

Karta charakterystyki

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31, załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

CEMENTORESINA WALL (A)

Data pierwszego wydania: 03.11.2021

Karta charakterystyki dla 04/08/2025

przeгляд 6

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: CEMENTORESINA WALL (A)

Kod handlowy: 001052034 04

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: żywica

Użytkowanie przeciwwskazane: Zastosowania inne niż użycie zalecane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel. +39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 w przypadku zatrucia nagłego/ in case of emergency poisoning

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń



2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2	Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2	Działa drażniąco na oczy.
Skin Sens. 1A	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Aquatic Chronic 3	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
DECL10	Ten produkt zawierający dwutlenek tytanu nie jest sklasyfikowany jako rakotwórczy przez wdychanie, ponieważ nie spełnia kryteriów określonych w uwadze 10 załącznika VI do rozporządzenia (WE) 1272/2008.

Uwaga 10: Zaklasyfikowanie jako substancja rakotwórcza działająca przez drogi oddechowe ma zastosowanie tylko do mieszanin w postaci proszku zawierającego 1 % lub więcej ditlenku tytanu w postaci cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$ lub wbudowanego w takie cząstki.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określający rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102	Chronić przed dziećmi.
P280	Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

Zawiera:

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

PRODOTTI DI REAZIONE DI 2,2-DIMETILPROPAN-1,3-DIOLO CON 1-CLORO-2,3-EPOSSIPROPANO

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

1,3-Propanediol, 2-(hydroxymethyl)-2-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane

Cashew, nutshell liq.

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszaniny

Identyfikacja preparatu: CEMENTORESINA WALL (A)

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥10-<20 %	PRODOTTI DI REAZIONE DI 2,2-DIMETILPROPAN-1,3-DIOLO CON 1-CLORO-2,3-EPOSSIPROPANO	EC:701-333-0	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2120759332-55
≥3-<5 %	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119454392-40
≥3-<5 %	2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119456619-26
			Specyficzne stężenia graniczne: C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315	
≥3-<5 %	1,3-Propanediol, 2-(hydroxymethyl)-2-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane	CAS:68460-21-9 EC:688-271-7	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412; Skin Sens. 1, H317	

≥1-<3 %	Titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5	Produkt nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny	
≥0.5-<1 %	1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 2, H361; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119491304-40-XXXX
≥0.1-<0.15 %	Cashew, nutshell liq.	CAS:8007-24-7 EC:232-355-4	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317	01-2119502450-57
≥0.05-<0.1 %	Kwarc	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
<0.0015 %	metanol	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 1, H370; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331	01-2119433307-44

Specyficzne stężenia graniczne:
C ≥ 10%: STOT SE 1 H370
3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371

Ta mieszanina zawiera > = 1% dwutlenku tytanu (CAS 13463-67-7). Klasyfikacja dwutlenku tytanu według załącznika VI nie ma zastosowania do tej mieszaniny, zgodnie z Uwagą 10.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

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 poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkownika lub kartę danych bezpieczeństwa).

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.

Palenie powoduje ciężki dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

- Nałożyć środki ochrony osobistej.
- Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.
- Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

Dla osób udzielających pomocy:

- Nałożyć środki ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.
- Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.
- W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.
- Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

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

- Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek
- Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

- Patrz również rozdział 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.
- Podczas pracy nie jeść ani nie pić.
- W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

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

Materiały niekompatybilne:

- Żaden w szczególności.

Wskazówka dla pomieszczeń:

- Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.

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

Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

	Typ OEL	kraj	Dopuszczalna Wartość Narazenia Zawodowego
Limestone CAS: 1317-65-3	NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 10 mg/m ³ εισπν. Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 5 mg/m ³ αναπν. Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 10 mg/m ³ (1) inhalable aerosol Źródło : LEP 2022
	NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 10 mg/m ³ N Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe Inhalable fraction Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	10 mg/m ³
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe Respirable fraction Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	4 mg/m ³
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	10 mg/m ³
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe Źródło : 2021 Code of Practice	10 mg/m ³
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe Źródło : 2021 Code of Practice	4 mg/m ³
NATIONAL	SWITZERLAND	Długoterminowe (1) respirable aerosol Źródło : suva.ch/valeurs-limites	3 mg/m ³
ACGIH		Długoterminowe R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	0.025 mg/m ³ (8h)
NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet	0.1 mg/m ³
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe Respirable fraction Źródło : 2021 Code of Practice	0.1 mg/m ³
NATIONAL	ITALY	Długoterminowe Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII	0.1 mg/m ³
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe Respirable fraction Źródło : LEP 2022	0.3 mg/m ³
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe C Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	0.1 mg/m ³
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe alveolijae, liite 3 Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021	0.3 mg/m ³
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe EK Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021	0.1 mg/m ³
NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 1, C Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105	0.1 mg/m ³
NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe alveolijae, liite 3 Źródło : HTP-ARVOT 2020	0.05 mg/m ³
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail	0.1 mg/m ³
NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389	0.1 mg/m ³
NATIONAL	NETHERLANDS	Długoterminowe (2) Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1	0.075 mg/m ³
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe K 7 Źródło : FOR-2021-06-28-2248	0.3 mg/m ³

Kwarc
CAS: 14808-60-7

	NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe K G 7 21 Źródło : FOR-2021-06-28-2248	0.05 mg/m ³
	NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 6) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286	0.1 mg/m ³
	NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe C, M, 3 Źródło : AFS 2021:3	0.1 mg/m ³
	SUVA	SWITZERLAN D	Długoterminowe TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Źródło : suva.ch/valeurs-limites	0.15 mg/m ³
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe inhalable aerosol Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM	10 mg/m ³
	NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe Inhalable fraction Źródło : 2021 Code of Practice	10 mg/m ³
	NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe Respirable fraction Źródło : 2021 Code of Practice	4 mg/m ³
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe inhalable aerosol Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits	10 mg/m ³
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe respirable aerosol Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits	4 mg/m ³
	NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe U Źródło : NN 1/2021	10 mg/m ³
	NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe R Źródło : NN 1/2021	4 mg/m ³
	NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe Źródło : INRS outil65	10 mg/m ³
	NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe Źródło : KN325P1	6 mg/m ³
	NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 4) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286	10 mg/m ³
	SUVA	SWITZERLAN D	Długoterminowe TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Źródło : suva.ch/valeurs-limites	3 mg/m ³
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	ACGIH		Długoterminowe Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis	2.5 mg/m ³ (8h)
	NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Źródło : TRGS900	0.3 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 2.4 mg/m ³
	NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	10 mg/m ³
	NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe U Źródło : NN 1/2021	10 mg/m ³

NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 4 mg/m ³ R Źródło : NN 1/2021
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 4 mg/m ³ Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 10 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 15 mg/m ³ Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : LEP 2022
NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 5 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 6 mg/m ³ K Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 10 mg/m ³ Cancérogène de catégorie 2 Źródło : INRS outil65
NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 10 mg/m ³ εισπν. Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 5 mg/m ³ αναπν. Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : KN325P1
NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 10 mg/m ³ 4), 7) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 5 mg/m ³ 3 Źródło : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Źródło : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Kwarc CAS: 14808-60-7	EU	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	ACGIH	Długoterminowe 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer

NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe Respirable aerosol Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet	0.1 mg/m ³ (8h)
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe Respirable fraction Źródło : 2021 Code of Practice	0.1 mg/m ³ (8h)
NATIONAL	ITALY	Długoterminowe Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII	0.1 mg/m ³ (8h)
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe Respirable fraction Źródło : LEP 2022	0.05 mg/m ³ (8h)
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe Źródło : NN 1/2021	0.1 mg/m ³
NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe MAK, III C, A Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021	0.05 mg/m ³
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe C Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	0.1 mg/m ³
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021	0.3 mg/m ³
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe EK Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021	0.1 mg/m ³
NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 1, C Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105	0.1 mg/m ³
NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe alveolijae, liite 3 Źródło : HTP-ARVOT 2020	0.05 mg/m ³
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail	0.1 mg/m ³
NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe Źiūrėti 1 priedo 3 punktą. Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389	0.1 mg/m ³
NATIONAL	NETHERLANDS	Długoterminowe (2) Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1	0.075 mg/m ³
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe K 7 Źródło : FOR-2021-06-28-2248	0.3 mg/m ³
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe K G 7 21 Źródło : FOR-2021-06-28-2248	0.05 mg/m ³
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 6) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286	0.1 mg/m ³
NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe C, M, 3 Źródło : AFS 2021:3	0.1 mg/m ³
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Źródło : suva.ch/valeurs-limites	0.15 mg/m ³
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0	ACGIH	Długoterminowe IFV, A4 - URT irr	2 mg/m ³ (8h)
	NATIONAL	Długoterminowe Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	2 mg/m ³

NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : NN 1/2021
NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 10 mg/m ³ DFG, Y, 11, E, 4 (II) Źródło : TRGS 900
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 2 mg/m ³ Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 10 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 40 mg/m ³ Y, (I) Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : LEP 2022
NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 10 mg/m ³ MAK Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 10 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 50 mg/m ³ Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 10 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 20 mg/m ³ Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : INRS outil65
NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 10 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 40 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. Źródło : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
metanol CAS: 67-56-1	ACGIH	Długoterminowe 200 ppm (8h); Krótkoterminowe 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
	NATIONAL AUSTRIA	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe 1040 mg/m ³ - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL BULGARIA	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm Кожа Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	NATIONAL CZECHIA	Długoterminowe 250 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 1000 mg/m ³ D, B Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	NATIONAL DENMARK	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm EH Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATIONAL ESTONIA	Długoterminowe 250 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe 350 mg/m ³ - 250 ppm A Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATIONAL FINLAND	Długoterminowe 270 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe 330 mg/m ³ - 250 ppm iho Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATIONAL FRANCE	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe 1300 mg/m ³ - 1000 ppm Risque de pénétration percutanée Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail

NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe 325 mg/m ³ - 250 ppm Δ Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 260 mg/m ³ b, i, BEM, EU2, R+T Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm O Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL	NETHERLANDS	Długoterminowe 133 mg/m ³ H Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 130 mg/m ³ - 100 ppm H E Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 100 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 300 mg/m ³ skóra Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm K, 7) Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 250 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe 350 mg/m ³ - 250 ppm H, V Źródło : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe 520 mg/m ³ - 400 ppm R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH Źródło : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 266 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe 333 mg/m ³ - 250 ppm Sk Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 266 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe 333 mg/m ³ - 250 ppm D Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm koža Źródło : 2006/15/EZ
NATIONAL	CYPRUS	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm δέρμα Źródło : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 130 mg/m ³ - 100 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II) Źródło : TRGS 900
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm Sk, IOELV Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	ITALY	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm Cute Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm Āda Źródło : KN325P1
NATIONAL	LUXEMBOURG	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm Peau Źródło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
NATIONAL	MALTA	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm skin Źródło : S.L.424.24

NATIONAL PORTUGAL	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm Cutânea Źródło : Decreto-Lei n.º 1/2021
NATIONAL ROMANIA	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm P, Dir. 2006/15 Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATIONAL SLOVENIA	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe 1040 mg/m ³ - 800 ppm K, Y, BAT, EU2 Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
NATIONAL SPAIN	Długoterminowe 266 mg/m ³ - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI, r Źródło : LEP 2022
EU	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm (8h) Skin

Biologiczny indeks ekspozycji

metanol Wskaźnik biologiczny: Alkohol metylowy; Okres próbkowania: Koniec zmiany; koniec tygodnia roboczego
CAS: 67-56-1 wartość: 30 mg/l; średni: Mocz

Wartości graniczne narażenia PNEC

PRODOTTI DI REAZIONE DI 2,2-DIMETILPROPAN-1,3-DIOLO CON 1-COLORO-2,3-EPOSSIPROPANO

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 0.047 mg/l

Droga ekspozycji: Woda morską; Limit PNEC: 0.004 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 0.248 mg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 0.025 mg/kg

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 0.47 mg/l

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 3 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 25.4 µg/l

Droga ekspozycji: Woda morską; Limit PNEC: 300 ng/L

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

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 294 µg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 29.4 µg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 237 µg/kg

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan
CAS: 1675-54-3

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 0.006 mg/l

Droga ekspozycji: Woda morską; Limit PNEC: 600 ng/L

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 0.996 mg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 0.099 mg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 0.196 mg/kg

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

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 0.018 mg/l

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 0.184 mg/l

Droga ekspozycji: Woda morską; Limit PNEC: 0.018 mg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 1 mg/kg

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda morską); Limit PNEC: 100 mg/kg

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 100 mg/kg

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate CAS: 1065336-91-5	Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 2.2 µg/l Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 9 µg/l Droga ekspozycji: Woda morską; Limit PNEC: 220 ng/L Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 1 mg/l Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 1.05 mg/kg Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 110 µg/kg Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 210 µg/kg
Cashew, nutshell liq. CAS: 8007-24-7	Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 0.003 mg/l Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 0.088 mg/kg Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 0.97 mg/kg Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 0.03 mg/l Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 6.71 mg/kg
metanol CAS: 67-56-1	Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 20.8 mg/l Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 1540 mg/l Droga ekspozycji: Woda morską; Limit PNEC: 2.08 mg/l Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 100 mg/l Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 77 mg/kg Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 7.7 mg/kg Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 100 mg/kg
Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)	
PRODOTTI DI REAZIONE DI 2,2-DIMETILPROPANO-1,3-DIOLO CON 1-CLORO-2,3-EPOSSIPROPANO	Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe Pracownik wykwalifikowany: 3.29 mg/m ³ Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe Pracownik wykwalifikowany: 6.66 mg/kg
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe Pracownik wykwalifikowany: 29.39 mg/m ³ ; Konsument: 8.7 mg/m ³ Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe Pracownik wykwalifikowany: 104.15 mg/kg; Konsument: 62.5 mg/kg Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe Konsument: 6.25 mg/kg
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan CAS: 1675-54-3	Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe Pracownik wykwalifikowany: 0.75 mg/kg Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe Pracownik wykwalifikowany: 0.75 mg/kg Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe Pracownik wykwalifikowany: 3.571 mg/kg Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe Pracownik wykwalifikowany: 3.571 mg/kg

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 12.25 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 12.25 mg/m³

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 10 mg/m³

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate
bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate
CAS: 1065336-91-5

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 500 µg/kg; Konsument: 250 µg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 50 µg/kg

Cashew, nutshell liq.
CAS: 8007-24-7

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 0.5 mg/kg; Konsument: 0.25 mg/kg

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 0.88 mg/m³; Konsument: 0.2 mg/m³

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Konsument: 0.25 mg/kg

metanol
CAS: 67-56-1

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 130 mg/m³; Konsument: 26 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 130 mg/m³; Konsument: 26 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 130 mg/m³; Konsument: 26 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 130 mg/m³; Konsument: 26 mg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 20 mg/kg; Konsument: 4 mg/kg

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 20 mg/kg; Konsument: 4 mg/kg

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

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

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Okulary z ochroną boczną.(EN166)

Ochrona skóry:

Odzież przeciwchemiczna. Obuwie ochronne.

Ochrona rąk:

Materiały odpowiednie do rękawic ochronnych (EN 374, EN 16523-1:2015+A1:2018: Level 6):

Guma nitylowa - NBR: grubość ≥ 0,4 mm; czas do rozerwania ≥ 480 min.

Guma butylowa - BR: grubość ≥ 0,4 mm; czas do rozerwania ≥ 480 min.

Ochrona dróg oddechowych:

Jeżeli istnieje ryzyko przekroczenia wartości dopuszczalnej narażenia, należy nosić ochronę dróg oddechowych. W przypadku braku wartości granicznych narażenia, należy nosić ochronę dróg oddechowych w przypadku wystąpienia działań niepożądanych takich jak podrażnienie lub dyskomfort dróg oddechowych lub, jeśli wskazują na to wyniki własnej oceny ryzyka.

Używać następującego aparatu oddechowego oczyszczającego powietrze z certyfikatem CE: Wkład z oparami organicznymi, typ A (temperatura wrzenia > 65°C)

Zagrożenia termiczne:

Nie jest przeznaczony, jeśli jest używany zgodnie z przeznaczeniem

Kontrole ekspozycji środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków lub wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: Ciecz
Kolor: Zgodnie z opisem produktu.
Zapach: Owocowy
Wartość progowa zapachu: N.A.
pH: Nieistotny
Lepkość kinematyczna: N.A.
Temperatura topnienia/krzepnięcia: N.A.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: N.A.
Temperatura zapłonu: > 93°C
Dolna i górna granica wybuchowości: N.A.
Względna gęstość pary: N.A.
Prężność pary: N.A.
Gęstość lub gęstość względna: 1.47 g/cm³ (ISO 2811)
Rozpuszczalność w wodzie: Substancja niemieszalna
Rozpuszczalność w oleju: N.A.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): N.A.
Temperatura samozapłonu: N.A.
Temperatura rozkładu: N.A.
Palność materiałów: N.A.
Lotne Związki Organiczne - VOC = 0.00 % ; 0.02 g/l

Charakterystyka cząsteczek:

Wielkość cząstek: N.A.

9.2. Inne informacje

Brak innych istotnych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

10.2. Stabilność chemiczna

Dane niedostępne

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ogrzewanie. Wilgotność

10.5. Materiały niezgodne

Nic szczególnego.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje toksykologiczne produktu:

a) toksyczność ostra	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
b) działanie żrące/drażniące na skórę	Produkt jest sklasyfikowany: Skin Irrit. 2(H315)
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Produkt jest sklasyfikowany: Eye Irrit. 2(H319)
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:

PRODOTTI DI REAZIONE DI 2,2-DIMETILPROPAN-1,3-DIOLO CON 1-CLORO-2,3-EPOSSIPROPANO	a) toksyczność ostra	LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg	
		LD50 Ustny Szczur 3595 mg/kg	
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 5000 mg/kg	
		LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg 24h	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Dodatni 4h	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Nie	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Dodatni	Mouse
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny	Hamster oral route
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 750 mg/kg	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Królik = 19800 mg/kg	
		LD50 Skóra Królik > 20 mg/kg 24h	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Dodatni	epoxy resin with an average molecular mass <= 700 d irritate skin of rabbits
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Tak	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Dodatni	Mouse
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny Karcynogeneza Ustny Szczur = 15 mg/kg Karcynogeneza Skóra Szczur = 1 mg/kg	Mouse, oral NOAEL NOAEL
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 750 mg/kg	

Titanium dioxide	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 5000 mg/kg LC50 Wdychanie > 6.82 mg/l LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Żrący dla oczu Ujemny Drażniący dla oczu Nie	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Ujemny	
	i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego 1000	
	1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 3230 mg/kg LD50 Skóra Szczur > 3170 mg/kg
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Ujemny 24h	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Nie	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Dodatni	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny	Mouse oral route
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 30 mg/kg	
Cashew, nutshell liq.	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 2000 mg/kg LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg 24h	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Dodatni	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Tak	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Dodatni	Mouse
Kwarc	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny > 2000 mg/kg	
metanol	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur >= 2528 mg/kg LC50 Wdychanie = 43.68 mg/l 6h LD50 Skóra Królik = 17100 mg/kg	Cat
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Ujemny	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Nie	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny	

f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny Karcynogeneza Szczur Ujemny	Mouse intraperitoneal rout
g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Najniższy obserwowany poziom działania szkodliwego Ustny = 1000 mg/kg	Mouse

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 rozpraszania produktu w środowisku.

Informacja eko toksykologiczna

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Lista eko-toksykologiczne właściwości produktu

Produkt jest sklasyfikowany: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

Komponent	Numer identyfikacyjny	Informacje o ekotoksyczności
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	EINECS: 701-263-0	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Leuciscus idus = 2.54 mg/L 96h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia magna = 2.55 mg/L 48h b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia Daphnia magna = 0.3 mg/L - 21days a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Selenastrum capricornutum = 1.8 mg/L 72h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenilo]propan	CAS: 1675-54-3 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Oncorhynchus mykiss = 2 mg/L 96h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Scenedesmus capricornutum = 11 mg/L 72h EPA-660/3-75-009 c) Toksyczność dla bakterii : EC50 Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h
Titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Pseudokirchneriella subcapitata (alghe chloroficee) > 100 mg/L 72h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Glon = 5600 mg/L a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Danio rerio = 0.9 mg/L 96h OECD Guideline 203 b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia Daphnia

magna = 1 mg/L OECD guideline 211

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Desmodesmus subspicatus = 1.68 mg/L 72h OECD Guideline 201

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC20 Sludge activated sludge >= 100 mg/L 3h OECD guideline 209

Cashew, nutshell liq.

CAS: 8007-24-7
- EINECS: 232-355-4

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Cyprinodon variegatus = 1000 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia magna = 40.46 mg/L 48h „EPA OPPTS 850.1010 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Pseudokirchneriella subcapitata = 1300 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L

metanol

CAS: 67-56-1 -
EINECS: 200-659-6 - INDEX:
603-001-00-X

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Lepomis macrochirus = 15400 mg/L 96h

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ryba = 450 mg/L

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia Daphnia magna = 22200 mg/L 48h

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia Daphnia magna = 208 mg/L

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Selenastrum capricornutum = 22000 mg/L 96h OECD 201 Guideline.

d) Toksyczność dla organizmów lądowych : NOEC Ślimak Eisenia andrei = 10000 mg/kg

d) Toksyczność dla organizmów lądowych : NOEC Folsomia candida = 1000 mg/kg OECD Guideline 232

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Komponent	Trwałość/Rozkład:	Badanie	Wartość Uwagi:
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	Nie rozkładany w krótkim czasie		16.000 28days
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Nie rozkładany w krótkim czasie	Zużycie tlenu	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	Nie rozkładany w krótkim czasie		38.000 28days
Cashew, nutshell liq.	Rozkładany w krótkim czasie	Zużycie tlenu	83.800 %; EU Method C.4-D
metanol	Rozkładany w krótkim czasie		

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Komponent	Bioakumulacja	Badanie	Wartość Uwagi:
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	150.000

(oxirane) and 2,2'-
[methylenebis(4,1-
phenyleneoxymethylene)]bis
(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-
ylmethoxy)benzyl]phenoxy}
methyl)oxirane

2,2-bis[4-(2,3- epoksypropoksy)fenylo]propan	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	31.000
1-Methyl 1,2,2,6,6- pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6- pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	Niebioakumulacyjny		
metanol	Niebioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	< 10

12.4. Mobilność w glebie

Dane niedostępne

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak komponenty PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dane niedostępne.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych. Utylizacja poprzez odprowadzanie do ścieków jest niedozwolona

Produkt utylizowany w ten sposób, zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 1357/2014, musi być sklasyfikowany jako odpady bezpieczne

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.

Właściwości odpadów, które czynią z nich odpady niebezpieczne (Załączniku III, Dyrektywa 2008/98/WE)

N.A.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

N/A

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa : N/A

IATA-Nazwa Wysyłkowa : N/A

IMDG-Nazwa Wysyłkowa : N/A

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR-Klasa: N/A

IATA-Klasa: N/A

IMDG-Klasa: N/A

14.4. Grupa pakowania

ADR-Grupa Pakowania: N/A

IATA-Grupa Pakowania: N/A

IMDG-Grupa Pakowania: N/A

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja zanieczyszczająca morze: Nie

Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie

IMDG-EMS: N/A

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

ADR-Nalepka : N/A

ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: N/A

ADR-Przepisy specjalne: N/A

ADR-Kod ograniczeń przewozu przez tunele: N/A

ADR Limited Quantities: N/A
ADR Excepted Quantities: N/A

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: N/A
IATA-Samolot do Przewozu Towarów: N/A
IATA-Nalepka: N/A
IATA-Dodatkowe zagrożenia: N/A
IATA-Erg: N/A
IATA-Przepisy specjalne: N/A

Morski (IMDG):

IMDG-Przechowywanie i obsługa: N/A
Segregacja IMDG: N/A
IMDG-Dodatkowe zagrożenia: N/A
IMDG-Przepisy specjalne: N/A

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

N.A.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

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

Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

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

Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

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

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

Rozporządzenie (EU) n. 2023/707

Rozporządzenie (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergenty).

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, 69, 75

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

Żadna

Prekursory materiałów wybuchowych – rozporządzenie 2019/1148

No substances listed

Rozporządzenia (UE) nr 649/2012 (Rozporządzenia PIC)

Żadne substancje nie są wymienione

Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

3: Severe hazard to waters

Niemiecki 'Lagerklasse' zgodnie z TRGS 510

LGK 10

Substancje SVHC:

Brak SVHC substancji obecnych w stężeniu > = 0,1%.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

1,3-Propanediol, 2-(hydroxymetyl)-2-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

Cashew, nutshell liq.

SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
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
2.6/2	Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
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
3.7/2	Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 2
3.8/1	STOT SE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 1
3.9/1	STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, Kategoria 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, 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

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
Skin Irrit. 2, H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2, H319	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1A, H317	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3, H412	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 tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

Legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie danych bezpieczeństwa:

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 zatruć

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: Keep Away From Heat

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-Godzinnego Wymiaru Czasu Pracy
vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji
WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:

- SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa
- SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
- SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
- SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
- SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne
- SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
- SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
- SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych
- SEKCJA 16: Inne informacje

Scenariusz narażenia

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate
bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

Scenariusz narażenia, 20/04/2022

Charakterystyka substancji	
	1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate
nr. CAS	1065336-91-5
nr. EINECS	915-687-0

Spis treści

1. **ES 1** Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych; Różne produkty (PC9a, PC9b)

1. ES 1

Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych;
Różne produkty (PC9a, PC9b)

1.1 TYTUŁ SEKCJI

Nazwa scenariusza narażenia	Zastosowanie specjalistyczne powłok i lakierów - Zastosowanie w sztywnych piankach, powłokach, spoiwach i szczeliwach
Data - przegląd	20/04/2022 - 1.0
Etap cyklu życia	Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych
Główna grupa użytkowników	Zastosowania profesjonalne
Sektor(y) zastosowania	Zastosowania profesjonalne (SU22)
Kategorie produktu	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a) - Wypełniacze, kity, tynki, modelina (PC9b)

Scenariusz pomocniczy Środowisko

CS1	ERC8c
-----	-------

Scenariusz pomocniczy Pracownik

CS2 Przemieszczanie materiałów	PROC8a
CS3 Malowanie wałkami i malowanie pędzlami	PROC10

1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję

1.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8c)

Kategorie uwolnienia do środowiska	Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach) (ERC8c)
------------------------------------	---

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Ciśnienie par:

Ciśnienie par < 0.01 Pa w standardowej temperaturze i ciśnieniu 0.0001 Pa

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)

Dni emisji: 365 dni na rok

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki kontrolne w celu zapobiegania uwalniania

	Powietrze - minimalna wydajność: 15 % Woda - minimalna wydajność: 1 %
--	--

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

Typ oczyszczalni ścieków (STP):

STP komunalne

Woda - minimalna wydajność: = 88.9 %

STP ścieki (m3/dzień): 2000

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję środowiska

Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:: 100

Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników studkowodnych: 10

Stosunek płynności chłonnego płynu powierzchniowego: 18000 m3/dzień

Zastosowanie wewnętrzne

1.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Przemieszczanie materiałów (PROC8a)

Kategorie procesu	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)	
Właściwości produktu (wyrobu)		
Fizyczna forma produktu: Ciekły		
Ciśnienie par: Ciśnienie par < 0.01 Pa w standardowej temperaturze i ciśnieniu 0.0001 Pa		
Stężenie substancji w produkcie: Zawartość substancji w produkcie wynosi do 5 %.		
Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie		
Czas trwania: Obejmuje zastosowanie do 480 min		
Częstotliwość: Obejmuje zastosowanie do 5 dni na tydzień		
Warunki i środki techniczne i organizacyjne		
Środki techniczne i organizacyjne Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych. Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.		
Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia		
Środki ochrony osobistej		
Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.		Skórny - minimalna wydajność: = 90 %
Stosować odpowiednią ochronę twarzy Zakładać odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia ekspozycji skóry.		
Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika		
Zastosowanie wewnętrzne Użytkowanie komercyjne		
Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk. Zobowiązania zgodnie z artykułem 37(4) dyrektywy REACH nie mają zastosowania.		
Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk: Uważaj, aby nie wylać podczas przenoszenia.		
1.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)		
Kategorie procesu	Nakładanie pędzlem lub walkiem (PROC10)	
Właściwości produktu (wyrobu)		
Fizyczna forma produktu: Ciekły		
Ciśnienie par: Ciśnienie par < 0.01 Pa w standardowej temperaturze i ciśnieniu 0.0001 Pa		
Stężenie substancji w produkcie: Zawartość substancji w produkcie wynosi do 5 %.		
Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie		
Czas trwania: Obejmuje zastosowanie do 480 min		
Częstotliwość: Obejmuje zastosowanie do 5 dni na tydzień		
Warunki i środki techniczne i organizacyjne		

Środki techniczne i organizacyjne

Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych. Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia

Środki ochrony osobistej

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.	Skórny - minimalna wydajność: = 90 %
Stosować odpowiednią ochronę twarzy Zakładać odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia ekspozycji skóry.	

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne
Użytkowanie komercyjne

Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk. Zobowiązania zgodnie z artykułem 37(4) dyrektywy REACH nie mają zastosowania.

Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk:

Uważaj, aby nie wylać podczas przenoszenia.

1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

1.3. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8c)

obszar ochrony	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
ziemia	N/A	ECETOC TRA środowisko v2.0	0.0579

Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

Nośnikiem zagrożenia środowiska jest gleba.

1.3. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Przemieszczanie materiałów (PROC8a)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 0.2743 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA pracownik v3	= 0.137143
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 0.4233 mg/m ³	ECETOC TRA pracownik v3	= 0.119924

1.3. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 0.5486 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA pracownik v3	= 0.274286
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 0.274286 mg/m ³	ECETOC TRA pracownik v3	= 0.097

1.4 Wytyczna do DU w celu oszacowania, czy pracuje on w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji:

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

Scenariusz narażenia

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane

Scenariusz narażenia, 07/06/2021

Charakterystyka substancji	
	bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane
nr. CAS	1675-54-3
Nr. INDEXu	603-073-00-2
nr. EINECS	216-823-5
Numer rejestracji	01-2119456619-26

Spis treści

1. **ES 1** Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych; ESC2_0000001

1.1 TYTUŁ SEKCJI

Nazwa scenariusza narażenia	Zastosowanie specjalistyczne powłok i lakierów - Środek trawiący - Żywice (prepolimery) - Promotor adhezji
Data - przegląd	27/05/2021 - 1.0
Etap cyklu życia	Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych
Główna grupa użytkowników	Zastosowania profesjonalne
Sektor(y) zastosowania	Zastosowania profesjonalne (SU22)
Kategorie produktu	ESC2_0000001
Kategorie wyrobów	Inne wyroby wykonane kamienia, gipsu, cementu, szkła lub ceramiki (AC4g)

Scenariusz pomocniczy Środowisko

CS1	ERC8c - ERC8f
-----	---------------

Scenariusz pomocniczy Pracownik

CS2 Przemieszczanie materiałów	PROC8a
CS3 Malowanie wałkami i malowanie pędzlami	PROC10
CS4 Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania	PROC11
CS5 Procesy mieszania - Ręcznie	PROC19

1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję**1.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8c, ERC8f)**

Kategorie uwolnienia do środowiska	Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach) - Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (na zewnątrz) (ERC8c, ERC8f)
------------------------------------	--

Właściwości produktu (wyrobu)**Fizyczna forma produktu:**

Ciecz, ciśnienie par < 0,5 kPa przy STP

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)**Użyte ilości:**

Dzienna ilość na stanowisko = 175 kg/dzień

Rodzaj uwalniania: Ciągłe uwalnianie**Dni emisji:** 365 dni na rok**Warunki i środki techniczne i organizacyjne****Środki kontrolne w celu zapobiegania uwalniania**

Zapewnić efektywność usuwania ścieków na miejscu na poziomie 3 (%):

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków**Typ oczyszczalni ścieków (STP):**

STP komunalne

STP ścieki (m3/dzień): 2**Warunki i środki związane z oczyszczaniem odpadów (w tym odpadów pochodzących z wyrobów)****Postępowanie z odpadami**

Puszki i pojemniki na odpady usuwać według lokalnych przepisów.

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję środowiska

Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:: 100

Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych: 10

Stosunek płynności chłonnego płynu powierzchniowego: 18000 m³/dzień

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne

1.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Przemieszczanie materiałów (PROC8a)

Kategorie procesu	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)
--------------------------	---

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciecz, ciśnienie par < 0,5 kPa przy STP

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godzin

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 4 godziny.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia

Środki ochrony osobistej

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.

1.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)

Kategorie procesu	Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)
--------------------------	---

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciecz, ciśnienie par < 0,5 kPa przy STP

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godzin

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 4 godziny.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia

Środki ochrony osobistej

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.

1.2. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC11)

Kategorie procesu	Napylanie nieprzemysłowe (PROC11)
--------------------------	-----------------------------------

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciecz, ciśnienie par < 0,5 kPa przy STP

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie**Czas trwania:**

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godzin

Warunki i środki techniczne i organizacyjne**Środki techniczne i organizacyjne**

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 4 godziny.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia**Środki ochrony osobistej**

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.

Stosować odpowiednią ochronę twarzy

Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.

Nosić maskę oddechową zgodną z EN140.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika**Temperatura:** Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.**1.2. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Procesy mieszania - Ręcznie (PROC19)****Kategorie procesu**

Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją (PROC19)

Właściwości produktu (wyrobu)**Fizyczna forma produktu:**

Ciecz, ciśnienie par < 0,5 kPa przy STP

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie**Czas trwania:**

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godzin

Warunki i środki techniczne i organizacyjne**Środki techniczne i organizacyjne**

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 1 godzina.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia**Środki ochrony osobistej**

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika**Temperatura:** Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.**1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych****1.3. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8c, ERC8f)**

obszar ochrony	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
woda słodka	= 0.0022 mg/L	EUSES	= 0.00022
osad morski	= 0.00127 mg/L	EUSES	= 0.0128
osad wody słodkiej	= 0.012 mg/L	EUSES	= 0.0369
Woda morska	= 2.34E-05 mg/L	EUSES	= 0.029

ziemia	= 0.00142 mg/kg sucha masa	EUSES	= 0.00722
--------	----------------------------	-------	-----------

1.3. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Przemieszczanie materiałów (PROC8a)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 0.84 mg/m ³	ECETOC TRA Pracownik v2.0	0.07
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 0.2742 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.03

1.3. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 5E-07 mg/m ³	ECETOC TRA Pracownik v2.0	< 0.001
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 2.743 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.33

1.3. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC11)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 0.36 mg/m ³	ECETOC TRA Pracownik v2.0	0.03
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 2.68 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.32

1.3. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Procesy mieszania - Ręcznie (PROC19)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 2E-07 mg/m ³	ECETOC TRA Pracownik v2.0	< 0.001
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 1.414 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA pracownik v3	< 0.42
drogi kombinowane, systemiczny, długotrwałe	N/A	ECETOC TRA pracownik v3	= 0.42

1.4 Wytyczna do DU w celu oszacowania, czy pracuje on w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji:

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

Scenariusz narażenia

1,3-Propanediol, 2-(hydroxymethyl)-2-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane

Scenariusz narażenia, 04/11/2021

Charakterystyka substancji	
	1,3-Propanediol, 2-(hydroxymethyl)-2-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane
nr. CAS	68460-21-9
nr. EINECS	688-271-7

Spis treści

1. **ES 1** Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych; Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)

1. ES 1

Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych;
Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)

1.1 TYTUŁ SEKCJI

Nazwa scenariusza narażenia	Zastosowanie specjalistyczne powłok i lakierów
Data - przegląd	04/11/2021 - 1.0
Etap cyklu życia	Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych
Główna grupa użytkowników	Zastosowania profesjonalne
Sektor(y) zastosowania	Zastosowania profesjonalne (SU22)
Kategorie produktu	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)

Scenariusz pomocniczy Środowisko

CS1	ERC8c - ERC8f
-----	---------------

Scenariusz pomocniczy Pracownik

CS2 Malowanie wałkami i malowanie pędzlami	PROC10
--	--------

1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję

1.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8c, ERC8f)

Kategorie uwolnienia do środowiska	Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach) - Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (na zewnątrz) (ERC8c, ERC8f)
------------------------------------	--

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 5 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)

Użyte ilości:

Ilość na zastosowanie < 0.08 kg

1.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)

Kategorie procesu	Nakładanie pędzlem lub walkiem (PROC10)
-------------------	---

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 5 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Użyte ilości:

Ilość na zastosowanie < 0.08 kg

Czas trwania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godziny

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż ... do 3 wymian powietrza na	Wdychanie - minimalna wydajność: 30
--	-------------------------------------

godzinę5).	%
Lokalna wentylacja wyciągowa	Wdychanie - minimalna wydajność: 90 %
Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.	

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia

Środki ochrony osobistej

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne
Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.

Narażone części ciała:

Przyjmuje się, że potencjalny kontakt ze skórą ograniczony jest do rąk.

1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

1.3. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8c, ERC8f)

obszar ochrony	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
woda słodka	5.11E-05 mg/L	N/A	0.011
osad wody słodkiej	0.000275 mg/kg sucha masa	N/A	0.011
Woda morska	5.05E-06 mg/L	N/A	0.011
osad morski	2.72E-05 mg/kg sucha masa	N/A	0.011
Oczyszczalnia ścieków	0.000206 mg/kg sucha masa	N/A	< 0.01
Gleba rolnicza	4.12E-05 mg/kg sucha masa	N/A	0.022

1.3. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	0.25 mg/m ³	ECETOC TRA Pracownik v2.0	0.214
inhalacyjny, lokalnie, długotrwałe	0.25 mg/m ³	ECETOC TRA Pracownik v2.0	N/A
inhalacyjny, lokalnie, krótkotrwałe	18.9 mg/m ³	ECETOC TRA Pracownik v2.0	N/A
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	0.25 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA Pracownik v2.0	0.373
kontakt ze skórą, lokalnie, długotrwałe	0.2 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA Pracownik v2.0	N/A
kontakt ze skórą, lokalnie, krótkotrwałe	0.2 mg/kg	ECETOC TRA Pracownik	N/A

	m.c./dziennie	v2.0	
drogi kombinowane, systemiczny, długotrwałe	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	0.587

1.4 Wytyczna do DU w celu oszacowania, czy pracuje on w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji:

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.



Scenariusz narażenia

Cashew, nutshell liq.

Scenariusz narażenia, 08/06/2021

Charakterystyka substancji	
	Cashew, nutshell liq.
nr. CAS	8007-24-7
nr. EINECS	232-355-4
Numer rejestracji	01-2119502450-57

Spis treści

1. **ES 1** Powszechnie zastosowanie przez pracowników zawodowych; Różne produkty (PC9b, PC9a, PC1)

1. ES 1

Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych;
Różne produkty (PC9b, PC9a, PC1)

1.1 TYTUŁ SEKCJI

Nazwa scenariusza narażenia	Barwnik - Zastosowanie specjalistyczne powłok i lakierów przez malowanie pędzlem i wałkiem - Zastosowanie w sztywnych piankach, powłokach, spoiwach i szczeliwach
Data - przegląd	21/05/2021 - 1.0
Etap cyklu życia	Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych
Główna grupa użytkowników	Zastosowania profesjonalne
Sektor(y) zastosowania	Zastosowania profesjonalne (SU22)
Kategorie produktu	Wypełniacze, kity, tynki, modelina (PC9b) - Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a) - Kleje, szczeliwa (PC1)
Kategorie wyrobów	Wyroby z kamienia, gipsu, cementu, szkła i ceramiki: Wyroby pokrywające duże powierzchnie (AC4a) - Inne wyroby wykonane kamienia, gipsu, cementu, szkła lub ceramiki (AC4g)

Scenariusz pomocniczy Środowisko

CS1	ERC8c - ERC8f
-----	---------------

Scenariusz pomocniczy Pracownik

CS2 Procesy mieszania	PROC19
CS3 Czyszczenie i konserwacja instalacji - (wodnisty) - Przemieszczanie materiałów	PROC8b
CS4 Czyszczenie i konserwacja instalacji - Duże powierzchnie - Powierzchnie - Malowanie wałkami i malowanie pędzlami - Procesy związane z wyposażeniem - (wodnisty)	PROC10

1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję

1.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8c, ERC8f)

Kategorie uwolnienia do środowiska	Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach) - Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (na zewnątrz) (ERC8c, ERC8f)
------------------------------------	--

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 1 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)

Użyte ilości:

< 50 ton/rok
< 167 kg/dzień

Rodzaj uwalniania: Okresowe uwalnianie

Dni emisji: 365 dni na rok

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

Typ oczyszczalni ścieków (STP):

STP komunalne
Woda - minimalna wydajność: = 93.2 %

Warunki i środki związane z oczyszczaniem odpadów (w tym odpadów pochodzących z wyrobów)

Postępowanie z odpadami

Pozostałości, których nie da się przetworzyć, należy zutylizować jako odpad chemiczny

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję środowiska

Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej: 100
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych: 10
Stosunek płynności chłonnego płynu powierzchniowego: 18000 m³/dzień
Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne

1.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Procesy mieszania (PROC19)

Kategorie procesu	Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją (PROC19)
--------------------------	--

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 1 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Użyte ilości:

< 50 ton/rok

Czas trwania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godziny

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.
Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z produktem, również przez zabrudzone ręce.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.
Zakładać odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia ekspozycji skóry.
Używać ochrony oczu zgodnie z EN 166.
Nosić maskę oddechową zgodną z EN140.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne
Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

1.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Czyszczenie i konserwacja instalacji - (wodnisty) - Przemieszczanie materiałów (PROC8b)

Kategorie procesu	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)
--------------------------	---

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciecz, ciśnienie par < 0,5 kPa przy STP

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godziny

Częstotliwość:

Produkt stosować nie częściej niż = 4 h/zdarzenie

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.
Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z produktem, również przez zabrudzone ręce.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne
Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

1.2. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Czyszczenie i konserwacja instalacji - Duże powierzchnie - Powierzchnie - Malowanie wałkami i malowanie pędzlami - Procesy związane z wyposażeniem - (wodnisty) (PROC10)

Kategorie procesu Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciecz, ciśnienie par < 0,5 kPa przy STP

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godziny

Częstotliwość:

Produkt stosować nie częściej niż = 4 h/zdarzenie

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.

Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z produktem, również przez zabrudzone ręce.

Stosować szczotki i rolki z długim trzonem.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

Nosić maskę oddechową zgodną z EN140.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne
Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

1.3. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8c, ERC8f)

obszar ochrony	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
N/A	N/A	N/A	< 1

1.3. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Procesy mieszania (PROC19)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	< 1
kontakt ze skórą	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	< 1

1.3. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Czyszczenie i konserwacja instalacji - (wodnisty) - Przemieszczanie

materiałów (PROC8b)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 7.75 mg/m ³	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.562
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 0.014 mg/m ³	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.004

1.3. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Czyszczenie i konserwacja instalacji - Duże powierzchnie - Powierzchnie - Malowanie wałkami i malowanie pędzlami - Procesy związane z wyposażeniem - (wodnisty) (PROC10)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, lokalnie, krótkotrwałe	= 2.325 mg/m ³	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.168
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 0.137 mg/m ³	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.035

1.4 Wytyczna do DU w celu oszacowania, czy pracuje on w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji:

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

Karta charakterystyki

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31, załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

CEMENTORESINA WALL (B)

Data pierwszego wydania: 04.11.2021

Karta charakterystyki dla 13/01/2026

przeгляд 5

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: CEMENTORESINA WALL (B)

Kod handlowy: 001052035 03

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: utwardzacz

Użytkowanie przeciwwskazane: Zastosowania inne niż użycie zalecane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel. +39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 w przypadku zatrucia nagłego/ in case of emergency poisoning

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń



2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1B	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Eye Dam. 1	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Sens. 1	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Aquatic Chronic 2	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określający rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

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

P102	Chronić przed dziećmi.
P260	Nie wdychać pary.
P280	Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu.
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.

Zawiera:

3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)

1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether

N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylenediamine

2,2'-iminodietyloamina; dietylenotriamina;

2,2'-iminobis(etyloamina); 3-azapentano-1,5-diamina

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancje**

N.A.

3.2. Mieszanki

Identyfikacja preparatu: CEMENTORESINA WALL (B)

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥20-<50 %	3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)	CAS:4246-51-9 EC:224-207-2	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317	
≥5-<10 %	1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether	CAS:84144-79-6 EC:282-199-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	
≥5-<10 %	kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄)	CAS:104-15-4 EC:203-180-0 Index:016-030-00-2	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315 Specyficzne stężenia graniczne: C ≥ 20%: STOT SE 3 H335	01-2119538811-39
≥3-<5 %	N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylenediamine	CAS:10563-26-5 EC:234-147-9	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 3, H311; Eye Dam. 1, H318; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373	01- 2119976331- 37
≥3-<5 %	Polyoxpropylenediamine	CAS:9046-10-0 EC:618-561-0	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119557899-12
≥1-<3 %	1,3-Cyclohexanedimethanamine	CAS:2579-20-6 EC:219-941-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 3, H412; Skin Corr. 1A, H314	01-2119543741-41
≥0.5-<1 %	Alcohols, C10-16	CAS:67762-41-8 EC:267-019-6	Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1	
≥0.5-<1 %	Kwarc	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
≥0.25-<0.3 %	2,2'-iminodietyloamina; dietylenotriamina; 2,2'-iminobis(etyloamina); 3-azapentano-1,5-diamina	CAS:111-40-0 EC:203-865-4 Index:612-058-00-X	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; Skin Sens. 1B, H317	01-2119473793-27

Ocena toksyczności ostrej :
 ATE - Ustny : 1.553 mg/kg m.c.
 ATE - Skóra : 1.045 mg/kg m.c.
 ATE - Wdychanie (Pył/mgła) :
 0.07 mg/l

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 poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).

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.

Palenie powoduje ciężki dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

Dla osób udzielających pomocy:

Nałożyć środki ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

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

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również rozdział 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 rozdział 8.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

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

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.

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

Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

	Typ OEL	kraj	Dopuszczalna Wartość Narazenia Zawodowego
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 10 mg/m ³ inhalable aerosol Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM
	NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 10 mg/m ³ Inhalable fraction Źródło : 2021 Code of Practice
	NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 4 mg/m ³ Respirable fraction Źródło : 2021 Code of Practice
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 10 mg/m ³ inhalable aerosol Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 4 mg/m ³ respirable aerosol Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits
	NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 10 mg/m ³ U Źródło : NN 1/2021
	NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 4 mg/m ³ R Źródło : NN 1/2021
	NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : INRS outil65
	NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 6 mg/m ³ Źródło : KN325P1
	NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 10 mg/m ³ 4) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Źródło : suva.ch/valeurs-limites	

2,2',2''-nitrioltriethanol CAS: 102-71-6	ACGIH	Długoterminowe 5 mg/m ³ (8h) Eye and skin irr
	NATIONAL BELGIUM	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATIONAL GERMANY	Długoterminowe 1 mg/m ³ DFG, Y, E, 1 (I) Źródło : TRGS 900
	NATIONAL IRELAND	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : 2021 Code of Practice
	NATIONAL SPAIN	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : LEP 2022
	NATIONAL AUSTRIA	Długoterminowe 5 mg/m ³ - 0.8 ppm; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ - 1.6 ppm 15(Miw), 4x, MAK, S, E Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL CZECHIA	Długoterminowe 5 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 10 mg/m ³ D, I Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	NATIONAL DENMARK	Długoterminowe 3.1 mg/m ³ - 0.5 ppm Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATIONAL ESTONIA	Długoterminowe 5 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ S Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATIONAL FINLAND	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATIONAL LITHUANIA	Długoterminowe 5 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ J Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	NATIONAL NORWAY	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : FOR-2021-06-28-2248
	NATIONAL SWEDEN	Długoterminowe 5 mg/m ³ - 0.8 ppm; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ - 1.6 ppm H, V Źródło : AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND D Długoterminowe 5 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 5 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH Źródło : suva.ch/valeurs-limites
	Kwarc CAS: 14808-60-7	ACGIH
NATIONAL HUNGARY		Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATIONAL IRELAND		Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Respirable fraction Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL ITALY		Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
NATIONAL SPAIN		Długoterminowe 0.3 mg/m ³ Respirable fraction Źródło : LEP 2022
NATIONAL BELGIUM		Długoterminowe 0.1 mg/m ³ C Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL DENMARK		Długoterminowe 0.3 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL DENMARK		Długoterminowe 0.1 mg/m ³ EK Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL ESTONIA		Długoterminowe 0.1 mg/m ³

1, C

Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Źiūrėti 1 priedo 3 punktą. Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL	NETHERLANDS	Długoterminowe 0.075 mg/m ³ (2) Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 0.3 mg/m ³ K 7 Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ 6) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Źródło : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Źródło : suva.ch/valeurs-limites
Kwarc CAS: 14808-60-7	EU	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	ACGIH	Długoterminowe 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	NATIONAL	HUNGARY Długoterminowe 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable aerosol Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	NATIONAL	IRELAND Długoterminowe 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Źródło : 2021 Code of Practice
	NATIONAL	ITALY Długoterminowe 0.1 mg/m ³ (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	NATIONAL	SPAIN Długoterminowe 0.05 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Źródło : LEP 2022
	NATIONAL	CROATIA Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Źródło : NN 1/2021
	NATIONAL	AUSTRIA Długoterminowe 0.05 mg/m ³ MAK, III C, A Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL	BELGIUM Długoterminowe 0.1 mg/m ³ C Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATIONAL	DENMARK Długoterminowe 0.3 mg/m ³ Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATIONAL	DENMARK Długoterminowe 0.1 mg/m ³ EK Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021

NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ 1, C Žródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Žródło : HTP-ARVOT 2020
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Žródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Žródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL	NETHERLANDS	Długoterminowe 0.075 mg/m ³ (2) Žródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 0.3 mg/m ³ K 7 Žródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Žródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ 6) Žródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Žródło : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Žródło : suva.ch/valeurs-limites
ACGIH		Długoterminowe 1 ppm (8h) Skin - URT and eye irr
		2,2'-iminodietiloamina; dietylenotriamina; 2,2'- iminobis(etyloamina); 3- azapentano-1,5-diamina CAS: 111-40-0
NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 4 mg/m ³ - 1 ppm MAK, Sh Žródło : GKV, BGBI. II Nr. 156/2021
NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 4 mg/m ³ Žródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 4 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 8 mg/m ³ I, S Žródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 4 mg/m ³ - 1 ppm H Žródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 4.5 mg/m ³ - 1 ppm; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ - 2 ppm A, S Žródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 4.3 mg/m ³ - 1 ppm; Krótkoterminowe 13 mg/m ³ - 3 ppm iho Žródło : HTP-ARVOT 2020
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 4 mg/m ³ - 1 ppm Risques d'allergie cutanée Žródło : INRS outil65
NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 4 mg/m ³ - 1 ppm Δ Žródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 4 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 8 mg/m ³ b, m, sz, T

Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 4.5 mg/m ³ - 1 ppm; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ - 2 ppm J O Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 4 mg/m ³ - 1 ppm H A Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 4 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 12 mg/m ³ skóra Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 4.5 mg/m ³ - 1 ppm; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ - 2 ppm H, S, V Źródło : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 4 mg/m ³ - 1 ppm R/H, VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH Źródło : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 4.3 mg/m ³ - 1 ppm Sk Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 4.3 mg/m ³ - 1 ppm D Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 4.3 mg/m ³ - 1 ppm alergen koža Źródło : NN 1/2021
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 4 mg/m ³ - 1 ppm Sk Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 2 mg/m ³ - 0.5 ppm; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ - 1 ppm P Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 4.3 mg/m ³ - 1 ppm vía dérmica, Sen Źródło : LEP 2022
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0	ACGIH	Długoterminowe 2 mg/m ³ (8h) IFV, A4 - URT irr
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 2 mg/m ³ Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : NN 1/2021
NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 10 mg/m ³ DFG, Y, 11, E, 4 (II) Źródło : TRGS 900
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 2 mg/m ³ Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 10 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 40 mg/m ³ Y, (I) Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : LEP 2022
NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 10 mg/m ³ MAK Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 10 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 50 mg/m ³ Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 10 mg/m ³

Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021

NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 10 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 20 mg/m ³ Źródło : HTP-ARVOT 2020	
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : INRS outil65	
NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : ΦEK 94/A` 13.5.1999	
SUVA	SWITZERLAN D	Długoterminowe 10 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 40 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. Źródło : suva.ch/valeurs-limites	
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	
2,2'-iminodietanol; dianoloamina CAS: 111-42-2	ACGIH	Długoterminowe 1 mg/m ³ (8h) IFV, Skin, A3 - Liver and kidney dam	
	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 2 mg/m ³ - 0.46 ppm; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ - 0.92 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H, Sh, Reaktion mit nitro- sierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N- Nitrosodiethanol- amins führen. Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 5 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 10 mg/m ³ I Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 2 mg/m ³ - 0.46 ppm H Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 5 mg/m ³ - 3 ppm; Krótkoterminowe 30 mg/m ³ - 6 ppm A Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 2 mg/m ³ - 0.46 ppm iho Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 15 mg/m ³ - 3 ppm Źródło : INRS outil65
	NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 15 mg/m ³ - 3 ppm Źródło : ΦEK 94/A` 13.5.1999
	NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 15 mg/m ³ - 3 ppm; Krótkoterminowe 30 mg/m ³ - 6 ppm O Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 15 mg/m ³ - 3 ppm Źródło : FOR-2021-06-28-2248
	NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 9 mg/m ³ skóra Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
	NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 15 mg/m ³ - 3 ppm; Krótkoterminowe 30 mg/m ³ - 6 ppm H, V Źródło : AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAN D	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 1 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), R/H, S, SSC, Rein VRS Foie / Niere OAW Leber, En présence d'agents nitrosants, il peut se former de la N-Nitrosodiéthanolamine cancérigène. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps. / Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosodiethanolamins führen. Der Stoff kann gleichzeitig als Aerosol und Dampf vorliegen.

Źródło : suva.ch/valeurs-limites

NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 1 mg/m ³ - 0.2 ppm D Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 15 mg/m ³ - 3 ppm koža Źródło : NN 1/2021
NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 0.5 mg/m ³ - 0.11 ppm AGS, H, Sh, Y, 11, 6, 1 (I) Źródło : TRGS 900
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 1 mg/m ³ - 0.2 ppm OEL (8-hour reference period) mg/m ³ : IFV Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 0.5 mg/m ³ - 0.11 ppm; Krótkoterminowe 0.5 mg/m ³ - 0.11 ppm K, Y Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 1 mg/m ³ - 0.2 ppm vía dérmica, f, FIV Źródło : LEP 2022

Wartości graniczne narażenia PNEC

3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis (propylamine)
CAS: 4246-51-9

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 220 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 2.2 mg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 22 µg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 125 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 1.1 mg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 110 µg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 90.7 µg/kg

1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether
CAS: 84144-79-6

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 170 ng/L

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 17 ng/L

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 660 µg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 524 µg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 52.4 mg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 524 µg/kg

kwaz p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H₂SO₄)
CAS: 104-15-4

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 73 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 730 µg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 1.3 µg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 58 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 57.7 µg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 5.77 µg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 16 µg/kg

N,N'-bis(3-aminopropyl) ethylenediamine
CAS: 10563-26-5

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 114 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 430 µg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 14.4 µg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 45.3 mg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 4.53 mg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 8.96 mg/kg

Polyoxpropylenediamine
CAS: 9046-10-0 Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 15 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 150 µg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 14.2 µg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 7.5 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 132 µg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 125 µg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 17.6 µg/kg

Droga ekspozycji: Zatrucie wtórne; Limit PNEC: 6.93 mg/kg

1,3-
Cyclohexanedimethanami
ne
CAS: 2579-20-6 Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 33.1 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 331 µg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 3.31 µg/l

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

2,2'-iminodietylamina;
dietylenotriamina; 2,2'-
iminobis(etyloamina); 3-
azapentano-1,5-diamina
CAS: 111-40-0 Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 560 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 320 µg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 56 µg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 6 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 1072 mg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 107.2 mg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 7.97 mg/kg

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

3,3'-
oxybis(ethyleneoxy)bis
(propylamine)
CAS: 4246-51-9 Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 59 mg/m³; Konsument: 17 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 176 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 1 mg/m³; Konsument: 500 µg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 13 mg/m³; Konsument: 6.5 mg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 8.3 mg/kg; Konsument: 5 mg/kg

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

1,2-Ethanediamine, N-(2-
aminoethyl)-, reaction
products with glycidyl
tolyl ether
CAS: 84144-79-6 Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 2.35 mg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 666 µg/kg

kwaz p-toluenosulfonowy
(zawierający
maksymalnie 5 %
H₂SO₄)
CAS: 104-15-4 Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 53.6 mg/m³; Konsument: 8.7 mg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 7.6 mg/kg; Konsument: 2.5 mg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 2.5 mg/kg

N,N'-bis(3-aminopropyl) ethylenediamine
CAS: 10563-26-5

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 1234 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 217 µg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 350 µg/kg

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 125 µg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 125 µg/kg

Polyoxpropylenediamine
CAS: 9046-10-0

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 1.36 mg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 2.5 mg/kg

1,3-Cyclohexanedimethanamine
CAS: 2579-20-6

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 9.47 µg/m³

2,2'-iminodietyloamina; dietylotriamina; 2,2'-iminobis(etyloamina); 3-azapentano-1,5-diamina
CAS: 111-40-0

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 15.4 mg/m³; Konsument: 4.6 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 91.1 mg/m³; Konsument: 25.5 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 870 µg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 2.6 mg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 11.4 mg/kg; Konsument: 4.88 mg/kg

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 1.1 mg/cm²

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Okulary z ochroną boczną.(EN166)

Ochrona skóry:

Odzież przeciwchemiczna. Obuwie ochronne.

Ochrona rąk:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; BS EN 16523-1:2015+A1:2018: Level 6.

Butyl rubber - BR: thickness ≥0.40mm; breakthrough time ≥480min.

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0.40mm; breakthrough time ≥480min.

Ochrona dróg oddechowych:

Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

Zagrożenia termiczne:

Nie jest przeznaczony, jeśli jest używany zgodnie z przeznaczeniem

Kontrola ekspozycji środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków lub wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: Ciecz

Kolor: Zgodnie z opisem produktu.

Zapach: Kwasowy
Wartość progowa zapachu: N.A.
pH: Nieistotny
Lepkość kinematyczna: N.A.
Temperatura topnienia/krzepnięcia: N.A.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: N.A.
Temperatura zapłonu: > 93°C
Dolna i górna granica wybuchowości: N.A.
Względna gęstość pary: N.A.
Prężność pary: N.A.
Gęstość lub gęstość względna: 1.09 g/cm³ (ISO 2811)
Rozpuszczalność w wodzie: N.A.
Rozpuszczalność w oleju: N.A.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): N.A.
Temperatura samozapłonu: N.A.
Temperatura rozkładu: N.A.
Palność materiałów: N.A.
Lotne Związki Organiczne - VOC = 6.15 % ; 67.02 g/l

Charakterystyka cząsteczek:

Wielkość cząstek: N.A.

9.2. Inne informacje

Brak innych istotnych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

10.2. Stabilność chemiczna

Dane niedostępne

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

Informacje toksykologiczne produktu:

a) toksyczność ostra	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
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. 1(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:

3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 2850 mg/kg	2 850 - 3 160 mg/kg bw
		LC50 Wdychanie Oparów Szczur Ujemny 4h	
		LD50 Skóra Szczur > 2150 mg/kg 24h	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Żrący dla skóry Królik Dodatni	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Tak	
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 600 mg/kg	
1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur < 301 mg/kg	
kw. p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H2SO4)	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur >= 1104 mg/kg	
		LC50 Wdychanie Oparów Szczur >= 50 mg/l 8h	
		LD50 Skóra Królik > 2000 mg/kg	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Żrący dla skóry Królik Dodatni 4h	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Żrący dla oczu Królik Dodatni	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny Karcynogeneza Ujemny	Mouse oral route
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 1000 mg/kg	
N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylenediamine	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 1140 mg/kg m.c.	
		LD50 Skóra Królik = 200 mg/kg	
		Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 30 mg/kg	
Polyoxpropylenediamine	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 2885 mg/kg	
		LC50 Wdychanie Oparów Szczur > 0.74 mg/l 8h	
		LD50 Skóra Królik = 2980 mg/kg 24h	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Żrący dla skóry Królik Dodatni 4h	

	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Żrący dla oczu Królik Dodatni	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny	Mouse oral route
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Skóra Szczur = 30 mg/kg	
1,3-Cyclohexanedimethanami ne	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 300 mg/kg	
		LD50 Skóra Królik = 1700 mg/kg 24h	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Żrący dla skóry Królik Dodatni	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny	Mouse oral route
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 300 mg/kg	
Kwarc	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny > 2000 mg/kg	
2,2'-iminodietyloamina; dietylenotriamina; 2,2'- iminobis(etyloamina); 3- azapentano-1,5-diamina	a) toksyczność ostra	ATE - Ustny : 1.553 mg/kg m.c.	
		ATE - Skóra : 1.045 mg/kg m.c.	
		ATE - Wdychanie (Pył/mgła) : 0.07 mg/l	
		LD50 Ustny Szczur = 1.62 ml/kg	
		LC50 Wdychanie Pyłu Szczur = 0.07 mg/l 4h	No mortality
		LD50 Skóra Królik = 1.09 ml/kg	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Żrący dla skóry Królik Dodatni	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Żrący dla oczu Królik Dodatni	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Dodatni	Mouse
		Uczulenie w drodze Wdychania Ujemny	Mouse
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny Karcynogeneza Skóra Ujemny	Mouse oral route
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 30 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 rozpraszania produktu w środowisku.

Informacja eko toksykologiczna

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Lista eko-toksykologiczne właściwości produktu

Produkt jest sklasyfikowany: Aquatic Chronic 2(H411)

Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

Komponent	Numer identyfikacyjny	Informacje o ekotoksyczności
3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis (propylamine)	CAS: 4246-51-9 - EINECS: 224-207-2	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Leuciscus idus > 215 mg/L 96h - 215 - < 464 mg/L a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia magna = 218.16 mg/L EU Method C2 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Glon Desmodesmus subspicatus = 15.6 mg/L 72h „DIN 38412, Part 9 c) Toksyczność dla bakterii : EC50 Sludge Pseudomonas putida = 221.9 mg/L „DIN 38412, part 8 - 17h
1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether	CAS: 84144-79-6 - EINECS: 282-199-6	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba = 660 µg/L 96h OECD Guideline 203 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia = 14 mg/L 24h OECD Guideline 202 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon = 0.17 mg/L 72h OECD Guideline 201 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Sludge = 66 mg/L 3h OECD Guideline 209
kwasy p-toluenosulfonowe (zawierający maksymalnie 5 % H2SO4)	CAS: 104-15-4 - EINECS: 203-180-0 - INDEX: 016-030-00-2	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Goldorfen = 325 mg/L 96h OECD Guideline 203 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia Magna = 100 mg/L 48h OECD 202 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Glon Selenastrum capricornutum = 44.8 mg/L 72h OECD Guideline 201 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Sludge activated sludge = 580 mg/L 3h
N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylenediamine	CAS: 10563-26-5 - EINECS: 234-147-9	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba = 340 mg/L 96h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC0 Ryba = 100 mg/L 96h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC100 Ryba = 460 mg/L 96h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Ryba = 100 mg/L 96h e) Toksyczność dla roślin : EL50 Glon = 100 mg/L 72h e) Toksyczność dla roślin : NOEC Glon = 50 mg/L 72h e) Toksyczność dla roślin : Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt Glon = 100 mg/L 72h e) Toksyczność dla roślin : EC10 Glon = 93.6 mg/L 72h e) Toksyczność dla roślin : EC90 Glon = 100 mg/L 72h
Polyoxpropylenediamine	CAS: 9046-10-0 - EINECS: 618-561-0	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Oncorhynchus mykiss > 15 mg/L 96h OECD Guideline 203 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia magna = 80 mg/L 48h OECD Guideline 202 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Pseudokirchneriella subcapitata = 15 mg/L 72h OECD Guideline 201 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Glon Pseudokirchneriella subcapitata = 1.4 mg/L 72h OECD Guideline 201 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Sludge Activated Sludge = 750 mg/L 3h OECD Guideline 209 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Sludge Activated Sludge = 310 mg/L 3h OECD Guideline 209

1,3-Cyclohexanedimethanamine	CAS: 2579-20-6 - EINECS: 219-941-5	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Golden orfe = 130 mg/L 96h OECD test guideline 203
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia magna = 33.1 mg/L 48h OECD test guideline 202
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Pseudokirchneriella subcapitata = 56.7 mg/L 72h OECD test guideline 201
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 microorganisms > 1000 mg/L
2,2'-iminodietyloamina; dietylenotriamina; 2,2'- iminobis(etyloamina); 3- azapentano-1,5-diamina	CAS: 111-40-0 - EINECS: 203- 865-4 - INDEX: 612-058-00-X	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Poecilia reticulata = 430 mg/L 96h
		b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ryba Gasterosteus aculeatus = 10 mg/L - 28days
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia magna = 32 mg/L 48h
		b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia Daphnia magna = 5.6 mg/L - 21days
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Pseudokirchnerella subcapitata = 1164 mg/L 72h OECD 201
		c) Toksyczność dla bakterii : EC50 nitrifying bacteria = 32.7 mg/L - 17h
		d) Toksyczność dla organizmów lądowych : LC50 Ślimak = 797 mg/kg

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Komponent	Trwałość/Rozkład:	Badanie	Wartość	Uwagi:
3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis (propylamine)	Nie rozkładany w krótkim czasie	Emisję CO2		OECD 301 B
kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H2SO4)	Rozkładany w krótkim czasie	Emisję CO2		
Polyoxpropylenediamine	Nie rozkładany w krótkim czasie	Emisję CO2	9.800	%; OECD Guideline 301B
1,3-Cyclohexanedimethanamine	Nie rozkładany w krótkim czasie	Emisję CO2		OECD Guideline No 301 B.
2,2'-iminodietyloamina; dietylenotriamina; 2,2'- iminobis(etyloamina); 3- azapentano-1,5-diamina	Rozkładany w krótkim czasie		87.000	21days

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Komponent	Bioakumulacja	Badanie	Wartość
3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis (propylamine)	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	1.160
kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H2SO4)	Niebioakumulacyjny		
2,2'-iminodietyloamina; dietylenotriamina; 2,2'- iminobis(etyloamina); 3- azapentano-1,5-diamina	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	6.300

12.4. Mobilność w glebie

N.A.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak komponenty PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7. 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. Utylizacja poprzez odprowadzanie do ścieków jest niedozwolona

Produkt utylizowany w ten sposób, zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 1357/2014, musi być sklasyfikowany jako odpady bezpieczne

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.

Właściwości odpadów, które czynią z nich odpady niebezpieczne (Załączniku III, Dyrektywa 2008/98/WE)

N.A.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

2735

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa : AMINY PŁYNNNE, KOROZYJNE, BLIZEJ NIEOKRESLONE (B.N.) (3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) - 1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether)

IATA-Nazwa Wysyłkowa : AMINY PŁYNNNE, KOROZYJNE, BLIZEJ NIEOKRESLONE (B.N.) (3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) - 1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether)

IMDG-Nazwa Wysyłkowa : AMINY PŁYNNNE, KOROZYJNE, BLIZEJ NIEOKRESLONE (B.N.) (3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) - 1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether)

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

Najważniejsze toksyczne części składowe: 1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether

Substancja zanieczyszczająca morze: Tak

Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Tak

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

ADR-Nalepka : 8

ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80

ADR-Przepisy specjalne: 274

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

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E2

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-Przechowywanie i obsługa: Category A

Segregacja IMDG: SG35 SGG18

IMDG-Dodatkowe zagrożenia: -

IMDG-Przepisy specjalne: 274

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

N.A.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

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

Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

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

Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

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

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

Rozporządzenie (EU) n. 2023/707

Rozporządzenie (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergenty).

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: 75

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

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1

Produkt należy do kategorii: E2 200

Górny próg (tony)

500

Prekursory materiałów wybuchowych – rozporządzenie 2019/1148

No substances listed

Rozporządzenia (UE) nr 649/2012 (Rozporządzenia PIC)

Żadne substancje nie są wymienione

Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

3: Severe hazard to waters

Niemiecki 'Lagerklasse' zgodnie z TRGS 510

LGK 8A

Substancje SVHC:

Brak SVHC substancji obecnych w stężeniu > = 0,1%.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Polyoxpropylenediamine

1,3-Cyclohexanedimethanamine

SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
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.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenia narządów w przypadku długotrwałej lub powtarzającej się ekspozycji po połknięciu.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
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
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 2
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/Oral	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1C
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
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, Kategoria 1
3.9/2	STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, Kategoria 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, 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
Skin Corr. 1B, H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1, H318	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1, H317	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2, H411	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 tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

Legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie danych bezpieczeństwa:

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: Keep Away From Heat

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-Godzinnego Wymiaru Czasu Pracy

vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji

WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:

- SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
- SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
- SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
- SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne
- SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
- SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych
- SEKCJA 16: Inne informacje



Scenariusz narażenia

1,3-Cyclohexanedimethanamine

Scenariusz narażenia, 29/12/2021

Charakterystyka substancji	
	1,3-Cyclohexanedimethanamine
nr. CAS	2579-20-6
nr. EINECS	219-941-5
Numer rejestracji	01-2119543741-41

Spis treści

1. **ES 1** Powszechnie zastosowanie przez pracowników zawodowych

1. ES 1 Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych

1.1 TYTUŁ SEKCJI

Nazwa scenariusza narażenia	Zastosowanie specjalistyczne powłok i lakierów
Data - przegląd	29/12/2021 - 1.0
Etap cyklu życia	Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych
Główna grupa użytkowników	Zastosowania profesjonalne
Sektor(y) zastosowania	Zastosowania profesjonalne (SU22)

Scenariusz pomocniczy Środowisko

CS1 Formułowanie na mokro	ERC8a - ERC8c
---------------------------	---------------

Scenariusz pomocniczy Pracownik

CS2 Malowanie wałkami i malowanie pędzlami - Przemieszczanie materiałów	PROC8a - PROC10
---	-----------------

1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję

1.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko: Formułowanie na mokro (ERC8a, ERC8c)

Kategorie uwolnienia do środowiska	Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach) - Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach) (ERC8a, ERC8c)
------------------------------------	--

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Ciśnienie par:

34 Pa

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki kontrolne w celu zapobiegania uwalniania

Nie zidentyfikowano żadnych charakterystycznych środków.

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

Typ oczyszczalni ścieków (STP):

Nie zidentyfikowano żadnych charakterystycznych środków.

Warunki i środki związane z oczyszczaniem odpadów (w tym odpadów pochodzących z wyrobów)

Postępowanie z odpadami

Produkt i jego pojemnik utylizować jak substancje niebezpieczne.

Zużyty produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

Puszki i pojemniki na odpady usuwać według lokalnych przepisów.

1.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami - Przemieszczanie materiałów (PROC8a, PROC10)

Kategorie procesu	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu - Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC8a, PROC10)
-------------------	--

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Ciśnienie par:

34 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godziny

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.
Lokalna wentylacja wyciągowa

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.
Stosować odpowiednią ochronę twarzy
Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.
Stosować odpowiednie gogle ochronne.
Zakładać odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia ekspozycji skóry.
Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne
Użytkowanie komercyjne

Narażone części ciała:

Przyjmuje się, że potencjalny kontakt ze skórą ograniczony jest do rąk.

Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk. Zobowiązania zgodnie z artykułem 37(4) dyrektywy REACH nie mają zastosowania.

Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk:

Natychmiast usunąć rozlaną substancję.

1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

1.3. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko: Formułowanie na mokro (ERC8a, ERC8c)

Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

Z uwagi na to, że nie zostało określone zagrożenie dla środowiska naturalnego, nie została sporządzona analiza ekspozycji i opis ryzyka.

1.3. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami - Przemieszczanie materiałów (PROC8a, PROC10)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, systemiczny, krótkotrwałe	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	0.992
kontakt ze skórą, systemiczny, krótkotrwałe	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	0.005
drogi kombinowane, systemiczny, krótkotrwałe	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	0.998

1.4 Wytyczna do DU w celu oszacowania, czy pracuje on w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji:

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.



Scenariusz narażenia Polyoxpropylenediamine

Scenariusz narażenia, 17/06/2021

Charakterystyka substancji	
	Polyoxpropylenediamine
nr. CAS	9046-10-0
nr. EINECS	618-561-0
Numer rejestracji	01-2119557899-12

Spis treści

1. **ES 1** Powszechnie zastosowanie przez pracowników zawodowych; Różne produkty (PC9b, PC32)

1. ES 1

Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych;
Różne produkty (PC9b, PC32)

1.1 TYTUŁ SEKCJI

Nazwa scenariusza narażenia	Zastosowanie w powłokach - Zastosowanie w sztywnych piankach, powłokach, spoiwach i szczeliwach - Środek modyfikujący lepkość
Data - przegląd	17/06/2021 - 1.0
Etap cyklu życia	Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych
Główna grupa użytkowników	Zastosowania profesjonalne
Sektor(y) zastosowania	Zastosowania profesjonalne (SU22)
Kategorie produktu	Wypełniacze, kity, tynki, modelina (PC9b) - Preparaty i związki polimerowe (PC32)

Scenariusz pomocniczy Środowisko

CS1	ERC8c
-----	-------

Scenariusz pomocniczy Pracownik

CS2 Malowanie wałkami i malowanie pędzlami	PROC10
CS3 Procesy mieszania - Ręcznie	PROC19

1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję

1.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8c)

Kategorie uwolnienia do środowiska	Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach) (ERC8c)
------------------------------------	---

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Ciśnienie par:

= 90 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)

Dni emisji: 365 dni na rok

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki kontrolne w celu zapobiegania uwalniania

Stosowana oczyszczalnia.	Woda - minimalna wydajność: = 1.5 %
--------------------------	-------------------------------------

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

Typ oczyszczalni ścieków (STP):

STP komunalne

STP ścieki (m3/dzień): 2000

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję środowiska

Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:: 100

Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników śródkowodnych: 10

Stosunek płynności chłonnego płynu powierzchniowego: 18000 m3/dzień

Zastosowanie wewnętrzne

1.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)

Kategorie procesu	Nakładanie pedzlem lub walkiem (PROC10)
Właściwości produktu (wyrobu)	
Fizyczna forma produktu: Ciekły	
Ciśnienie par: = 90 Pa	
Stężenie substancji w produkcie: Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %.	
Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie	
Czas trwania: Obejmuje zastosowanie do = 480 min	
Częstotliwość: Obejmuje zastosowanie do = 5 dni na tydzień	
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Środki techniczne i organizacyjne Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych. Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z produktem, również przez zabrudzone ręce.	
Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia	
Środki ochrony osobistej	
Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników. Nosić maskę ochrony dróg oddechowych, jeśli jej zastosowanie jest podyktowane określonymi warunkami wskazującymi na jej zastosowanie. Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych Stosować odpowiednią ochronę twarzy	Skórny - minimalna wydajność: = 90 %
Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika	
Zastosowanie wewnętrzne Użytkowanie komercyjne Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.	
1.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Procesy mieszania - Ręcznie (PROC19)	
Kategorie procesu	Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją (PROC19)
Właściwości produktu (wyrobu)	
Fizyczna forma produktu: Ciekły	
Ciśnienie par: = 90 Pa	
Stężenie substancji w produkcie: Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %.	
Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie	
Czas trwania: Obejmuje zastosowanie do = 240 min	
Częstotliwość: Obejmuje zastosowanie do = 5 dni na tydzień	
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Środki techniczne i organizacyjne Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.	

Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z produktem, również przez zabrudzone ręce.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia

Środki ochrony osobistej

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników. Nosić maskę ochrony dróg oddechowych, jeśli jej zastosowanie jest podyktowane określonymi warunkami wskazującymi na jej zastosowanie. Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych Stosować odpowiednią ochronę twarzy	Skórny - minimalna wydajność: = 95 %
---	---

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.

1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

1.3. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 0.6857 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA pracownik v3	= 0.274286

1.3. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Procesy mieszania - Ręcznie (PROC19)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 1.7697 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA pracownik v3	= 0.707143

1.4 Wytyczna do DU w celu oszacowania, czy pracuje on w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji:

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.