

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

AMOR

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej (Załącznik II do Rozporządzenia REACH 1907/2006/WE) z dnia 04/12/2015, wersja 4

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

- 1.1. Identyfikator produktu
Identyfikacja mieszaniny: Rozpuszczalnik - detergent
Nazwa handlowa: AMOR
Kod produktu: K0061A25
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Detergent do głębokiego czyszczenia powierzchni twardych.
Zastosowania profesjonalne [SU22]
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:
laboratorio@daergchimica.it
- 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 mieszaniny
Klasyfikacja wg rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP):
 Uwaga, działanie drażniące na skórę 2, H315 Działa drażniąco na skórę.
 Niebezpieczeństwo, uszkodzenia oczu 1, H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Szkodliwe działanie fizykochemiczne, oddziaływanie na zdrowie ludzi lub na środowisko:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram:



Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.

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

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

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

AMOR

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Specjalne środki ostrożności:

Brak

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

Brak

Informacja o składnikach zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 648/2004 (Detergenty)
poniżej 5%: EDTA i jego sole, niejonowe i anionowe środki powierzchniowo czynne,
Poniżej 1%: mydło

2.3. Inne zagrożenia

Substancje vPVB: Brak - Substancje PBT: Brak

Inne zagrożenia:

Zawartość substancji wliczanych do obliczenia Lotnych Związków Organicznych (LZO): 4%

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne w rozumieniu Dyrektywy 67/548/EWG, rozporządzenia CLP i powiązanych klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Nr identyfikacyjny	Klasyfikacja
>= 3% - < 5%	Sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego	Nr indeksu: 607-428-00-2 CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 Nr REACH: 01-2119486762-27	 3.1/4/Toksyczność ostra (przy wdychaniu) 4 H332  3.9/2 STOT RE 2 H373  3.1/4/Toksyczność ostra (droga pokarmowa) 4 H302  3.3/1 Uszkodzenie oczu 1 H318
>= 3% - < 5%	(2-metoksymetyloetoksy) propanol	CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 Nr REACH: 01-2119450011-60	Substancja o wartości granicznej narażenia zawodowego określonej na poziomie UE.
>= 1% - < 3%	Alkohol C ₁₃ etoksyłowany z 8 molami tlenu etylenu	CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6	 3.1/4/Toksyczność ostra (droga pokarmowa) 4 H302  3.3/1 Uszkodzenie oczu 1 H318
>= 1% - < 3%	Alkilopolieter kwasu karboksylowego	CAS: 53563-70-5	 3.2/2 Działanie żrące/drażniące na skórę 2 H315  3.3/1 Uszkodzenie oczu 1 H318
>= 1% - < 3%	Sól czterosodowa kwasu 1-hydroksy-etylidenobifosfoniowego	CAS: 3794-83-0 EC: 223-267-7 Nr REACH: 01-2119647955-23	 3.1/4/Toksyczność ostra (droga pokarmowa) 4 H302  3.3/2 Działanie drażniące na oczy 2 H319
>= 0.5% - < 1%	Wodorotlenek sodu	Nr indeksu: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	 2.16/1 Substancje powołujące korozję metali 1 H290

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

AMOR

		Nr REACH: 01- 2119457892- 27	 3.2/1A Działanie żrące/drażniące na skórę 1A H314
--	--	------------------------------------	--

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.

Połyknięcie:

NIE wywoływać wymiotów.

Wypłukać usta dużą ilością wody.

NATYCHMIAST ZASIĘGNAĆ POMOCY LEKARZA.

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 mieszaniną

Nie wdychać dymu z palącego się produktu.

W przypadku dużego pożaru znacznej ilości mieszaniny, rozkład w wysokiej temperaturze powoduje powstawanie toksycznych tlenków fosforu i siarki.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odpowiednią aparaturę oddechową.

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.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

AMOR

- 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 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:
Przechowywać z daleka od zasad. Patrz także Sekcja 10.
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
Sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego - CAS: 64-02-8
TLV TWA - nie określono
TLV STEL - (wodorotlenek sodu) 2 mg/m³
Wodorotlenek sodu - 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,

(2-Metoksymetyloetoksy)propanol - mieszanina izomerów: 1-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol, 1-(2-metoksy-2-metyloetoksy)propan-2-ol, 2-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-1-ol - CAS: 34590-94-8
NDS: 240 mg/m³, NDSCh: 480 mg/m³

Wartości graniczne narażenia DNEL dla substancji obecnych w mieszaninie:

Sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego

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

Osoby narażone:	Droga narażenia:	Skutek narażenia:	Czas narażenia:	Wartości DNEL	Referencyjny parametr toksykologiczny
Pracownicy	Drogi oddechowe	Miejscowe	Długotrwałe	1,5 mg/	Toksyczność dawki

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

AMOR

				m ³ w powietrzu	wielokrotnej
Pracownicy	Drogi oddechowe	Miejscowe	Krótkotrwałe	3 mg/ m ³ w powietrzu	Toksyczność dawki wielokrotnej
Populacja ogólna	Drogi oddechowe	Miejscowe	Długotrwałe	0,6 mg/ m ³ w powietrzu	Toksyczność dawki wielokrotnej
Populacja ogólna	Drogi oddechowe	Miejscowe	Długotrwałe	4,2 mg/ m ³ w powietrzu	Toksyczność dawki wielokrotnej
Populacja ogólna	Połykanie	Miejscowe	Długotrwałe	25 mg/kg masy ciała/doba	Toksyczność dawki wielokrotnej

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

Nr REACH: 01-2119450011-60, CAS: 34590-94-8, EC: 252-104-2

Osoby narażone:	Droga narażenia:	Skutek narażenia:	Czas narażenia:	Wartości DNEL	Referencyjny parametr toksykologiczny
Pracownicy	Drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe	Długotrwałe	308 mg/ m ³ w powietrzu	Podrażnienie dróg oddechowych
Pracownicy	Przez skórę	Ogólnoustrojowe	Długotrwałe	283 mg/kg masy ciała/doba	Podrażnienie dróg oddechowych
Populacja ogólna	Drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe	Długotrwałe	37,2 mg/ m ³ w powietrzu	Podrażnienie dróg oddechowych
Populacja ogólna	Przez skórę	Ogólnoustrojowe	Długotrwałe	121 mg/kg masy ciała/doba	Podrażnienie dróg oddechowych
Populacja ogólna	Połykanie	Ogólnoustrojowe	Długotrwałe	36 mg/kg masy ciała/doba	Podrażnienie dróg oddechowych

Sól czterosodowa kwasu 1 - hydroksyetylideno - bifosfoniowego

Nr REACH: 01-2119647955-23, CAS: 3794-83-0, EC: 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 w powietrzu	Toksyczność dawki wielokrotnej
Pracownicy	Drogi oddechowe	Miejscowe	Długotrwałe	10 mg/ m ³ w powietrzu	Podrażnienie dróg oddechowych
Pracownicy	Drogi oddechowe	Miejscowe	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	Miejscowe	Długotrwałe	10 mg/ m ³ w powietrzu	Toksyczność dawki wielokrotnej

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

AMOR

Populacja ogólna	Drogi oddechowe	Miejscowe	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	Połykanie	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, EC: 215-185-5

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

Wartości graniczne narażenia PNEC dla substancji obecnych w mieszaninie:

Sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego

Nr REACH: 01-2119486762-27, Nr indeksu: 607-428-00-2, CAS: 64-02-8, EC: 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
	Osady/woda słodka	dane niedostępne	mg/kg osadu (masy suchej)
	Osad/woda morska	dane niedostępne	mg/kg osadu (masy suchej)
Organizmy lądowe	Gleba	0,72	mg/kg gleby (masy suchej)

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

Nr REACH: 01-2119450011-60, CAS: 34590-94-8, EC: 252-104-2

Gatunki narażone	Element środowiska	Wartości PNEC	Jednostki
Organizmy wodne	Woda słodka	19	mg/l
	Woda morska	1,9	mg/l
	Uwalnianie okresowe	190.	mg/l
	Oczyszczalnie ścieków	4168	mg/l
	Osady/woda słodka	70.2.	mg/kg osadu (masy suchej)
	Osad/woda morska	7.02.	mg/kg osadu (masy suchej)
Organizmy lądowe	Gleba	2.74	mg/kg gleby (masy suchej)

Sól czterosodowa kwasu 1 - hydroksyetylideno - bifosfoniowego

Nr REACH: 01-2119647955-23, CAS: 3794-83-0, EC: 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
	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	Połykanie	12	mg/kg gleby (masy suchej)

8.2 Środki kontroli narażenia i bezpieczne obchodzenie się z mieszaniną.

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

AMOR

W miejscu pracy należy zastosować wszelkie niezbędne środki w celu zabezpieczenia przed zagrożeniami ze strony chemikaliów.

Ochrona oczu:

Należy stosować środki ochrony osobistej zgodnie z normą ISO EN 166, tzn.: przylegające gogle ochronne lub okulary z boczną osłoną. Nie stosować soczewek kontaktowych.

Ochrona skóry:

Należy stosować odzież ochronną zgodną z normami ISO EN 943-1 i ISO EN 943-2, zapewniającą pełną ochronę skóry, np. wykonaną z gumy, PCV lub elastomeru.

Należy nosić obuwie ochronne przeciwochemiczne, zgodne z normami ISO EN 13832-1 oraz ISO EN 13832-2, np. wykonane z kauczuku nitrylowego, gumy syntetycznej (Hypalon) lub PCV.

Ochrona dłoni:

Stosować rękawice ochronne zgodne z normą ISO EN 374, zapewniające pełną ochronę dłoni, np. z PCV, neoprenu lub kauczuku butylowego.

Narażenie długotrwałe - rękawice ochronne powinny mieć następujące właściwości:

Minimalny czas penetracji: > 480 minut

Minimalna grubość: 0,7 mm

Narażenie krótkotrwałe (ochrona przed rozbryzgami) - rękawice ochronne powinny mieć następujące właściwości:

Minimalny czas penetracji: 30 minut

Minimalna grubość: 0,4 mm

Ochrona dróg oddechowych:

Należy stosować półmaski zgodne z normą ISO EN 140, wyposażone w filtry gazowe typu A1B1E1K1-FFP3, zgodne z normą ISO EN 141.

Zagrożenia cieplne:

Patrz Sekcja 5.

Środki kontroli narażenia środowiska:

Mieszanina zawiera silne kwasy mineralne zmieniające odczyn pH ścieków.

Stosując produkt należy uwzględnić całkowitą zawartość fosforu i kwasu ortofosforowego w ściekach.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd i kolor:	żółto-zielona, fluorescencyjna ciecz
Zapach:	kwiatowy
Wartość graniczna zapachu:	N/D
pH (roztwór 1%):	12,40 ± 0,15
Temperatura topnienia / zamarzania:	-2 °C
Temperatura wrzenia i zakres temperatury wrzenia:	98 °C
Palność ciał stałych/par:	N/D
Górna/dolna granica palności lub wybuchowości:	N/D
Gęstość par:	B/D
Temperatura zapłonu:	substancja niepalna
Szybkość parowania:	B/D
Prężność par:	B/D
Gęstość względna:	1,040 ± 0,005 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie:	całkowita
Rozpuszczalność w oleju:	B/D
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	B/D
Temperatura samozapłonu:	B/D
Temperatura rozkładu:	B/D
Lepkość:	B/D
Właściwości wybuchowe:	brak
Właściwości utleniające:	brak

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

AMOR

9.2 Inne informacje

Mieszalność:	B/D
Rozpuszczalność w tłuszczu:	B/D
Przewodność:	B/D
Właściwości charakterystyczne grup substancji:	N/A

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Może powodować korozję metali.
Potencjałe zagrożenie dla reakcji egzotermicznych.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może wytwarzać palny gaz (wodór) w kontakcie ze sproszkowanymi metalami podstawowymi.
Może wytwarzać toksyczny gaz (chlor) w kontakcie z podchlorynami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilny w warunkach normalnych. Unikać nadmiernego ogrzania.

10.5. Materiały niezgodne

Zasady, utleniacze, aluminium i drobno sproszkowane metale lekkie.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz Sekcja 5.

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:

Połknięcie (wg Wytycznej OECD 401) (szczur, samiec/samica, narażenie przez 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. 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): silne działanie drażniące.

Działanie drażniące/żrące na skórę (Wytyczna OECD 405) (królik, 4 godziny narażenia w okresie 72 godzin): brak działania drażniącego.

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

Toksyczność dawki wielokrotnej doustnej (bez wytycznych) (szczur, samiec, narażenie 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, codzienne narażenie przez 6 godzin przez 13 tygodni): NOAEC (samiec)> 15 mg / m³ w powietrzu; NOAEC (samiec/samica) = 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 komórek chłoniaka u myszy): ujemna.

Substancja nie została przebadana. Wartości założono na podstawie substancji / produktów o

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

AMOR

zbliżonej strukturze lub składzie ($\text{Na}_2\text{H}_2\text{EDTA}$).

Genotoksyczność in vitro (Wytyczna OECD 474) (mysz, samiec, narażenie przez 48 godzin): Ujemna. 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, narażenie przez 103 tygodnie): NOAEL (rakotwórczość) i NOAEL (toksyczność) = 500 mg / kg masy ciała / dzień. Substancja nie została przebadana. Wartości założono na podstawie substancji / produktów o zbliżonej strukturze lub składzie (Na_3HEDTA).

Rakotwórczość (bez wytycznych) (szczur, samiec/samica, narażenie przez 103 tygodnie): NOAEL (rakotwórczość) i NOAEL (toksyczność) = 938 mg / kg masy ciała / dzień.

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, narażenie przez 21 dni): LOAEL (toksyczność dla matki), LOAEL (teratogeniczność), LOAEL (toksyczność dla embrionu) i LOAEL (toksyczność dla płodu) $\geq$ 1374 mg / kg masy ciała / doba.

(2-metoksymetyloetoksy)propanol - CAS: 34590-94-8

Toksyczność ostra:

Doustna (Wytyczna OECD 401) (szczur, samiec/samica, podanie przez żywienie wymuszone przez 14 dni): LD₅₀ > 5382,66 mg / kg masy ciała. Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna.

Wdychanie (Wytyczna OECD 403) (szczur, samiec/samica, narażenie przez 4 godziny): LC₀ > 1667 mg / m³ w powietrzu. Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna.

Skóra (wg Wytycznej OECD 402) (królik, samiec, narażenie przez 24 godziny w okresie 14 dni): LD₅₀ = 9510 mg / kg masy ciała. Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna.

Działanie drażniące/żrące na skórę (wg Wytycznej OECD 404) (królik, samiec/samica): brak działania drażniącego.

Poważne podrażnienie/podrażnienie oczu (badanie na ludziach - ochotnicy) (narażenie jednokrotne): brak działania drażniącego. (Test Draize'a) (królik, samiec/samica): brak działania drażniącego.

Uwrażliwienie skóry (bez wytycznych) (badanie na ludziach płci męskiej/żeńskej): brak uwrażliwienia.

Toksyczność dawki wielokrotnej:

Doustna (bez wytycznych) (szczur, samiec/samica, podawanie przez żywienie wymuszone przez 4 tygodnie): NOAEL = 1000 mg / kg masy ciała / doba.

Wdychanie (Wytyczna OECD 413) (szczur, samiec/samica, narażenie przez 6 godzin dziennie, 5 dni w tygodniu, przez 13 tygodni): LOAEC = 1212 mg / m³ w powietrzu.

Skóra (Wytyczna OECD 410) (szczur, samiec/samica, narażenie przez 6 godzin dziennie, 5 dni w tygodniu, przez 4 tygodnie): NOEL = 1000 mg / kg masy ciała / doba.

Genotoksyczność in vitro (wg Wytycznej OECD 473) (test anomalii chromosomowej u ssaków) (komórki płuc chomika chińskiego): ujemna z aktywacją metaboliczną i bez.

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

Genotoksyczność in vitro (wg Wytycznej OECD 481) (Saccharomyces cerevisiae): ujemna z aktywacją metaboliczną i bez.

Genotoksyczność in vitro (wg Wytycznej OECD 482) (uszkodzenie DNA) (hepatocyty u szczura): ujemna.

Toksyczność reprodukcyjna (wg Wytycznej OECD 416) (szczur, samiec/samica, badanie dwupokoleniowe): NOAEL (rodzice) = 300 ppm; NOAEL (pierwsze pokolenie) i NOAEL (drugie pokolenie) = 1000 ppm. Substancja nie została przebadana. Wartości założono na podstawie substancji / produktów o zbliżonej strukturze lub składzie (1-metoksypropan-2-ol).

Toksyczność rozwojowa / teratogeniczność (EPA OTS 798.4350) (szczur, samiec/samica, narażenie przez wdychanie przez 6 godzin dziennie przez 2 tygodnie okresu ciąży):

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

AMOR

NOAEL (toksyczność dla matki) i NOAEL (teratogeniczność) = 300 ppm. Narażenie ciężarnych samic szczura na parę substancji nie powoduje działania toksycznego na matkę i płód. Takie same rezultaty uzyskano dla myszy.

Alkohol C13 etoksylogowany, w stężeniu molowym 8 - CAS: 69011-36-5

Toksyczność ostra:

Doustna (Wytyczna OECD 401) (szczur): LD50 = od 500 do 2000 mg/kg.

Działanie drażniące/żrące na skórę (wg Wytycznej OECD 404) (królik): brak działania drażniącego.

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu (Wytyczna OECD 405) (królik): wykazuje działanie drażniące.

Eter alkiowy kwasu karboksylowego - CAS: 53563-70-5

Toksyczność ostra:

Doustna (Wytyczna OECD 401) (szczur): LD50 > 2000 mg/kg.

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu (królik): ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Działanie drażniące/żrące na skórę (królik): wykazuje działanie drażniące.

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

Toksyczność ostra:

Połknięcie (wg Wytycznej OECD 401) (szczur, samiec/samica, narażenie przez 14 dni): LD50 = 2850 mg / kg masy ciała.

Skóra (wg Wytycznej OECD 402) (królik, samiec/samica, narażenie przez 24 godziny):

LD50 > 5000 mg / kg masy ciała.

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

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

Uwrażliwienie skóry (świnka morska): brak uwrażliwienia.

Toksyczność dawki wielokrotnej doustnej (wg Wytycznej OECD 453) (szczur, samiec/samica, narażenie przez 14 tygodni) (rys. dla HEDP-2Na): NOAEL = 78 mg / kg masy ciała / doba.

Toksyczność dawki wielokrotnej wdychanej: B/D

Genotoksyczność in vitro (Wytyczna OECD 471, test Ames) (Salmonella typhimurium TA102): badanie w toku.

Genotoksyczność in vivo (Wytyczna OECD 478) (szczur, samiec/samica, narażenie przez 5 dni): ujemna.

Rakotwórczość (wg Wytycznej OECD 453) (szczur, samiec/samica, narażenie przez 104 tygodnie) (rys. dla HEDP-2Na): brak działania rakotwórczego.

Toksyczność reprodukcyjna (Wytyczna OECD 422) (szczur, samiec/samica, narażenie przez 8 tygodni) (rys. dla Nr CAS 22036-78-8): NOAEL (toksyczność reprodukcyjna) i NOAEL (toksyczność układowa) >= 1000 mg/kg masy ciała/doba.

Toksyczność rozwojowa / teratogeniczność (Wytyczna OECD 422) (szczur, samiec/samica) (rys. dla Nr CAS 22036-78-8): NOEL (toksyczność dla matki) i NOEL (toksyczność rozwojowa) = 1000 mg/kg masy ciała/doba

Wodorotlenek sodu - 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 przykładach 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

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

AMOR

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 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.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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

Sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego

ŚRODOWISKO WODNE

Toksyczność krótkotrwała dla ryb (Bass niebieski, narażenie przez 96 godzin): Wartości LC50 od 120 do 1590 mg/l, w zależności od twardości wody.

Toksyczność długotrwała dla ryb (Wytyczna OECD 210) (Danio pręgowany, narażenie przez 35 dni): EC50 = 25,7 mg/l. Substancja nie została przebadana. Wartości założono na podstawie substancji / produktów o zbliżonej strukturze lub składzie (CaNa2EDTA).

Toksyczność krótkotrwała dla skorupiaków (DIN 38412, cz. 11) (Daphnia magna, narażenie przez 24 godziny): EC50 = 625 mg/l; (ISO 634115) (Daphnia magna, 24 godziny): EC50 = 610 mg/l.

Toksyczność długotrwała dla skorupiaków (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.

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

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; EC50 = 2,77 mg/l.

Toksyczność dla innych roślin wodnych (wg Wytycznej OECD 221) (Rzęsa drobna, narażenie przez 7 dni): w trakcie badań wstępnych zaobserwowano, że odczyn pH ma wpływ na wzrost rzęsy drobnej. W kolejnym badaniu, w którym wykorzystano roztwory EDTA w stężeniu od 40 do 200 mikromoli, po ustawieniu odczynu pH = 7 zahamowanie wzrostu uzyskano dla EDTA w stężeniu 100 mikromoli i wyższym.

Toksyczność dla mikroorganizmów (ISO 8192) (osad czynny przemysłowy, narażenie przez 30 minut): EC20> 400 mg/l.

Toksyczność dla mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków (Wytyczna OECD 209) (osad czynny komunalny, narażenie przez 30 dni): EC10, NOEC> 500 mg/l. Substancja nie została

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

AMOR

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

Toksyczność osadu: brak danych.

ŚRODOWISKO LĄDOWE

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

Toksyczność dla stawonogów: N/D

Toksyczność dla roślin (Wytyczna OECD 227) (Tytoń szlachetny, narażenie przez 21 dni): NOEC = 84 mg/kg suchej gleby.

Toksyczność dla mikroorganizmów: N/D

Toksyczność dla ptaków: N/D

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

ŚRODOWISKO WODNE

Toksyczność krótkotrwała dla ryb (Wytyczna OECD 203) (Cyprinodon variegatus, narażenie przez 96 godzin): LC₅₀ > 1930 mg/l; NOEC = 1930 mg/l.

Toksyczność długotrwała dla ryb: N/D

Toksyczność krótkotrwała dla skorupiaków (ISO TC 147/SC5/WG2) (Acartia tonsa, 48 godzin): EC₅₀ = 1930 mg/l; NOEC = 1000 mg/l; LOEC = 2200 mg/l.

Toksyczność długotrwała dla skorupiaków (Wytyczna OECD 211) (Daphnia magna, narażenie przez 72 godziny): NOEC = 0,5 mg/l.

Toksyczność dla alg i sinic (ISO 10253) (Skeletonema costatum, narażenie przez 72 godziny): EC₅₀ (tempo wzrostu) = 6999 mg/l; NOEC (tempo wzrostu) = 5000 mg/l; EC₅₀ (biomasa) = 7935 mg/l; NOEC (biomasa) = 1600 mg/l.

Toksyczność dla mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków (inne wytyczne) (Pseudomonas putida, narażenie przez 18 godzin): EC₁₀ = 4168 mg/l.

Toksyczność dla osadu: N/D

ŚRODOWISKO LĄDOWE

Toksyczność dla makroorganizmów lądowych za wyjątkiem stawonogów: N/D

Toksyczność dla stawonogów: N/D

Toksyczność dla mikroorganizmów: N/D

Toksyczność dla roślin lądowych (wg Wytycznej OECD 227) (rośliny dwuliścienne i jednoliścienne, narażenie przez 21 dni): stwierdzono, że eter metylowy glikolu dipropylenowego był bezpieczny dla upraw rolniczych w rozcieńczeniu 25% w wodzie.

Alkohol C¹³ etoksylogowany, w stężeniu molowym 8 - CAS

ŚRODOWISKO WODNE

Toksyczność krótkotrwała dla ryb (Jaź, narażenie przez 96 godzin): LC₅₀ = 1-10 mg/l.

Toksyczność krótkotrwała dla skorupiaków (Daphnia magna, narażenie przez 48 godzin): EC₅₀ = 1-10 mg/l. Substancja nie została przebadana. Wartość określono na podstawie właściwości poszczególnych składników.

Toksyczność dla alg i sinic (72 godziny): EC₅₀ = 1-10 mg/l. Substancja nie została przebadana. Wartość określono na podstawie właściwości poszczególnych składników.

Toksyczność dla mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków (DIN 38412, cz. 8, narażenie przez 17 godzin): EC₅₀ > 10000 mg/l. Substancja nie została przebadana. Wartość określono na podstawie właściwości poszczególnych składników.

Eter alkilowy kwasu karboksylowego

ŚRODOWISKO WODNE

Toksyczność krótkotrwała dla ryb: LC₅₀ (Pstrąg tęczowy, narażenie przez 96 godzin) > 100 mg/l.

Sól czterosodowa kwasu 1 - hydroksyetylideno - bifosfoniowego

Toksyczność dla środowiska wodnego:

Toksyczność krótkotrwała dla ryb (Wytyczna OECD 204) (Pstrąg tęczowy, 14 dni): LC₅₀ (96 godzin) = 195 mg/l; LC₅₀ (14 dni) = 180 mg/l. Substancja nie została przebadana. Wartości założono na podstawie substancji / produktów o zbliżonej strukturze lub składzie (kwas 1 - hydroksyetylideno-1,1-dwufosfonowy).

Toksyczność krótkotrwała dla skorupiaków (Wytyczna OECD 202) (Daphnia magna,

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

AMOR

narażenie przez 48 godzin): EC50 = 527 mg/l; NOEC = 400 mg/l. Substancja nie została przebadana. Wartości założono na podstawie substancji / produktów o zbliżonej strukturze lub składzie (kwas 1-hydroksyetylideno-1,1-dwufosfonowy).

Toksyczność długotrwała dla skorupiaków (Wytyczna OECD 211) (*Daphnia magna*, narażenie przez 28 dni): EC50 > 25 mg/l; NOEC < 12 mg/l. Substancja nie została przebadana. Wartości założono na podstawie substancji / produktów o zbliżonej strukturze lub składzie (kwas 1-hydroksyetylideno-1,1-dwufosfonowy).

Toksyczność dla alg i sinic: brak danych.

Toksyczność dla mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków (osad czynny, narażenie przez 70 dni): NOEC = 300 mg/l; LOEC = 400 mg/l. Substancja nie została przebadana. Wartości założono na podstawie substancji / produktów o zbliżonej strukturze lub składzie (kwas 1-hydroksyetylideno-1,1-dwufosfonowy).

ŚRODOWISKO LĄDOWE

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

WODY GRUNTOWE/PODZIEMNE

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.

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.

(2-metossietiletossi) propanol

Biodegradacja w wodzie (Wytyczna OECD 301F) (osad czynny komunalny, 28 dni):

Degradacja = 75% wchłanianie tlenu (po 10 dniach) = 76% degradacja do CO2 (po 28 dniach) Szybko biodegradowalna.

Sól czterosodowa kwasu 1 - hydroksyetylideno - bifosfoniowego

Biodegradowalność w wodzie: substancja nie jest łatwo biodegradowalna. Substancja nie została przebadana. Wartości założono na podstawie substancji / produktów o zbliżonej strukturze lub składzie (kwas 1-hydroksyetylideno-1,1-dwufosfonowy). Biodegradacja w wodzie i osadach: słabo biodegradowalna w warunkach testowych. Substancja nie została przebadana. Wartości założono na podstawie substancji / produktów o zbliżonej strukturze lub składzie (sól dwusodowa kwasu 1-hydroksyetylideno-1,1-dwufosfonowego). Biodegradacja w glebie: 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. Substancja nie została przebadana. Wartości założono na podstawie substancji / produktów o

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

AMOR

zbliżonej strukturze lub składzie (kwas 1-hydroksyetylideno-1,1-dwufosfonowy).

Wodorotlenek sodu - CAS: 1310-73-2

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

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Alkohol C13 etoksylogowany, w stężeniu molowym 8

Bioakumulacja: nie występuje gromadzenie substancji w organizmach wodnych. Mobilność w glebie: substancja nie odparowuje do atmosfery z powierzchni wód. Możliwa adsorpcja do fazy stałej gleby.

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

Bioakumulacja w organizmach wodnych: substancja posiada log KOW <1 i jest szybko biodegradowalna, dlatego jej potencjał bioakumulacji w organizmach wodnych jest niski.

Sól czterosodowa kwasu 1-hydroksy-etylideno-bifosfoniowego

Bioakumulacja w organizmach wodnych i osadzie (Bass niebieski, 28 dni): BCF <2.

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

Bioakumulacja w wodzie/osadzie (rys. dla HEDP) (Karp, 14 dni): substancja jest połykana i wydalana, nie gromadzi się w tkankach.

Wodorotlenek sodu - CAS: 1310-73-2

Bioakumulacja w odniesieniu do sody nie ma znaczenia.

12.4 Mobilność w glebie

N/D

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)

Nieklasyfikowana jako substancja niebezpieczna w rozumieniu przepisów transportowych.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

N/D

14.3 Klasa/-y zagrożenia w transporcie

N/D

14.4. Grupa opakowaniowa

N/D

14.5. Zagrożenia dla środowiska

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

N/D

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Zagrożenia dla środowiska:

N/D

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

K0061A25

Strona nr 14 z 17

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

AMOR

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/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG 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 Dyrektywy 67/548/EEG 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).
- 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/EEG (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/EEG (Seveso) i 96/82/EEG (Seveso II):

N/D

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie jest wymagana.

SEKCJA 16: Inne informacje

Tekst zwrotów użytych w paragrafie 3:

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

AMOR

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

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

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

Niniejsza karta charakterystyki została w całości zaktualizowana zgodnie z Rozporządzeniem 830/2015/UE.

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 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).

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

AMOR

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

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe