.
DNEL:	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian.
EINECS:	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym.
GefStoffVO:	Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy.
GHS:	Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów.
IATA:	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
IATA-DGR:	Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów.
ICAO:	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego.
ICAO-TI:	Instrukcje Techniczne ICAO.
IMDG:	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych.
INCI:	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych.
KSt:	Wskaźnik wybuchowości.
LC50:	Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji.
LD50:	Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji.
LTE:	Narażenie długotrwałe.
PNEC:	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku.
RID:	Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych.
STE:	Narażenie krótkotrwałe.
STEL:	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
STOT:	Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe.
TLV:	Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia.
TWATLV:	Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinnego Wymiaru Czasu Pracy. (norma ACGIH).
WGK:	Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód.

Objaśnienie skrótów:

N/D = nie dotyczy
B/D = brak danych
BCF = Współczynnik biokoncentracji.
LOEC = Najniższe stężenie substancji toksycznej, które wywołuje zmiany.
NOEC = Największe stężenie, przy którym nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia.
LOAEL = Najniższy poziom ujawnienia zatrucia.
NOAEL = Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków.
DIN = Deutsches Institut für Normung (Niemiecki Instytut Normalizacyjny)
ISO = Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
EN = Norma Europejska
EPA = Environmental Protection Agency (Agencja Ochrony Środowiska USA)
OPP = Office of Pesticide Programs (Biuro ds. pestycydów)
OPPT = Office of Pollution Prevention and Toxics (Biuro ds. zapobiegania zanieczyszczeniom i skażeniom toksycznym)
OPPTS = Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances (Biuro ds. prewencji, pestycydów i substancji toksycznych).
OECD = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OECD TG = Wytyczne OECD dotyczące testowania chemikaliów
SIDS = Screening Information Data Sheet
EPA = Environmental Protection Agency (Agenzia per la tutela dell'Ambiente)
OPP = Office of Pesticide Programs (Ufficio Programmi sugli Antiparassitari)
OPPT = Office of Pollution Prevention and Toxics (Ufficio di Prevenzione dall'Inquinamento e dalle sostanze Tossiche)

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

POR LEGA

OPPTS = Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances (Ufficio di Prevenzione, Antiparassitari e Sostanze Tossiche)

OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development) = OCSE (Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe