



Karta charakterystyki według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Strona 1 z 14

Loctite EA 3450 B HF

KC Numer : 378938
V004.0

Aktualizacja: 05.12.2016

Data druku: 21.09.2017

Zastępuje wersje z: 21.10.2013

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

1.1. Identyfikator produktu

Loctite EA 3450 B HF

Zawiera:

3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina)
N'-(3-aminopropylo)-N,N-dimetylopropan-1,3-diamina

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/preparatu:
Utwardzacz żywicy epoksydowej

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp.z o.o
ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa

Polska

Tel.: +48 (22) 5656 200

Nr faksu: +48 (22) 5656 222

ua-productsafety.pl@henkel.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Henkel Polska 0 801 111 222 (24h)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (CLP):

Działanie drażniące na skórę	katgoria 2
H315 Działa drażniąco na skórę.	
Poważne uszkodzenie oczu	katgoria 1
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
Powoduje uczulenie skóry	katgoria 1
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.	

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:	Niebezpieczeństwo
Zwrot określający zagrożenie:	H315 Działa drażniąco na skórę. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Zwrot określający środki ostrożności: Zapobieganie	P280 Stosować rękawice ochronne.
Zwrot określający środki ostrożności: Reagowanie	P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. 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.

2.3. Inne zagrożenia

Brak przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i w sposób zgodny z zaleceniami.
Nie spełnia kryteriów PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) według załącznika XIII, rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Ogólna charakterystyka chemiczna:
Część B dwuskładnikowego kleju

Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Zawartość	Klasyfikacja
3,3'- Oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina) 4246-51-9	224-207-2 01-2119963377-26	1- < 5 %	Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317
N ⁻ -(3-aminopropyl)-N,N-dimetylopropan- 1,3-diamina 10563-29-8	234-148-4 01-2119970376-29	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Połknięcie H302 Skin Corr. 1A H314 Skin Sens. 1B H317
Kwas 2-etyloheksanowy 149-57-5	205-743-6 01-2119488942-23	0,1- < 1 %	Repr. 2 H361d

Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 ' Inne informacje''.
Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przedostanie się do dróg oddechowych:
Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku utrzymywania się dolegliwości zwrócić się o pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:
Przemyć mydłem pod bieżącą wodą.
Zasięgnąć porady lekarza w przypadku rozwoju lub utrzymywania się cech podrażnienia.

Kontakt z oczami

Natychmiast przemyć oczy pod bieżącą wodą (przez 10 minut), w razie potrzeby skorzystać z pomocy medycznej.

Połknięcie

Przeplukanie jamy ustnej, wypicie 1-2 szklanek wody, nie wywoływać wymiotów, skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skóra: wysypka, pokrzywka.

Po dostaniu się do oczu: skutek działania żrącego możliwe trwałe uszkodzenie oczu (pogorszenie widzenia).

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

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

Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy

Mgła wodna

Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:

nie znane

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru wyzwalają się tlenki węgla (CO), dwutlenki węgla (CO₂) i tlenki azotu (Nox).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych, aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, oraz odpowiednie ubranie ochronne, takie jak kombinezon ochronny.

Dodatkowe wskazówki:

W przypadku pożaru zagrożone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Zapewnić należytą wentylację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

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

Niewielkie ilości uwolnionego produktu zetrzeć papierowym ręcznikiem i umieścić w pojemniku na odpady.

Duże ilości uwolnionego produktu przesytać obojętnym materiałem pochłaniającym i zebrać mechanicznie do szczelnie zamkniętego pojemnika na odpady.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz: sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

Patrz: sekcja 8.

Zasady higieny:

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.

Należy przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Pojemnik przechowywać w zimnym i dobrze przewietrzonym miejscu.

Nigdy nie dopuścić do kontaktu z wodą podczas przechowywania.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Utwardzacz żywicy epoksydowej

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

LIMITY NARAŻENIA

Dotyczy
Polska

Klasyfikacja [Substancja wg obowiązującej regulacji prawnej]	ppm	mg/m ³	Typ wartości mierzonej	Kategoria dla narażenia krótkotrwałego/ Uwagi	Podstawy prawne
siarczan baru 7727-43-7 [Pyły apatytów i fosforytów zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2%, frakcja respirabilna]		2	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
siarczan baru 7727-43-7 [Pyły apatytów i fosforytów zawierające wolną krystaliczną krzemionkę powyżej 2%, frakcja wdychalna]		4	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
siarczan baru 7727-43-7 [Pyły apatytów i fosforytów zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2%, frakcja wdychalna]		6	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
siarczan baru 7727-43-7 [Pyły apatytów i fosforytów zawierające wolną krystaliczną krzemionkę powyżej 2%, frakcja respirabilna]		1	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
siarczan baru 7727-43-7 [Inne nietrujące pyły przemysłowe, w tym zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę poniżej 2%, frakcja wdychalna]		10	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Dwutlenek tytanu 13463-67-7 [Pyły dwutlenku tytanu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2% i nie zawierające azbestu, frakcja wdychalna]		10	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nazwa z listy	Elementy (przedziały) środowiska	Czas ekspozycji	Wartość				Uwagi
			mg/l	ppm	mg/kg	inne	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	woda (świeża woda)					0,22 mg/L	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	woda (morska)					0,022 mg/L	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	woda (okresowo zwalniana)					2,2 mg/L	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Zakład oczyszczania ścieków					125 mg/L	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	osad					1,1 mg/kg	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	osad (w wodzie morskiej)					0,11 mg/kg	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Gleba					0,091 mg/kg	
N ⁻ -(3-aminopropyl)-N,N-dimetylopropan-1,3-diamina 10563-29-8	woda (świeża woda)					9,2 µg/L	
N ⁻ -(3-aminopropyl)-N,N-dimetylopropan-1,3-diamina 10563-29-8	woda (morska)					0,92 µg/L	
N ⁻ -(3-aminopropyl)-N,N-dimetylopropan-1,3-diamina 10563-29-8	woda (okresowo zwalniana)					92 µg/L	
N ⁻ -(3-aminopropyl)-N,N-dimetylopropan-1,3-diamina 10563-29-8	Zakład oczyszczania ścieków					18,1 mg/L	
N ⁻ -(3-aminopropyl)-N,N-dimetylopropan-1,3-diamina 10563-29-8	osad					0,0336 mg/kg	
N ⁻ -(3-aminopropyl)-N,N-dimetylopropan-1,3-diamina 10563-29-8	osad (w wodzie morskiej)					0,00336 mg/kg	
N ⁻ -(3-aminopropyl)-N,N-dimetylopropan-1,3-diamina 10563-29-8	Gleba					0,00132 mg/kg	
Kwas 2-etyloheksanowy 149-57-5	woda (świeża woda)					0,36 mg/L	
Kwas 2-etyloheksanowy 149-57-5	woda (morska)					0,036 mg/L	
Kwas 2-etyloheksanowy 149-57-5	woda (okresowo zwalniana)					0,493 mg/L	
Kwas 2-etyloheksanowy 149-57-5	Zakład oczyszczania ścieków					71,7 mg/L	
Kwas 2-etyloheksanowy 149-57-5	osad					6,37 mg/kg	
Kwas 2-etyloheksanowy 149-57-5	osad (w wodzie morskiej)					0,637 mg/kg	
Kwas 2-etyloheksanowy 149-57-5	Gleba					1,06 mg/kg	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Effekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		59 mg/m ³	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		176 mg/m ³	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		13 mg/m ³	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		8,3 mg/kg m.c./dziennie	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		17 mg/m ³	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		52 mg/m ³	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,5 mg/m ³	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		6,5 mg/m ³	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		5 mg/kg m.c./dziennie	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		5 mg/kg m.c./dziennie	
N-(3-aminopropyl)-N,N-dimetylopropan-1,3-diamina 10563-29-8	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,35 mg/m ³	
N-(3-aminopropyl)-N,N-dimetylopropan-1,3-diamina 10563-29-8	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,05 mg/kg	
N-(3-aminopropyl)-N,N-dimetylopropan-1,3-diamina 10563-29-8	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,65 mg/m ³	
N-(3-aminopropyl)-N,N-dimetylopropan-1,3-diamina 10563-29-8	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,2 mg/kg	
Kwas 2-etyloheksanowy 149-57-5	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		12 mg/kg m.c./dziennie	
Kwas 2-etyloheksanowy 149-57-5	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		32 mg/m ³	
Kwas 2-etyloheksanowy 149-57-5	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		6 mg/kg m.c./dziennie	
Kwas 2-etyloheksanowy 149-57-5	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		8 mg/m ³	
Kwas 2-etyloheksanowy 149-57-5	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2,5 mg/kg m.c./dziennie	

Wskaźnik ekspozycji biologicznej:
brak

8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych zapewnić dobrą wentylację.

Ochrona dróg oddechowych:

Stosować tylko w dobrze przewietrzonych pomieszczeniach.

W pomieszczeniach o niedostatecznej wentylacji należy stosować odpowiednie maski ochronne lub respiratory z filtrami chroniącymi przed oparami organicznymi.

Typ filtru: A (EN 14387)

Ochrona rąk:

Zakładać rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Odpowiedni materiał przy krótkotrwałym kontakcie z preparatem lub zachlapaniu (zalecenie: minimalny indeks ochronny 2, odpowiednio > 30 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitylowy (NBR; grubość warstwy ≥ 0.4 mm). Odpowiedni materiał przy dłuższym bezpośrednim kontakcie z preparatem, (zalecenie: minimalny indeks ochronny 6, odpowiednio > 480 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitylowy (NBR; grubość warstwy ≥ 0.4 mm). Podane informacje pochodzą z dostępnej literatury i informacji podawanych przez producentów rękawic lub przez analogię do innych podobnych materiałów. Należy pamiętać, że na skutek działania innych czynników (np. temperatury) okres użytkowania rękawic odpornych na przenikanie chemikaliów może się w praktyce okazać znacznie krótszy od czasu przenikania ustalonego wg EN 374. W razie pierwszych objawów zużycia rękawice wymieni

Ochrona oczu:

W razie niebezpieczeństwa rozchlapywania preparatu, zakładać okulary ochronne z bocznymi osłonami lub gogle ochronne. Sprzęt do ochrony oczu powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 166.

Ochrona skóry:

właściwa odzież ochronna

Odzież ochronna powinna być zgodna z wymaganiami normy PN-EN 14605 w przypadku cieczy, lub zgodna z normą PN-EN 13982 dla pyłów.

wskazówki dotyczące osobistego osprzętu ochronnego

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej podane są jedynie w celach informacyjnych, jako wskazówka. Pełna ocena ryzyka powinna być przeprowadzona przed użyciem tego produktu, aby dobrać odpowiednie środki ochrony indywidualnej do istniejących warunków. Sprzęt ochrony osobistej powinien być zgodny z odpowiednią normą PN-EN.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	ciecz płynny o barwie białej
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	dane nieznanne / nie dotyczy
pH	Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia	> 180 °C (> 356 °F)
Temperatura zapłonu	> 93 °C (> 199.4 °F); brak metody
Temperatura rozkładu	dane nieznanne / nie dotyczy
Prężność par (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Gęstość (ρ)	1,75 g/cm ³
Gęstość nasypowa	dane nieznanne / nie dotyczy
Lepkość	dane nieznanne / nie dotyczy
Lepkość (kinematyczna)	dane nieznanne / nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	dane nieznanne / nie dotyczy
Rozpuszczalność jakościowa (Rozp.: Woda)	Nie rozpuszczalny
Temperatura krzepnięcia	dane nieznanne / nie dotyczy
Temperatura topnienia	dane nieznanne / nie dotyczy
Palność	dane nieznanne / nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	dane nieznanne / nie dotyczy
Granica wybuchowości	dane nieznanne / nie dotyczy
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	dane nieznanne / nie dotyczy
Szybkość parowania	dane nieznanne / nie dotyczy
Gęstość par	dane nieznanne / nie dotyczy
Właściwości utleniające	dane nieznanne / nie dotyczy

9.2. Inne informacje

dane nieznane / nie dotyczy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Silne utleniacze.

Polimeryzuje w obecności wody

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

tlenki węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ogólne informacje na temat toksykologii:

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie dostępnych informacji, dla poszczególnych składników, określonych w kryteriach klasyfikacji dla mieszanin dla każdej grupy zagrożeń, bądź różnicowanych w Aneksie I Rozporządzenia (WE) NR 1272/2008. Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące.

Toksyczność ostra doustna:

Może powodować podrażnienie układu pokarmowego.

Toksyczność ostra inhalacyjna:

Może powodować podrażnienie układu oddechowego.

Podrażnienie skóry:

Działa drażniąco na skórę.

Działanie na oczy:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Uczulenie:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Toksyczność ostra drogą pokarmową:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Droga narażenia	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
3,3'- Oksybis(etylenooksy)bis(propyloamina) 4246-51-9	LD50	3.160 mg/kg	oral		szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
N ^o -(3-aminopropyl)- N,N-dimetylopropan-1,3- diamina 10563-29-8	LD50	1.669 mg/kg	oral		szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Kwas 2-etyloheksanowy 149-57-5	LD50	3.640 mg/kg	oral		szczur	BASF Test

Toksyczność ostra drogą oddechową:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Droga narażenia	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
-----------------------------------	---------------------	---------	--------------------	--------------------	---------------------	--------------

Toksyczność ostra przez skórę

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Droga narażenia	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
3,3'- Oksybis(etYLENOOKSY)bis(propyloamina) 4246-51-9	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg	skórna			Opinia eksperta
3,3'- Oksybis(etYLENOOKSY)bis(propyloamina) 4246-51-9	LD50	> 2.150 mg/kg			szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Kwas 2-etyloheksanowy 149-57-5	LD50	> 2.000 mg/kg	skórna		szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
3,3'- Oksybis(etYLENOOKSY)bis(propyloamina) 4246-51-9	żrący		królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Kwas 2-etyloheksanowy 149-57-5	nie drażniący		królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Kwas 2-etyloheksanowy 149-57-5	nie drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
3,3'- Oksybis(etYLENOOKSY)bis(propyloamina) 4246-51-9	negatywny	test in vitro w komórkach mikronukleus ssaków	z i bez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
Kwas 2-etyloheksanowy 149-57-5	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		test Ames

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik/klasyfikacja	Organizm testowy	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina) 4246-51-9	NOAEL P = 600 mg/kg	screening droga pokarmowa zgłębnikiem		szczur	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Czas narażenia/częstotliwość narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina) 4246-51-9	NOAEL=< 100 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	59 daysdaily	szczur	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ogólne informacje na temat ekologii:

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie dostępnych informacji, dla poszczególnych składników, określonych w kryteriach klasyfikacji dla mieszanin dla każdej grupy zagrożeń, bądź różnicowanych w Aneksie I Rozporządzenia (WE) NR 1272/2008. Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące.

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	informacje o toksyczności ostrej	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
3,3'- Oksybis(etylenooksy)bis(prop yloamina) 4246-51-9	LC50	> 215 - 464 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
3,3'- Oksybis(etylenooksy)bis(prop yloamina) 4246-51-9	EC50	218 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
3,3'- Oksybis(etylenooksy)bis(prop yloamina) 4246-51-9	EC50	666 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspi- catus)	DIN 38412-09
	NOEC	15,6 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspi- catus)	DIN 38412-09
3,3'- Oksybis(etylenooksy)bis(prop yloamina) 4246-51-9	EC10	152,5 mg/l	Bacteria	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe- mm-Test)
N'-(3-aminopropylo)-N,N- dimetylopropan-1,3-diamina 10563-29-8	EC50	9,2 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Kwas 2-etyloheksanowy 149-57-5	LC50	270 mg/l	Fish	96 h	Lepomis gibbosus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kwas 2-etyloheksanowy 149-57-5	EC50	85,4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Kwas 2-etyloheksanowy 149-57-5	EC50	61 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspi- catus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
	EC10	33 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspi- catus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Kwas 2-etyloheksanowy 149-57-5	EC10	72 mg/l	Bacteria	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe- mm-Test)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych dla produktu.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Degradowalność	Metoda badań
3,3'- Oksybis(etylenooksy)bis(prop yloamina) 4246-51-9	not inherently biodegradable	tlenowy	< 20 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
N'-(3-aminopropylo)-N,N- dimetylopropan-1,3-diamina 10563-29-8	biologicznie łatwo rozkładający się		100 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
Kwas 2-etyloheksanowy 149-57-5		tlenowy	> 70 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	99 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

12.3. Zdolność do bioakumulacji / 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność:

Utwardzone kleje są trwałe, nie przenikają do wód powierzchniowych, nie ulegają rozkładowi.

Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych dla produktu.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	LogPow	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Czas ekspozycji	Organizm testowy	temperatura	Metoda badań
3,3'- Oksybis(etylenoksy)bis(prop yloamina) 4246-51-9	-1,25				25 °C	OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
N'-(3-aminopropyl)-N,N- dimetylopropan-1,3-diamina 10563-29-8	-0,47				25 °C	other (calculated)
Kwas 2-etyloheksanowy 149-57-5	2,7					OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Niebezpieczne składniki nr CAS	PBT/vPvB
3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina) 4246-51-9	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimetylopropan-1,3- diamina 10563-29-8	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Kwas 2-etyloheksanowy 149-57-5	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

dane nieznanne

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

Sposób utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

Zebrać i odprowadzić do przedsiębiorstwa zajmującego się recyklingiem lub do odpowiedniego zakładu utylizacji.

Usuwanie opakowania:

Po zużyciu, opakowania, tubki, kartony i butelki zawierające resztkowe ilości preparatu, należy traktować jako odpad chemicznie skażony i utylizować metodą spalania w warunkach kontrolowanych i w specjalnie do tego wyodrębnionym miejscu.

Kod odpadu

08 04 09 Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Kody odpadów nie odnoszą się do produktu lecz do jego pochodzenia. Dlatego też producent nie może nadać kodu tym produktom, które mają różnorodne zastosowanie w branżach. Wymienione kody są rozumiane przez użytkowników jako rekomendacje produktu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Nr ONZ

ADR	Nie jest towarem niebezpiecznym.
RID	Nie jest towarem niebezpiecznym.
ADN	Nie jest towarem niebezpiecznym.
IMDG	Nie jest towarem niebezpiecznym.
IATA	3334

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	Nie jest towarem niebezpiecznym.
RID	Nie jest towarem niebezpiecznym.
ADN	Nie jest towarem niebezpiecznym.
IMDG	Nie jest towarem niebezpiecznym.
IATA	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Polymercaptan)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	Nie jest towarem niebezpiecznym.
RID	Nie jest towarem niebezpiecznym.
ADN	Nie jest towarem niebezpiecznym.
IMDG	Nie jest towarem niebezpiecznym.
IATA	9

14.4. Grupa opakowaniowa

ADR	Nie jest towarem niebezpiecznym.
RID	Nie jest towarem niebezpiecznym.
ADN	Nie jest towarem niebezpiecznym.
IMDG	Nie jest towarem niebezpiecznym.
IATA	III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR	nie dotyczy
RID	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy
IATA	nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR	nie dotyczy
RID	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy
IATA	nie dotyczy

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

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Zawartość LZO < 3 %
(EU)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

Regulacje krajowe/Informacje (Polska):

Uwagi

Rozporządzenie (WE) nr 1907 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
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/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199, poz.1671 wraz z późn. zm.).
Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2009 nr 27, poz.162 wraz z załącznikiem).
POL MAC: Rozporządzenie MPiPS z dnia 18 grudnia 2002 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
(Dz.U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833 ze zmianami z 2014 r. (Dz.U. Nr 2014, poz. 817)).

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w sekcji 2 karty charakterystyki. Pełne brzmienie zwrotów R i H użytych w karcie charakterystyki jest następujące:

- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Inne informacje:

Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i odnoszą się do produktu w stanie dostawy. Mają one za zadanie opisanie naszych produktów pod kątem wymogów bezpieczeństwa i nie mają tym samym za zadanie zapewnienie określonych cech.

Istotne zmiany w karcie charakterystyki są oznaczone liniami pionowymi na lewym marginesie w treści tego dokumentu. Zmieniony tekst jest wyświetlany w innym kolorze w zacienionym polu.