

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja mieszaniny:

Nazwa handlowa: SOPRO DBE 500 DünnBettEpoxi Komp.B

Kod handlowy: 50050B

UFI: VC60-M0VY-A00F-SAX0

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: Utwardzacz

Użytkowanie przeciwwskazane: Dane nie są dostępne

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: Sopro Polska Sp. z o.o.

ul. Komitetu Obrony Robotników 45 A, 02-146 Warszawa

tel. +48 (0) 22 335 23 00 - fax: +48 (0) 22 335 23 09 (office hours)

Odpowiedzialny: recepcja@sopro.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Poison center (w godz.: 8.00-16.00): (22) 335 23 00

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń



2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1B

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skin Sens. 1A

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Aquatic Chronic 3

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi, na zdrowie człowieka i na środowisko:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze:



niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 Nosić rękawice/ubrania ochronne oraz chronić oczy/twarz.

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

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

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.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

Polecenia specjalne:

EUH208	Zawiera Kwasy tłuszczowe, C18-nienas., dimery oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i trietylenotetraaminy . Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej
EUH208	Zawiera 1-(2-aminoetylo)piperazyna. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej
EUH208	Zawiera 3-dimetyloaminopropylamina. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej
EUH208	Zawiera Fenol sterynowany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej
EUH208	Zawiera trietylenotetraaminy . Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

Zawiera:

węglowodory, C9-nienasycone, polimeryzowane

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina; izoformonodiamina

3-aminopropylotrietoksylan

m-ksylenodiamina

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu > = 0,1%.

Inne zagrożenia: Brak innych zagrożeń

Ten produkt zawiera krystaliczną krzemionkę (piasek kwarcowy). IARC sklasyfikował krzemionkę krystaliczną jako czynnik rakotwórczy grupy 1. Zarówno IARC, jak i NTP uważają krzemionkę za znany ludzki czynnik rakotwórczy. Dowody opierają się na długotrwałym i długotrwałym narażeniu pracowników na cząsteczki pyłu krystalicznego z respirabilnej wielkości. Ponieważ ten produkt jest w postaci płynnej lub pasty, nie stanowi zagrożenia dla pyłu; dlatego ta klasyfikacja nie jest istotna. (Uwaga: szlifowanie stwardniałego produktu może powodować zagrożenie pyłem krzemionkowym)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nieistotny

3.2. Mieszanki

Identyfikacja mieszaniny: SOPRO DBE 500 DünnBettEpoxi Komp.B

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Stężenie (% w/w)	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥10 - <20 %	Kwasy tłuszczowe, C18-nienas., dimery oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i trietylenotetraaminy	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	
≥2.5 - <5 %	alkohol benzylowy	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	01-2119492630-38-XXXX
≥1 - <2.5 %	3-aminopropylotrietoksylan	CAS:919-30-2 EC:213-048-4 Index:612-108-00-0	Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302	01-2119480479-24-xxxx
≥1 - <2.5 %	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina; izoformonodiamina	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	01-2119514687-32-xxxx
Specyficzne stężenia graniczne: C ≥ 0,001%: Skin Sens. 1A H317				
Ocena toksyczności ostrej : ATE - Ustny: 1030mg/kg m.c.				

≥1 - <2.5 %	Wolna krzemionka krystaliczna (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
≥1 - <2.5 %	m-ksylenodiamina	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412, EUH071	01-2119480150-50
≥1 - <2.5 %	węglowodory, C9-nienasycone, polimeryzowane	CAS:71302-83-5 EC:615-276-3	Aquatic Chronic 3, H412; Skin Sens. 1A, H317	01-2119555292-40-XXXX
≥0.49 - <1 %	bis(isopropyl)naphthalene	CAS:38640-62-9 EC:254-052-6	Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119565150-48-XXXX
≥0.49 - <1 %	1-(2-aminoetylo)piperazyna	CAS:140-31-8 EC:205-411-0 Index:612-105-00-4	Acute Tox. 3, H311; Repr. 2, H361; STOT RE 1, H372; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119471486-30
≥0.49 - <1 %	Kwas salicylowy	CAS:69-72-7 EC:200-712-3 Index:607-732-00-5	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361	01-2119486984-17-XXXX
≥0.49 - <1 %	Fenol sterynowany	CAS:61788-44-1 EC:262-975-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119980970-27-XXXX
≥0.49 - <1 %	3-dimetyloaminopropyloamina	CAS:109-55-7 EC:203-680-9 Index:612-061-00-6	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318	01-2119486842-27-XXXX
≥0.49 - <1 %	trietylenotetraminy	CAS:90640-67-8, 112-24-3 EC:292-588-2	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412, EUH071	01-2119487919-13-XXXX

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

NATYCHMIAST SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.

Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.

Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać kartę charakterystyki i etykietę.

W przypadku wdychania:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Podrażnienie oczu

Uszkodzenie oczu

Podrażnienie Skóry

Rumień

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

W razie wypadku lub złego samopoczucia należy natychmiast zasięgnąć porady lekarza (jeśli to możliwe pokazać opakowanie lub kartę charakterystyki).

Leczenie:

(zob. pkt 4.1)

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO₂).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:
Żadna w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej
Zastosować odpowiednie ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nałożyć środki ochrony osobistej.
Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**
Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.
Powstrzymać wyciek przy użyciu ziemi lub piasku.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**
Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek
Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji**
Patrz również 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 wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.
Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.
Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.
Podczas pracy nie jeść ani nie pić.
W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również sekcja 8.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.
Materiały niekompatybilne:
Żaden w szczególności. Zobacz również sekcja 10.
Wskazówka dla pomieszczeń:
Pomieszczenia odpowiednio przewietrzone.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**
Zalecenia
Brak
Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego
Brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wykaz części składowych z wartością OEL

	Typ OEL	kraj	Dopuszczalna Wartość	Narażenia Zawodowego
alkohol benzylowy CAS: 100-51-6	National	FINLANDIA	Długoterminowe	45 mg/m3 - 10 ppm
	National	POLSKA	Długoterminowe	240 mg/m3
	DFG	NIEMCY	Sufitowe - Krótkoterminowe	44 mg/m3 - 10 ppm
	National	NIEMCY	Długoterminowe	22 mg/m3 - 5 ppm
	NDS	POLSKA	Długoterminowe	240 mg/m3
	National	REPUBLIKA CZESKA	Długoterminowe	40 mg/m3
	National	ŁOTWA	Długoterminowe	5 mg/m3
	National	REPUBLIKA CZESKA	Sufitowe - Krótkoterminowe	80 mg/m3
	National	BUŁGARIA	Długoterminowe	5 mg/m3
	National	LITWA	Długoterminowe	5 mg/m3

3-aminopropylotrietoksylan CAS: 919-30-2	National SŁOWENIA	Długoterminowe	22 mg/m3 - 5 ppm; Krótkoterminowe	44 mg/m3 - 10 ppm
	National FINLANDIA	Długoterminowe	28 mg/m3 - 3 ppm; Krótkoterminowe	55 mg/m3 - 6 ppm
Wolna krzemionka krystaliczna ($\varnothing < 10 \mu$) CAS: 14808-60-7	ACGIH	Długoterminowe	0,025 mg/m3 A2 - Suspected Human Carcinogen;	lung cancer; pulmonary fibrosis
	National ARGENTYNA	Długoterminowe	0,05 mg/m3	
	National AUSTRALIA	Długoterminowe	0,1 mg/m3	
	National AUSTRIA	Długoterminowe	0,15 mg/m3 A*	
	National BELGIA	Długoterminowe	0,1 mg/m3	
	National BUŁGARIA	Długoterminowe	0,07 mg/m3	
	National CHORWACJA	Długoterminowe	0,1 mg/m3	
	National REPUBLIKA CZESKA	Długoterminowe	0,1 mg/m3	
	National DANIA	Długoterminowe	0,1 mg/m3; Krótkoterminowe	0,2 mg/m3 Respirabel fraktion, respirable fraction E: Stoffet har en EU-grænseværdi. K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.
	National DANIA	Długoterminowe	0,3 mg/m3; Krótkoterminowe	0,6 mg/m3 Total dust
	National ESTONIA	Długoterminowe	0,1 mg/m3	
	National FINLANDIA	Długoterminowe	0,05 mg/m3 Respirabel fraktion. Respirable fraction	
	National FRANCJA	Długoterminowe	0,1 mg/m3	
	National WĘGRY	Długoterminowe	0,15 mg/m3	
	National WŁOCHY	Długoterminowe	0,1 mg/m3	
	National LITWA	Długoterminowe	0,1 mg/m3	
	Malaysi MALEZJA a OEL	Długoterminowe	0,1 mg/m3 0.1 mg/m3 TWA (respirable dust)	
	NDS HOLLANDIA	Długoterminowe	0,075 mg/m3	
	National NORWEGIA	Długoterminowe	0,3 mg/m3 Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.	
	National NORWEGIA	Długoterminowe	0,05 mg/m3 Respirabelt støv (respirable dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.	
	ACGIH	Długoterminowe	0,025 mg/m3 (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	
	EU	Długoterminowe	0,025 mg/m3 A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer	
	NDS POLSKA	Długoterminowe	2 mg/m3 frakcja wdychalna	
	NDS POLSKA	Długoterminowe	0,3 mg/m3 frakcja respirabilna	
	NDS POLSKA	Długoterminowe	0,1 mg/m3	
	National PORTUGALIA	Długoterminowe	0,025 mg/m3	
	National RUMUNIA	Długoterminowe	0,1 mg/m3	
	National SŁOWACJA	Długoterminowe	0,1 mg/m3; Krótkoterminowe	0,5 mg/m3
	National SŁOWENIA	Długoterminowe	0,1 mg/m3	
	National HISZPANIA	Długoterminowe	0,05 mg/m3	
	National SZWECJA	Długoterminowe	0,1 mg/m3 Respirabel fraktion. Respirable fraction C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontroller.	

m-ksylenodiamina CAS: 1477-55-0	ACGIH	Sufitowe - Krótkoterminowe 0,1 mg/m3 Skin - Eye, skin, and GI irr
	National FINLANDIA	Krótkoterminowe 0,1 mg/m3 FINLAND, takvärde, hud
	National NORWEGIA	Sufitowe - Krótkoterminowe 0,1 mg/m3 T: Ceiling value is an instantaneous value that indicates the maximum concentration of a chemical in the breathing zone that should not be exceeded
	National AUSTRIA	Długoterminowe 0,1 mg/m3; Krótkoterminowe 0,1 mg/m3
	ACGIH	Sufitowe - Krótkoterminowe 0,1 mg/m3
	ACGIH	Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route;eye, gastrointestinal and skin irritation
	National FRANCJA	Krótkoterminowe 0,1 mg/m3
	National DANIA	Sufitowe - Krótkoterminowe 0,1 mg/m3 - 0,02 ppm
	National FINLANDIA	Sufitowe - Krótkoterminowe 0,1 mg/m3
	Malaysi MALEZJA a OEL	Skin notation
	Malaysi MALEZJA a OEL	Sufitowe - Krótkoterminowe 0,1 mg/m3
	National PORTUGALIA	Sufitowe - Krótkoterminowe 0,1 mg/m3
	National SŁOWENIA	Długoterminowe 0,1 mg/m3
	ACGIH	Sufitowe - Krótkoterminowe 0,1 mg/m3
	ACGIH	Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route;eye, gastrointestinal and skin irritation
	National NORWEGIA	Sufitowe - Krótkoterminowe 0,1 mg/m3
	ACGIH	Sufitowe - Krótkoterminowe 0,018 ppm

Wartości graniczne narażenia PNEC

alkohol benzylowy
CAS: 100-51-6

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 1 mg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 0,1 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 5,27 mg/kg

Droga ekspozycji: Woda morska osady; Limit PNEC: 0,527 mg/kg

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 39 mg/l

Droga ekspozycji: Gleba (rolnictwo); Limit PNEC: 0,45 mg/kg

Droga ekspozycji: Intermittent release; Limit PNEC: 2,3 mg/l

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina; izofofonodiamina
CAS: 2855-13-2

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 0,06 mg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 0,006 mg/l

Droga ekspozycji: Intermittent release; Limit PNEC: 0,23 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 5,784 mg/kg

Droga ekspozycji: Woda morska osady; Limit PNEC: 0,578 mg/kg

Droga ekspozycji: Gleba (rolnictwo); Limit PNEC: 1,121 mg/kg

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 3,18 mg/l

m-ksylenodiamina
CAS: 1477-55-0

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 0,094 mg/kg

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 0,0094 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 0,43 mg/kg

Droga ekspozycji: Woda morska osady; Limit PNEC: 0,043 mg/kg

Droga ekspozycji: Intermittent release; Limit PNEC: 0,152 mg/l

Droga ekspozycji: Gleba (rolnictwo); Limit PNEC: 0,045 mg/kg

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 10 mg/l

węglowodory, C9-nienasycone, polimeryzowane

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 0,0258 mg/l

Droga ekspozycji: Intermittent release; Limit PNEC: 0,54 mg/l
 Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 0,00258 mg/l
 Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 1960 mg/kg
 Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 196 mg/kg
 Droga ekspozycji: Gleba (rolnictwo); Limit PNEC: 391 mg/kg
 Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 0,26 mg/l
 Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 0,058 mg/l

1-(2-aminoetylo)piperazyna
 CAS: 140-31-8

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 0,0058 mg/l
 Droga ekspozycji: Intermittent release; Limit PNEC: 0,58 mg/l
 Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 215 mg/kg
 Droga ekspozycji: Woda morska osady; Limit PNEC: 21,5 mg/kg
 Droga ekspozycji: Gleba (rolnictwo); Limit PNEC: 42,9 mg/kg
 Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 250 mg/l
 Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 0,2 mg/l

Kwas salicylowy
 CAS: 69-72-7

Droga ekspozycji: Intermittent release; Limit PNEC: 1 mg/l
 Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 0,02 mg/l
 Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 1,42 mg/kg
 Droga ekspozycji: Woda morska osady; Limit PNEC: 0,14 mg/kg
 Droga ekspozycji: Gleba (rolnictwo); Limit PNEC: 0,16 mg/kg
 Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 162 mg/l
 Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 0,0535 mg/l

3-dimetyloaminopropylamina
 CAS: 109-55-7

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 0,00535 mg/l
 Droga ekspozycji: Woda morska osady; Limit PNEC: 0,123 mg/kg

CAS: 90640-67-8, 112-24-3

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 2,08 mg/kg
 Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 8 mg/l

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

alkohol benzylowy
 CAS: 100-51-6

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
 Konsument: 20 mg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
 Konsument: 4 mg/kg

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
 Pracownik przemysłowy: 110 mg/m³; Konsument: 27 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
 Pracownik przemysłowy: 22 mg/m³; Konsument: 5,4 mg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
 Pracownik przemysłowy: 40 mg/kg; Konsument: 20 mg/kg

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
 Pracownik przemysłowy: 8 mg/kg; Konsument: 4 mg/kg

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylamina; izofofonodiamina
 CAS: 2855-13-2

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka
 Pracownik przemysłowy: 20,1 mg/m³

m-ksylenodiamina
 CAS: 1477-55-0

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
 Pracownik przemysłowy: 0,33 mg/kg

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
 Pracownik przemysłowy: 1,2 mg/m³

Druga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik przemysłowy: 0,2 mg/m³

węglowodory, C9-
nienasycone,
polimeryzowane
CAS: 71302-83-5

Druga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi (powtarzane)
Konsument: 0,33 mg/kg

Druga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi (powtarzane)
Pracownik przemysłowy: 4,7 mg/kg; Konsument: 1,67 mg/kg

Druga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi (powtarzane)
Pracownik przemysłowy: 3,3 mg/m³; Konsument: 0,58 mg/m³

1-(2-
aminoetylo)piperazyna
CAS: 140-31-8

Druga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 20 mg/kg; Konsument: 10 mg/kg

Druga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik przemysłowy: 0,04 mg/cm²; Konsument: 0,02 mg/cm²

Druga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 3,3 mg/kg; Konsument: 1,7 mg/kg

Druga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 3,6 mg/m³; Konsument: 0,9 mg/m³

Druga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik przemysłowy: 0,006 mg/cm²; Konsument: 0,003 mg/cm²

Druga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 21,4 mg/m³; Konsument: 5,3 mg/m³

Druga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 1,5 mg/kg

Druga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 0,3 mg/kg

Kwas salicylowy
CAS: 69-72-7

Druga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik przemysłowy: 16 mg/m³; Konsument: 0,2 mg/m³

Druga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 4 mg/kg

Druga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 2 mg/kg; Konsument: 1 mg/kg

Druga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 4 mg/kg

Druga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 1 mg/kg

3-
dimetyloaminopropyloma-
na
CAS: 109-55-7

Druga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka
Pracownik przemysłowy: 9,8 mg/m³

trietylenotetraminy
CAS: 90640-67-8, 112-
24-3

Druga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 5,38 mg/l

Druga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 0,57 mg/kg

Druga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 20 mg/kg

Druga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 8 mg/kg

Druga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 1,6 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Stosować dobrze dopasowane okulary ochronne, nie wykorzystywać soczewek.

Ochrona skóry:

Stosować odzież zapewniającą całkowitą ochronę skóry np. bawełna, guma, PCV, lub viton.

Ochrona rąk:

Odpowiednie materiały dla rękawic ochronnych (EN ISO 374):

Polichloropren - CR: grubość > = 0,5 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk nitrilowy - NBR: grubość > = 0,35 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk butylowy - IIR: grubość > = 0,5 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk fluorowy - FKM: grubość > = 0,4 mm; czas przenikania > = 480min.

Zaleca się rękawice wykonane z neoprenu (0,5mm). Rękawice niezalecane: brak.

Ochrona dróg oddechowych:

Wszystkie środki ochrony osobistej muszą być zgodne z normami CE (takimi jak EN ISO 374 dla rękawic i EN ISO 166 dla okularów ochronnych), prawidłowo konserwowane i przechowywane. Należy zawsze skonsultować się z dostawcą tych środków ochrony.

Ochrona dróg oddechowych musi być stosowana, gdy poziomy ekspozycji przekraczają limity ekspozycji w miejscu pracy. Patrz odpowiednie normy EN, takie jak EN 136, 140, 143, 149, 14387, aby uzyskać informacje na temat selekcji i wykorzystania odpowiedniego sprzętu ochrony dróg oddechowych.

Środki higieniczne i techniczne

Nie do dyspozycji

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Nie do dyspozycji

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny: Płyn

Aspekt: pasta

Kolor biały / beżowy

Zapach: amoniak

Próg zapachu: Nie do dyspozycji

Temperatura topnienia / temperatura krzepnięcia: Nie do dyspozycji

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Nie do dyspozycji

Palność materiałów: Nie do dyspozycji

Dolna i górna granica wybuchowości: Nie do dyspozycji

Temperatura zapłonu: 100 °C (212 °F)

Temperatura samozapłonu: Nie do dyspozycji

Temperatura rozkładu: Nie do dyspozycji

pH: Nie do dyspozycji

Lepkość: Nie do dyspozycji

Lepkość kinematyczna: Nie do dyspozycji

Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny

Rozpuszczalność w oleju: Nie do dyspozycji

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): Nie do dyspozycji

Prężność par: Nie do dyspozycji

Gęstość względna: 1.60 g/cm³

Gęstość par: Nie do dyspozycji

Charakterystyka cząsteczek:

Wielkość cząstek: Nie do dyspozycji

9.2. Inne informacje

Zdolność mieszania się: Nie do dyspozycji

Przewodność: Nie do dyspozycji

Brak innych istotnych informacji

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

Żadne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

10.5. Materiały niezgodne

Nic szczególnego.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje toksykologiczne dotyczące mieszanek:

a) toksyczność ostra	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. ATE Ustny = 10069, mg/kg
b) działanie żrące/drażniące na skórę	Produkt jest sklasyfikowany: Skin Corr. 1B(H314)
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Produkt jest sklasyfikowany: Eye Dam. 1(H318)
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Produkt jest sklasyfikowany: Skin Sens. 1A(H317)
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
f) rakotwórczość	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
j) zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

alkohol benzyłowy	a) toksyczność ostra	LC50 Wdychanie Mgły Szczur = 11, mg/l 4h LD50 Ustny Szczur = 1230, mg/kg
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	NOAEL Szczur = 1072, mg/m3
3-aminopropylotrietoksylan	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 1780 mg/kg LD50 Skóra Królik = 4000 mg/kg
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina; izofofonodiamina	a) toksyczność ostra	ATE - Ustny : 1030 mg/kg m.c. LC50 Wdychanie Pyłu Szczur > 5,01 mg/l 4h LD50 Ustny Szczur = 1030 mg/kg LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg
Wolna krzemionka krystaliczna (Ø <10 µ)	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 500 mg/kg
m-ksylenodiamina	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Mysz = 930 mg/kg LD50 Skóra Królik = 2000 mg/kg LC50 Wdychanie Mgły Szczur = 1,34 mg/l 4h

LC50 Wdychanie Szczur = 700, Ppm 1h

węglowodory, C9-nienasycone, polimeryzowane	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 2000 mg/kg LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg
bis(isopropyl)naphthalene	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 4000 mg/kg LD50 Skóra Szczur > 4000 mg/kg LC50 Wdychanie Szczur > 5,6 mg/l 4h LD50 Skóra Szczur > 4500 mg/kg LC50 Wdychanie Szczur > 5,64 mg/l 4h LD50 Ustny Szczur = 3900 mg/kg
1-(2-aminoetylo)piperazyna	a) toksyczność ostra	LD50 Skóra Królik = 866 mg/kg LD50 Ustny Królik > 2097 mg/kg LD50 Skóra Królik = 880 µL/kg LD50 Ustny Szczur = 2140 µL/kg
	e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze	NOAEL Szczur > 899 mg/kg
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	NOAEL Ustny Szczur = mg/kg
Kwas salicylowy	a) toksyczność ostra	LC50 Wdychanie Szczur > 0,9 mg/l 1h LD50 Ustny Szczur = 891 mg/kg LD50 Skóra Królik > 2000 mg/kg LD50 Skóra Szczur > 2 g/kg LC50 Wdychanie Szczur > 900 mg/m3 1h LD50 Ustny Szczur = 891 mg/kg LD50 Skóra Szczur > 2 g/kg
Fenol sterynowany	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 2000 mg/kg LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg LC50 Wdychanie Szczur > 5 mg/l
3-dimetyloaminopropylamina	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 1600 mg/kg LD50 Skóra Szczur = 2139, mg/kg
trietylenotetraminy	a) toksyczność ostra	LD50 Skóra Królik = 1465 mg/kg LD50 Ustny Szczur = 1716 mg/kg

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając wprowadzania produktu do środowiska.

Informacja ekotoksykologiczna

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Lista eko-toksykologiczne właściwości produktu

Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

Komponent	Numer identyfikacyjny	Informacje o ekotoksyczności
Kwasy tłuszczowe, C18-nienas., dimery oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i trietylenotetraaminy	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Danio rerio = 7,07 mg/l 96h ECHA
alkohol benzylowy	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 230 mg/l 48 h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 770 mg/l 1 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi = 770 mg/l 72 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 460 mg/l 96 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA
3-aminopropylotrietoksylan	CAS: 919-30-2 - EINECS: 213-048-4 - INDEX: 612-108-00-0	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Danio rerio > 934 mg/l 96h ECHA
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina; izoformonodiamina	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 110 mg/l 96 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 23 mg/l 48 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 388 mg/l 48 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi > 50 mg/l 72 b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC dafnia = 3 mg/l - 21 d a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia Daphnia magna 14,6 mg/l 48h EPA a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi Desmodesmus subspicatus = 37 mg/l 72h IUCLID
m-ksylenodiamina	CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216-032-5	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi = 20 mg/l 72h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 15,2 mg/l 48h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Oryzias latipes = 87,6 mg/l 96h ECHA
węglowodory, C9-nienasycone, polimeryzowane	CAS: 71302-83-5 - EINECS: 615-276-3	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LL50 ryby = 25,8 mg/l 96h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EL50 dafnia = 54 mg/l 48h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EL50 algi > 100 mg/l 72h
bis(isopropyl)naphthalene	CAS: 38640-62-9 - EINECS: 254-052-6	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LL50 dafnia = 1,7 mg/l 48 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC dafnia = 0,013 mg/l - 21 d a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Cyprinus carpio > 1000 mg/l 96h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Oryzias latipes > 1000 mg/l 96h
1-(2-aminoetylo)piperazyna	CAS: 140-31-8 - EINECS: 205-411-0 - INDEX: 612-105-00-4	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 2190 mg/l 96

Kwas salicylowy

CAS: 69-72-7 -
EINECS: 200-
712-3 - INDEX:
607-732-00-5

- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 58 mg/l 48
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi > 1000 mg/l 72
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Pimephales promelas 1950 mg/l 96h EPA
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Poecilia reticulata > 1000 mg/l 96h IUCLID
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Oncorhynchus mykiss >= 100 mg/l 96h IUCLID
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia Daphnia magna = 32 mg/l 48h IUCLID
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi Pseudokirchneriella subcapitata = 495 mg/l 72h IUCLID

Fenol sterynowany

CAS: 61788-44-
1 - EINECS:
262-975-0

- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 870 mg/l 48
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 90 mg/l
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi > 100 mg/l 72
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia Daphnia magna = 870 mg/l 48h EPA

3-dimetyloaminopropylamina

CAS: 109-55-7 -
EINECS: 203-
680-9 - INDEX:
612-061-00-6

- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 dafnia = 4,6 mg/l 48h
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 algi = 3,14 mg/l 72h
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 ryby = 5,6 mg/l 96h
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Bacteria > 1000 mg/l 0.5
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Bacteria = 95 mg/l 17
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 122 mg/l 96
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia Daphnia magna = 59,5 mg/l 48h IUCLID
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi Desmodesmus subspicatus = 56,2 mg/l 72h IUCLID
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi Desmodesmus subspicatus = 57,5 mg/l 96h IUCLID

trietylenotetraminy

CAS: 90640-67-
8, 112-24-3 -
EINECS: 292-
588-2

- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 31,1 mg/l 48h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie do dyspozycji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie do dyspozycji

12.4. Mobilność w glebie

Nie do dyspozycji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 0,1%.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 0,1%

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie do dyspozycji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości należy unikać wytwarzania odpadów lub je minimalizować. Odzyskaj, jeśli to możliwe.

Nie można określić kodu odpadów (EWC) zgodnie z Europejską listą odpadów (LoW), ze względu na zależność od zastosowania. Skontaktuj się i wyślij do autoryzowanego serwisu usuwania odpadów.

Metody usuwania:

Utylizacja tego produktu, roztworów, opakowań i wszelkich produktów ubocznych powinna być zawsze zgodna z wymogami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi usuwania odpadów oraz wszelkimi wymogami władz regionalnych.

Pozbywaj się nadwyżek i produktów nie nadających się do recyklingu za pośrednictwem licencjonowanego wykonawcy utylizacji odpadów.

Nie wyrzucaj odpadów do kanalizacji.

Odpady niebezpieczne: Tak

Postępowanie z odpadami:

Nie dopuścić do przedostania się do ścieków lub cieków wodnych.

Zutylizuj produkt zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi.

Jeśli ten produkt zostanie zmieszany z innymi odpadami, oryginalny kod produktu odpadowego może już nie mieć zastosowania i należy przypisać odpowiedni kod.

Pojemniki zanieczyszczone produktem należy usuwać zgodnie z lokalnymi lub krajowymi przepisami prawnymi. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnymi władzami zajmującymi się odpadami.

Specjalne środki ostrożności:

Ten materiał i jego pojemnik należy usunąć w bezpieczny sposób. Należy zachować ostrożność podczas obchodzenia się z nieobrobionymi pustymi pojemnikami.

Unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału i spływu oraz kontaktu z glebą, drogami wodnymi, drenami i ściekami.

Puste pojemniki lub wkładki mogą zawierać resztki produktu. Nie używać ponownie pustych pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

2735

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa : AMINY PŁYNNE, KOROZYJNE, BLIZEJ NIEOKRESLONE (B.N.) (3-aminopropyltriethoxysilane)

IATA-Nazwa techniczna: AMINY PŁYNNE, KOROZYJNE, BLIZEJ NIEOKRESLONE (B.N.) (3-aminopropyltriethoxysilane)

IMDG-Nazwa techniczna: AMINY PŁYNNE, KOROZYJNE, BLIZEJ NIEOKRESLONE (B.N.) (3-aminopropyltriethoxysilane)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR-Klasa: 8

IATA-Klasa: 8

IMDG-Klasa: 8

14.4. Grupa pakowania

ADR-Grupa Pakowania: III

IATA-Grupa Pakowania: III

IMDG-Grupa Pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja zanieczyszczająca morze: Nie

Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

ADR-Nalepka: 8

ADR-Wyższy numer: 80

ADR-Przepisy specjalne: 274

ADR-Kod ograniczeń przewozu przez tunele: 3 (E)

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: 852

IATA-Samolot do Przewozu Towarów: 856

IATA-Nalepka: 8

IATA-Dodatkowe zagrożenia: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Przepisy specjalne: A3 A803

Morski (IMDG):

IMDG-Kod Sztauowania: Category A

IMDG-Nota Sztauowania: SG35 SGG18

IMDG-Dodatkowe zagrożenia: -

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (WE) nr 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) nr 758/2013

Rozporządzenie (EU) nr 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 487/2013 (ATP 4 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 944/2013 (ATP 5 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 605/2014 (ATP 6 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2016/918 (ATP 8 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2017/776 (ATP 10 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2018/669 (ATP 11 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Żadna

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

Ograniczenia dotyczące produktu: 3

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 40, 75

Substancje SVHC:

Substancje SVHC nie występują w stężeniu $\geq 0,1\%$ (w/w)

Przepisy krajowe

Lagerklasse (TRGS-510): 8A - Combustible corrosive substances

Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód (WGK)

2

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki poprzez wdychanie lub przez kontakt ze skórą.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H372	Prowokuje uszkodzenia narządów w przypadku długotrwałej lub powtarzającej się ekspozycji poprzez wdychanie.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
2.6/3	Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1B
3.7/2	Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 2
3.9/1	STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, Kategoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 3

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
3.2/1B	Metoda obliczeniowa
3.3/1	Metoda obliczeniowa
3.4.2/1A	Metoda obliczeniowa
4.1/C3	Metoda obliczeniowa

W razie potrzeby, podano szczególne przepisy dotyczące możliwego szkolenia dla pracowników w sekcji 2. Wszelkie szkolenia związane z bezpieczeństwem w miejscu pracy musi w każdym przypadku odnosić się do oceny ryzyka, które należy przeprowadzić przez urzędnika ds. Bezpieczeństwa Spółki, biorąc pod uwagę konkretne warunki pracy i środowiskowe, w których używane są produkty.

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

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej

SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta karta charakterystyki anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

Legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
 ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych
 AND: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi
 ATE: Ocena toksyczności ostrej
 ATEmix: Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)
 BCF: Czynniki stężenia biologicznego
 BEI: Wskaźnik narażenia biologicznego
 BOD: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu
 CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
 CAV: Ośrodek zatruc
 CE: Wspólnota Europejska
 CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie
 CMR: Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość
 COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu
 COV: Lotne związki organiczne
 CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego
 CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego
 DMEL: Minimalny pochodny poziom narażenia
 DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
 DPD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych
 DSD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych
 EC50: Medialne stężenie wywołujące skutek (EC50),
 ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów
 EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
 ES: Scenariusz narażenia
 GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy
 GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
 IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami
 IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
 IATA-DGR: Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
 IC50: Stężenie wywołujące 50% zahamowania określonego parametru (IC50),
 ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
 ICAO-TI: Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
 IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
 INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
 IRCCS: Naukowy Instytut Badań, Hospitalizacji i Opieki Zdrowotnej
 KAFH: KAFH
 KSt: Wskaźnik wybuchowości.
 LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
 LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
 LDLo: Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLO)
 N.A.: Nie ma zastosowania
 N/A: Nie ma zastosowania
 N/D: Nieokreślony/ Niedostępny
 NA: Nie do dyspozycji
 NIOSH: Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
 NOAEL: Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego
 OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
 PBT: Trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne
 PGK: Instrukcja pakowania
 PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
 PSG: Pasażerowie
 RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
 STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
 STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
 TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
 TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinne Wymiaru Czasu Pracy
 vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji
 WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:

- SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne