

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja mieszaniny:

Nazwa handlowa: EPOJET LV/B

Kod handlowy: 901577

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: Utwardzacz do związków epoksydowych

Użytkowanie przeciwwskazane: Dane nie są dostępne

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Odpowiedzialny: sicurezza@mapei.it

1.4. Numer telefonu alarmowego

Centrum zatruc - Ospedale di Niguarda - Milan - Tel. +39/02/66101029

MAPEI S.p.A. - phone: +39-02-376731

Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 9:00 - 17:00): + 48 22 595 42 00

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń



2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4	Działa szkodliwie po połknięciu
Skin Corr. 1A	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Eye Dam. 1	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Sens. 1A	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Aquatic Chronic 2	Działa toksycznie 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:

H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy
P264	Dokładnie umyć ... po użyciu
P270	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu
P272	Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy
P273	Unikać uwolnienia do środowiska
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P301+P312	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/....
P301+P330+P331	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wyplukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/...
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...
P321	Zastosować określone leczenie (patrz ... na etykiecie).
P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362+P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P363	Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem
P391	Zebrać wyciek.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do ...

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 Fenol sterynowany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

Zawiera:

trimetyloheksametylenodiamina

Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraaminy

m-ksylenodiamina

Kwasy tłuszczowe, nienasycone-C18, dimery, oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i tetraetylenopentaminą

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

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Brak substancji PBT/vPvB.

Inne zagrożenia: Brak innych zagrożeń

SEKCJA 3:Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszaniny

Identyfikacja mieszaniny: EPOJET LV/B

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥25 - <50 %	m-ksylenodiamina	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412, EUH071	01-2119480150-50-xxxx
≥25 - <50 %	Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraaminy	CAS:90640-67-8 EC:292-588-2 Index:612-059-00-5	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119487919-13-XXXX

≥10 - <20 %	trimetyloheksametylenodiamina	CAS:25513-64-8 EC:247-063-2	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Skin Sens. 1A, H317	01-2119560598-25-XXXX
≥10 - <20 %	bis(isopropyl)naphthalene	CAS:38640-62-9 EC:254-052-6	Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119565150-48-XXXX
≥5 - <10 %	Kwasy tłuszczowe, nienasycone-C18, dimery, oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i tetraetylenopentaminą	CAS:103758-98-1 EC:500-289-8	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119972321-42-0001
≥5 - <10 %	Kwasy tłuszczowe, C18-nienas., dimery oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i trietylenotetraaminy	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119972320-44-xxxx
≥5 - <10 %	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

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 podawać nic do jedzenia ani do picia.

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

Komponent	Typ OEL	kraj	Ceiling	Długoterminiowe mg/m ³	Długoterminiowe ppm	Krótkoterminiowe mg/m ³	Krótkoterminiowe ppm	Zachowanie	Uwagi
m-ksylenodiamina	ACGIH	NNN	C			0,100			Skin - Eye, skin, and GI irr
	National	FINLAND				0,1			FINLAND, takvärde, hud
	National	NORWAY	C			0,1			T
	National	AUSTRIA		0,1		0,100			
	ACGIH	NNN	C			0,1			
	National	FRANCE				0,100			
	National	DENMARK	C			0,1	0,020		
	National	FINLAND	C			0,1			
	Malaysia	MALAYSIA	C			0,100			
	a OEL								
	National	PORTUGAL	C			0,1			
	National	SLOVENIA		0,100					
	ACGIH		C			0,1			
	National	NORWAY	C			0,1			

Wartości graniczne narażenia PNEC

Komponent	Nr CAS	PNEC Limit	Droga ekspozycji	Częstotliwość ekspozycji	Uwagi
m-ksylenodiamina	1477-55-0	0,094 mg/kg	Słodka woda		
		0,0094 mg/l	Woda morska		

		0,43 mg/kg	Słodka woda osady
		0,043 mg/kg	Woda morska osady
		0,152 mg/l	Intermittent release
		0,045 mg/kg	Gleba (rolnictwo)
		10 mg/l	Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków
Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraaminy	90640-67-8	0,19 mg/l	Słodka woda
		0,038 mg/l	Woda morska
		95,5 mg/kg	Słodka woda osady
		19,2 mg/kg	Woda morska osady
		19,1 mg/kg	Gleba (rolnictwo)
trimetyloheksametylenodi amina	25513-64-8	0,102 mg/l	Słodka woda
		0,622 mg/kg	Słodka woda osady
		0,01 mg/l	Woda morska
		0,062 mg/kg	Woda morska osady
		72 mg/l	Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków
		10 mg/kg	Gleba (rolnictwo)
Kwasy tłuszczowe, nienasycone-C18, dimery, 1 oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i tetraetylenopentaminą	103758-98-	0,00263 mg/l	Słodka woda
		0, 000263 mg/l	Woda morska
		236,01 mg/kg	Słodka woda osady
		26,301 mg/kg	Woda morska osady
Kwasy tłuszczowe, C18- nienas., dimery oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i trietylenotetraaminy	68082-29-1	0,00434 mg/l	Słodka woda
		0, 000434 mg/l	Woda morska

434,02 Słodka woda
mg/kg osady

43,4 Woda morska
mg/kg osady

86,78 Gleba (rolnictwo)
mg/kg

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

Komponent	Nr CAS	Pracownik przemysłowy	Pracownik wykwalifikowany	Konsument	Droga ekspozycji	Częstotliwość ekspozycji	Uwagi
m-ksylenodiamina	1477-55-0	0,33 mg/kg			przez skórę u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	
		1,2 mg/m3			przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	
		0,2 mg/m3			przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki miejscowe	
Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraaminy	90640-67-8		0,57 mg/kg	0,25 mg/kg	przez skórę u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	
			0,001 mg/l	0,00029 mg/l	przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	
				8 mg/kg	przez skórę u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	
				0,41 mg/kg	doustnie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	
		0,028000		0,430000 mg/cm2	przez skórę u człowieka	Okres krótki, skutki miejscowe	
Kwasy tłuszczowe, nienasycone-C18, dimery, oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i tetraetylenopentaminą	103758-98-1	1,1 mg/kg		0,56 mg/kg	przez skórę u człowieka	Okres długi (powtarzane)	
				0,56 mg/kg	doustnie u człowieka	Okres długi (powtarzane)	
		3,9 mg/m3		0,97 mg/m3	przez wdychanie u człowieka	Okres długi (powtarzane)	
Kwasy tłuszczowe, C18-nienas., dimery oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i trietylenotetraaminy	68082-29-1	0,00039 mg/cm2	0,00039 mg/cm2	0,000097 mg/cm2	przez wdychanie u człowieka	Okres długi (powtarzane)	
		1,1 mg/kg	0,00011 mg/cm2	0,56 mg/kg	przez skórę u człowieka	Okres długi (powtarzane)	

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 374)

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

Kauczuk nitylowy - 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 374 dla rękawic i EN 166 dla okularów ochronnych), prawidłowo konserwowane i przechowywane.

Czas używania środków ochrony osobistej zależy od różnych czynników (rodzaj zastosowania, czynniki klimatyczne, metody przechowywania), które mogą znacznie redukować czas przydatności przewidziany przez normy CE.

Należy zawsze skonsultować się z dostawcą tych środków ochrony.

Pouczyć pracownika o sposobie używania udostępnionych środków ochrony osobistej.

Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

Środki higieniczne i techniczne

N.A.

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

N.A.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny: Płyn

Wygląd i Kolor: ciecz przezroczysty

Zapach: amoniakalny

Próg zapachu: N.A.

pH: 11.00

Temperatura topnienia / temperatura krzepnięcia: N.A.

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 200 °C (392 °F)

Temperatura zapłonu: 100 °C (212 °F)

Szybkość parowania: N.A.

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: N.A.

Gęstość par: N.A.

Prężność par: 0.01

Gęstość względna: 1.12 g/cm³

Rozpuszczalność w wodzie: częściowo rozpuszczalny

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): N.A. - Ten produkt jest mieszaniną

Temperatura samozapłonu: N.A. - Nie powoduje wybuchu lub samozapłonu w kontakcie z powietrzem w temperaturze pokojowej

Temperatura rozkładu: N.A.

Lepkość: 320.00 cPs

Właściwości wybuchowe: N.A. - Nie zawiera składników o właściwościach wybuchowych

Właściwości utleniające: N.A. - Nie zawiera składników o właściwościach utleniających

Palność (ciała stałego, gazu): N.A.

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych 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

Żadne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje toksykologiczne dotyczące mieszanek:

Nie istnieją do dyspozycji dane toksykologiczne dotyczące mieszaniny. Należy, w związku z tym brać pod uwagę stężenie pojedynczych substancji w celu określenia efektów toksykologicznych wynikających z ekspozycji na mieszaninę.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie

m-ksylenodiamina	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Mysz = 930 mg/kg LD50 Skóra Królik = 2000 mg/kg LC50 Wdychanie Pyłu Szczur = 2,4 mg/l 4h LD50 Skóra Królik = 2 g/kg LC50 Wdychanie Szczur = 700 Ppm 1h LD50 Ustny Szczur = 660 mg/kg
Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraaminy	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 1760 mg/kg
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	LD50 Skóra Królik = 1465 mg/kg Drażniący dla skóry : Dodatni
trimetyloheksametylenodi amina	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 910 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
Kwasy tłuszczowe, nienasycone-C18, dimery, oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i tetraetylenopentaminą	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 2000 mg/kg LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg
Kwasy tłuszczowe, C18- nienas., dimery oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i trietylenotetraaminy	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 2000 mg/kg LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg
Fenol sterynowany	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 2000 mg/kg LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg LC50 Wdychanie Szczur > 5 mg/l LD50 Skóra Królik > 7940 mg/kg LC50 Wdychanie Szczur > 2,5 mg/l 6h LD50 Ustny Szczur 2100 mg/kg

Jeśli nie są podane w inny sposób, dane żądane przez Rozporządzenie (UE)2015/830, podane poniżej nie są stosowane (N.A.)

- a) toksyczność ostra
- b) działanie żrące/drażniące na skórę
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze
- f) rakotwórczość
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
- Informacje dotyczące dynamiki tworzenia się truczyny, metabolizmu I podziału
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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

Informacja ekotoksykologiczna

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

Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

Komponent	Numer identyfikacyjny	Informacje o ekotoksyczności
m-ksylenodiamina	CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216-032-5	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi = 20 mg/l 72 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 15,2 mg/l 48 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby > 100 mg/l 96 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 87,6 mg/l 96
Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraaminy	CAS: 90640-67-8 - EINECS: 292-588-2 - INDEX: 612-059-00-5	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 330 mg/l 96
trimetyloheksametylenodiamina	CAS: 25513-64-8 - EINECS: 247-063-2	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 31,1 mg/l 48 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi = 20 mg/l 72 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 174 mg/l 48 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 31,5 mg/l 24 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi = 43,5 mg/l 72 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC algi = 16 mg/l 72 c) Toksyczność dla bakterii : EC50 Bacteria = 89 mg/l 17 b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC ryby = 10,9 mg/l - 34 d b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC dafnia = 1,02 mg/l - 21 d

bis(isopropyl)naphthalene	CAS: 38640-62-9 - EINECS: 254-052-6	<p>d) Toksyczność dla organizmów lądowych : NOEC = 1000 mg/kg - 28 d</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LL50 dafnia = 1,7 mg/l 48</p>
		<p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC dafnia = 0,013 mg/l - 21 d</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby <i>Cyprinus carpio</i> > 1000 mg/l 96h</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby <i>Oryzias latipes</i> > 1000 mg/l 96h</p>
Kwasy tłuszczowe, nienasycone-C18, dimery, oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i tetraetylenopentaminą	CAS: 103758-98-1 - EINECS: 500-289-8	<p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 7,07 mg/l 96</p>
		<p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 5,18 mg/l 48</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi = 2,63 mg/l 72</p> <p>c) Toksyczność dla bakterii : NOEC Bacteria = 1,41 mg/l</p>
Kwasy tłuszczowe, C18-nienas., dimery oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i trietylenotetraaminy	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	<p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 algi = 1,25 mg/l 72</p>
		<p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 ryby = 7,07 mg/l 96</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi > 4,34000 mg/l 72</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby > 10,00000 mg/l 96</p>
		<p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC10 algi > 130,00000 mg/l 72</p>
Fenol sterynowany	CAS: 61788-44-1 - EINECS: 262-975-0	<p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 dafnia = mg/l 48</p>
		<p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 algi = 3,14 mg/l 72</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 ryby = 14,8 mg/l 96</p>

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

N.A.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

N.A.

12.4. Mobilność w glebie

N.A.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak substancji PBT/vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

N.A.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do upoważnionych instalacji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

Nie można określić kodu odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (EWC), ze względu na zależność od zastosowania. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem do usuwania odpadów.

Produkt:

Nie wyrzucaj odpadów do kanalizacji.

Nie zanieczyszczaj stawów, dróg wodnych ani rowów chemicznym lub zużytym pojemnikiem.

Wyślij do autoryzowanego serwisu usuwania odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie:

Opróżnij pozostałą zawartość.

Usunąć jako nieużywany produkt.
Nie używać ponownie pustych pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

2735

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa : AMINY, CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O. lub POLIAMINY, CIEKŁE ŻRĄCE, I.N.O. (m-xylylendiamine)

IATA-Nazwa techniczna: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-xylylendiamine)

IMDG-Nazwa techniczna: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-xylylendiamine)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR-Klasa: 8

IATA-Klasa: 8

IMDG-Klasa: 8

14.4. Grupa pakowania

ADR-Grupa Pakowania: II

IATA-Grupa Pakowania: II

IMDG-Grupa Pakowania: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja zanieczyszczająca morze: Tak

Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

ADR-Nalepka: 8

ADR-Wyższy numer: NA

ADR-Przepisy specjalne: 274

ADR-Kod ograniczeń przewozu przez tunele: 2 (E)

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: 851

IATA-Samolot do Przewozu Towarów: 855

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

IMDG-Dodatkowe zagrożenia: -

IMDG-Przepisy specjalne: 274

IMDG-Strona: N/A

IMDG-Nalepka: N/A

IMDG-EMS: F-A, S-B

IMDG-MFAG: N/A

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

N.A.

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 (UE) nr 2015/830

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

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1	Dolny próg (tony)	Górny próg (tony)
Produkt należy do kategorii: E2	200	500

Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód
2

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: Żadna

Substancje SVHC:

Brak dostępnych danych

MAL-kode: 00-5 (1993) A+B: 5-5 (1993)

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
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
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.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
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
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
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1A
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
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1,1A,1B
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1A
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
3.1/4/Oral	Metoda obliczeniowa
3.2/1A	Metoda obliczeniowa
3.3/1	Metoda obliczeniowa
3.4.2/1A	Metoda obliczeniowa
4.1/C2	Metoda obliczeniowa

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: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care

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: Packaging Instruction

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:

- 2. OPIS zagrożeń
- 5. ŚRODKI PRZECIWPOŻAROWE
- 8. KONTROLA EKSPOZYCJI/ OCHRONY INDYWIDUALNEJ
- 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE
- 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE
- 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE
- 13. UWAGI NA TEMAT LIKWIDOWANIA
- 14. INFORMACJE NA TEMAT TRANSPORTU
- 15. INFORMACJE NA TEMAT PRZEPISÓW