

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

FUGALITE INVISIBLE (A)

Data pierwszego wydania: 26.04.2021

Karta charakterystyki dla 09/01/2025

przegląd 8

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: FUGALITE INVISIBLE (A)

Kod handlowy: S100B0087 .090

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: Zaprawa do spoinowania

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.

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.

P305+P351+P333 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

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

Eter p-tert-butylofenylo-1-(2,3-epoxy)propylowy

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

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

4-morpholinecarbaldehyde

Triisobutyl phosphate

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: FUGALITE INVISIBLE (A)

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwat	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥5-<10 %	Eter p-tert-butylofenylo-1-(2,3-epoxy)propylowy	CAS:3101-60-8 EC:221-453-2	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	
≥5-<10 %	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 Specyficzne stężenia graniczne: C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315	01-2119456619-26
≥5-<10 %	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
≥0.5-<1 %	4-morpholinecarbaldehyde	CAS:4394-85-8 EC:224-518-3	Skin Sens. 1B, H317	01-2119987993-12
≥0.3-<0.5 %	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-<0.3 %	Triisobutyl phosphate	CAS:126-71-6 EC:204-798-3	Skin Sens. 1B, H317	

<0.0015 % ksylen; dimetylobenzen	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1	01-2119488216-32
<0.0015 % akrylan etylu; ester etylowy kwasu akrylowego	CAS:140-88-5 EC:205-438-8 Index:607-032-00-X	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H312	01-2119459301-46
Specyficzne stężenia graniczne: C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335 Ocena toksyczności ostrej : ATE - Ustny: 120mg/kg m.c. ATE - Skóra: 1800mg/kg m.c. ATE - Wdychanie (Pary): 9mg/l			

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 pocucia 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 przewietrzone.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Brak

Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego

Brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wykaz części składowych z wartością OEL

	Typ OEL	kraj	Dopuszczalna Wartość Narazenia Zawodowego
Triisobutyl phosphate CAS: 126-71-6	NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 50 mg/m ³ AGS, Sh, 11, 2 (II) Źródło : TRGS 900
	NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 50 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 100 mg/m ³ Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 50 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 100 mg/m ³ 60(Mow), 3x, MAK Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
ksylen; dimetylobenzen CAS: 1330-20-7	ACGIH		Długoterminowe 20 ppm (8h) A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	EU		Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm (8h); Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm Skin
	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm 15(Miw), 4x, MAK Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm Кожа Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 200 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 400 mg/m ³ B, D, I Žródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 109 mg/m ³ - 25 ppm EH Žródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 200 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 450 mg/m ³ - 100 ppm A Žródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 220 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 440 mg/m ³ - 100 ppm iho Žródło : HTP-ARVOT 2020
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Žródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 435 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 650 mg/m ³ - 150 ppm Δ Žródło : ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 221 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ b, BEM, EU1, R Žródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 200 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 450 mg/m ³ - 100 ppm O Žródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL	NETHERLANDS	Długoterminowe 210 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ H Žródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 108 mg/m ³ - 25 ppm H E Žródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 100 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 200 mg/m ³ skóra Žródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm K, 7) Žródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm H Žródło : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 220 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 440 mg/m ³ - 100 ppm R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS Žródło : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 220 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 441 mg/m ³ - 100 ppm Sk, BMGV Žródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm D Žródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm koža Žródło : 2000/39/EZ
NATIONAL	CYPRUS	Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm δέρμα Žródło : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 220 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, H, 2(II) Žródło : TRGS 900

akrylan etylu; ester etylowy kwasu akrylowego CAS: 140-88-5	NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm Sk, IOELV Źródło : 2021 Code of Practice
	NATIONAL	ITALY	Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm Cute Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm Āda Źródło : KN325P1
	NATIONAL	LUXEMBOURG	Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm Peau Źródło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	NATIONAL	MALTA	Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm skin Źródło : S.L.424.24
	NATIONAL	PORTUGAL	Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm Cutânea Źródło : Decreto-Lei n.º 1/2021
	NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm P, Dir. 2000/39 Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm K, BAT, EU1 Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
	NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm vía dérmica, VLB®, VLI Źródło : LEP 2022
	ACGIH		Długoterminowe 5 ppm (8h); Krótkoterminowe 15 ppm A4 - URT, eye, and GI irr, CNS impair, skin sens
	EU		Długoterminowe 21 mg/m ³ - 5 ppm (8h); Krótkoterminowe 42 mg/m ³ - 10 ppm
	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 20 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 42 mg/m ³ - 10 ppm Sufitowe - 40 mg/m ³ - 10 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H, Sh Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 21 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 42 mg/m ³ - 10 ppm Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	NATIONAL	CYPRUS	Długoterminowe 21 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 42 mg/m ³ - 10 ppm Źródło : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 20 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 42 mg/m ³ I, S Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 21 mg/m ³ - 5 ppm EHK Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 21 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 42 mg/m ³ - 10 ppm S Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 21 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 42 mg/m ³ - 10 ppm iho Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 21 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 42 mg/m ³ - 10 ppm Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 21 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 42 mg/m ³ - 10 ppm Źródło : ΦΕΚ 19/Α` 9.2.2012
	NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 21 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 42 mg/m ³ b, i, sz, EU4, N Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 10 mg/m ³

Źródło : KN325P1

NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 21 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 42 mg/m ³ - 10 ppm J Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL	NETHERLANDS	Długoterminowe 21 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 42 mg/m ³ Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 21 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 42 mg/m ³ - 10 ppm H A K E S Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 20 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 40 mg/m ³ skóra Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	PORTUGAL	Długoterminowe 21 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 42 mg/m ³ - 10 ppm Źródło : Decreto-Lei n.º 1/2021
NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 21 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 42 mg/m ³ - 10 ppm S Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 20 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 40 mg/m ³ - 10 ppm M, S Źródło : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 10 mg/m ³ - 2.5 ppm; Krótkoterminowe 42 mg/m ³ - 10 ppm S, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, INRS NIOSH Źródło : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 21 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 42 mg/m ³ - 10 ppm Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 21 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 42 mg/m ³ - 10 ppm Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 21 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 42 mg/m ³ - 10 ppm koža, alergen koža Źródło : 2009/161/EU
NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 8.3 mg/m ³ - 2 ppm DFG, EU, H, Y, Sh, 2(I) Źródło : TRGS 900
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 20 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 41 mg/m ³ - 10 ppm IOELV, Sk, Sens Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	ITALY	Długoterminowe 21 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 42 mg/m ³ - 10 ppm Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
NATIONAL	LUXEMBOURG	Długoterminowe 21 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 42 mg/m ³ - 10 ppm Źródło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
NATIONAL	MALTA	Długoterminowe 21 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 42 mg/m ³ - 10 ppm Źródło : S.L.424.24
NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 21 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 42 mg/m ³ - 10 ppm Dir. 2009/161 Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 21 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 42 mg/m ³ - 10 ppm K, Y, EU3 Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 21 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 42 mg/m ³ - 10 ppm VLI, Sen Źródło : LEP 2022

Biologiczny indeks ekspozycji

ksylen; dimetylobenzen Wskaźnik biologiczny: Kwas metylohipurowy w moczu; Okres próbkowania: Koniec zmiany
CAS: 1330-20-7 wartość: 2000 mg/l; średni: Mocz

Wartości graniczne narażenia PNEC

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 morska; 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
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 morska; 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
4-morpholinecarbaldehyde CAS: 4394-85-8	Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 500 µg/l
	Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 5 mg/l
	Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 50 µg/l
	Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 2000 mg/l
	Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 2.69 mg/kg
	Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 269 µg/kg
	Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 244 µg/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 morska; 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
Triisobutyl phosphate CAS: 126-71-6	Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 14.3 µg/l
	Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 143 µg/l
	Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 1.43 µg/l
	Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 3.72 mg/l
	Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 2.05 mg/kg
	Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 205 µg/kg
	Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 426 µg/kg
ksylen; dimetylobenzen CAS: 1330-20-7	Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 327 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 327 µg/l
 Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 327 µg/l
 Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 6.58 mg/l
 Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 12.46 mg/kg
 Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 12.46 mg/kg
 Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 2.31 mg/kg
 Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 2.72 µg/l

akrylan etylu; ester
 etylowy kwasu
 akrylowego
 CAS: 140-88-5

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 11 µg/l
 Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 270 ng/L
 Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 10 mg/l
 Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 21.3 µg/kg
 Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 21.3 µg/kg
 Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 1 mg/kg
 Droga ekspozycji: Zatrucie wtórne; Limit PNEC: 10 mg/kg

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

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

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/m³; Konsument: 8.7 mg/m³

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

4-
 morpholinecarbaldehyde
 CAS: 4394-85-8

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
 Pracownik wykwalifikowany: 98 mg/m³; Konsument: 29 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
 Pracownik wykwalifikowany: 1.7 mg/m³; Konsument: 840 µg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
 Pracownik wykwalifikowany: 14 mg/kg; Konsument: 8 mg/kg

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
 Pracownik wykwalifikowany: 0.293 mg/cm²; Konsument: 176 mg/cm²

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
 Konsument: 8 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: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe Pracownik wykwalifikowany: 680 µg/m³; Konsument: 170 µg/m³
	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
Triisobutyl phosphate CAS: 126-71-6	Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe Konsument: 8.89 mg/m³
	Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe Pracownik wykwalifikowany: 4.25 mg/kg; Konsument: 2.13 mg/kg
	Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe Konsument: 2.13 mg/kg
ksylen; dimetylobenzen CAS: 1330-20-7	Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe Pracownik wykwalifikowany: 221 mg/m³; Konsument: 65.3 mg/m³
	Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe Pracownik wykwalifikowany: 442 mg/m³; Konsument: 260 mg/m³
	Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe Pracownik wykwalifikowany: 221 mg/m³; Konsument: 65.3 mg/m³
	Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe Pracownik wykwalifikowany: 442 mg/m³; Konsument: 260 mg/m³
	Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe Pracownik wykwalifikowany: 212 mg/kg; Konsument: 125 mg/kg
	Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe Konsument: 12.5 mg/kg
akrylan etylu; ester etylowy kwasu akrylowego CAS: 140-88-5	Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe Pracownik wykwalifikowany: 21 mg/m³; Konsument: 2.5 mg/m³
	Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe Pracownik wykwalifikowany: 0.92 mg/cm²; Konsument: 0.92 mg/cm²

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:

N.A.

Zagrożenia termiczne:

N.A.

Kontrole ekspozycji środowiska:

N.A.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: Ciecz

Kolor: Bezbarwny

Zapach: N.A.

Wartość progowa zapachu: N.A.

pH: N.A.

Lepkość kinematyczna: N.A.

Temperatura topnienia/krzepnięcia: N.A.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 200 °C (392 °F)
Temperatura zapłonu: > 93°C
Dolna i górna granica wybuchowości: N.A.
Względna gęstość pary: N.A.
Prężność pary: N.A.
Gęstość lub gęstość względna: 1.77 g/cm³
Rozpuszczalność w wodzie: Substancja nierozpuszczalna
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 % ; 0.01 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 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:

Eter p-tert-butylofenylo- 1-(2,3-epoxy)propylowy	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 2000 mg/kg	
		LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg 24h	
	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 Szczur Ujemny	
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 100 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	Mouse, oral
		Karcynogeneza Ustny Szczur = 15 mg/kg	NOAEL
		Karcynogeneza Skóra Szczur = 1 mg/kg	NOAEL
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	

4-morpholinecarbaldehyde	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 7360 mg/kg	
		LC50 Inhalacja aerozolem Szczur > 5.3 mg/l 4h	
		LD50 Skóra Królik > 18400 mg/kg 24h	
	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 Dodatni	Mouse
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 1000 mg/kg	
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	
Triisobutyl phosphate	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 5000 mg/kg	
		LC50 Inhalacja aerozolem Szczur > 5.14 mg/l 4h	
		LD50 Skóra Królik > 5000 mg/kg 24h	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Ujemny 4h	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik 48h	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska 6h	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny	Mouse intraperitoneal route
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Królik = 150 mg/kg	
ksylen; dimetylobenzen	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 3523 ml/kg	
		LC50 Wdychanie Oparów Szczur = 29000 mg/m3 4h	
		LD50 Skóra Królik = 12126 mg/kg 24h	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Żrący dla skóry Królik Ujemny 4h	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Tak 1h	

	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny	Mouse subcutaneous route
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Wdychanie Szczur = 2171 mg/kg	
akrylan etylu; ester etylowy kwasu akrylowego	a) toksyczność ostra	ATE - Ustny : 120 mg/kg m.c. ATE - Skóra : 1800 mg/kg m.c. ATE - Wdychanie (Pary) : 9 mg/l LD50 Ustny Szczur = 1120 ml/kg LC50 Wdychanie Oparów Szczur < 9.13 mg/l 4h LD50 Skóra Szczur = 3049 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 72h	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Dodatni	Mouse
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny	Mouse intraperitoneal route
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 110 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 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
Eter p-tert-butylofenylo-1-(2,3-epoxy)propylowy	CAS: 3101-60-8 - EINECS: 221-453-2	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba rainbow trout = 7.5 mg/L „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia Daphnia magna = 67.9 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Pseudokirchneriella subcapitata = 9 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]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

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
4-morpholinecarbaldehyde	CAS: 4394-85-8 - EINECS: 224-518-3	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Leuciscus idus > 500 mg/L 96h „German Industrial Standard DIN 38412, Part 15 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia Daphnia magna > 500 mg/L 48h EEC Directive 79/831/EEC a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 9 = 23.8 g/L 72h „German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 9 c) Toksyczność dla bakterii : EC10 Pseudomonas putida > 2000 mg/L „German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 8 an EC10
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
Triisobutyl phosphate	CAS: 126-71-6 - EINECS: 204-798-3	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Danio rerio = 12.6 mg/L 96h OECD 203 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia magna = 24 mg/L 48h OECD 202 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Pseudokirchneriella subcapitata = 14.3 mg/L 72h OECD 201 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Sludge = 37.2 mg/L OECD guideline 209 - 30min
ksylen; dimetylobenzen	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba freshwater fish = 2.6 mg/L 96h OECD 203 b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ryba freshwater fish = 1.3 mg/L - 56days a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia magna = 1 mg/L 24h OECD 202 b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia Ceriodaphnia dubia = 0.96 mg/L - 7days a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon freshwater algae = 1.3 mg/L 48h OECD 201

akrylan etylu; ester etylowy kwasu akrylowego	CAS: 140-88-5 - EINECS: 205-438-8 - INDEX: 607-032-00-X	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 microorganisms = 96 mg/L OECD 301F
		d) Toksyczność dla organizmów lądowych : NOEC Ślimak earthworms = 16 mg/kg - 14days
		e) Toksyczność dla roślin : LC50 terrestrial plants = 1 mg/kg - 14days
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Salmo gairdneri = 4.6 mg/L 96h EPA OTS 797.1400
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia magna = 7.9 mg/L 48h EPA OTS 797.1300
		b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia Daphnia magna = 0.19 mg/L EPA OTS 797.1330
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Selenastrum capricornutum = 4.5 mg/L 72h OECD TG 201
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Komponent	Trwałość/Rozkład:	Badanie	Wartość	Uwagi:
Eter p-tert-butylofenylo-1-(2,3-epoxy)propylowy	Nie rozkładany w krótkim czasie	Zużycie tlenu	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)
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
4-morpholinecarbaldehyde	Rozkładany w krótkim czasie	Rozpuszczony węgiel organiczny	96.000	%; OECD 301 A
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
Triisobutyl phosphate	Rozkładany w krótkim czasie	Emisję CO2	75.000	28days
ksylen; dimetylobenzen	Rozkładany w krótkim czasie			
akrylan etylu; ester etylowy kwasu akrylowego	Rozkładany w krótkim czasie	Biochemiczne zapotrzebowanie	100.000	

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Komponent	Bioakumulacja	Badanie	Wartość
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	31.000
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	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	150.000
4-morpholinecarbaldehyde	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de	1.900

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

Niebioakumulacyjny

Triisobutyl phosphate
ksylen; dimetylobenzen

Niebioakumulacyjny
Bioakumulacyjny

BCF - Fator de
bioconcentração

25.900

akrylan etylu; ester etylowy kwasu
akrylowego

Bioakumulacyjny

BCF - Fator de
bioconcentração

2.000

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

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

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

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. Szczegółne 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. 2020/878

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

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

Ograniczenia dotyczące produktu: 3

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 40, 75

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

SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
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
2.6/3	Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1B
3.7/2	Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3
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 Irrit. 2, H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2, H319	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1A, H317	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 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa
- SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
- SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
- SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
- 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 słodkowodnych: 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 pedzlem 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/m3	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/m3	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-epoxipropoxi)phenyl]propane

Scenariusz narażenia, 07/06/2021

Charakterystyka substancji	
	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)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.

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

FUGALITE INVISIBLE parte B

Data pierwszego wydania: 25.06.2021

Karta charakterystyki dla 07/02/2025

przegląd 9

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: FUGALITE INVISIBLE parte B

Kod handlowy: S100B0167 .041

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)

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

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

Zawiera:

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina

2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine

2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated

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

(3-aminopropyl)dietyloamina

fenylometanol; alkohol benzytowy; fenylkarbinol

polimer kwasów tłuszczowych i polietylenoaminy

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

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

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Polyethylene polyamine, pentaethylenehexamine fraction

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

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: FUGALITE INVISIBLE parte B

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥20-<50 %	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	01-2119514687-32
Specyficzne stężenia graniczne: C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317				
Ocena toksyczności ostrej : ATE - Ustny: 1030mg/kg m.c.				

≥20-<50 %	2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated	CAS:1173092-74-4 EC:630-554-4	Skin Corr. 1, H314; Skin Sens. 1, H317
≥10-<20 %	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, 01-2120762088-49 H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1
≥3-<5 %	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	CAS:25513-64-8 EC:247-063-2	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, 01-2119560598-25 H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317
≥3-<5 %	Polyoxpropylenediamine	CAS:9046-10-0 EC:618-561-0	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, 01-2119557899-12 H318; Aquatic Chronic 3, H412
≥1-<3 %	(3-aminopropyl)dietyloamina	CAS:104-78-9 EC:203-236-4 Index:612-062-00-1	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Repr. 2, H361; STOT SE 3, H335
≥1-<3 %	fenylometanol; alkohol benzyłowy; fenylokarbinol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, 01-2119492630-38 H317 Eye Irrit. 2, H319 Ocena toksyczności ostrej : ATE - Ustny: 1200mg/kg m.c.
≥1-<3 %	Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	EC:701-046-0	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, 01-2119972321-42 H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1
≥1-<3 %	polimer kwasów tłuszczowych i polietylenoaminy	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, 01-2119972320-44 H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1
≥0.5-<1 %	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	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, 01-2119473793-27 H317; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 2, H330; STOT SE 3, H335
≥0.3-<0.5 %	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	CAS:90640-66-7 EC:292-587-7	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, 01-2119487290-37 H312; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411
≥0.3-<0.5 %	Polyethylene polyamine, pentaethylenehexamine fraction	EC:701-266-7	Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, 01-2119485826-22 H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, EUH071
≥0.1-<0.3 %	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	CAS:90640-67-8 EC:292-588-2 Index:612-059-00-5	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, 01-2119487919-13 H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Dam. 1, H318

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

NATYCHMIAST SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.

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

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

W przypadku kontaktu z oczami:

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

Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku Połknięcia:

Nie podawać nic do jedzenia ani do picia.

W przypadku Wdychania:

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Podrażnienie oczu

Uszkodzenie oczu

Podrażnienie Skóry

Rumień

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

W razie wypadku lub złego pocucia 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 przewietrzone.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Brak

Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego

Brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wykaz części składowych z wartością OEL

	Typ OEL	kraj	Dopuszczalna Wartość Narazenia Zawodowego
fenylometanol; alkohol benzyłowy; fenylkarbinol CAS: 100-51-6	NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 40 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 80 mg/m ³ Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 45 mg/m ³ - 10 ppm Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : KN325P1
	NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 240 mg/m ³ Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 22 mg/m ³ - 5 ppm R/H, SSC, VR / AW, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Źródło : suva.ch/valeurs-limites
	NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 22 mg/m ³ DFG, H, Y, 11, 2 (I) Źródło : TRGS 900
2,2',2''-nitriłotriethanol CAS: 102-71-6	NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 22 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 44 mg/m ³ - 10 ppm K, Y Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
	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

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

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	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
ACGIH		Długoterminowe 1 ppm (8h) Skin - URT and eye irr
NATIONAL	AUSTRALIA	Długoterminowe 4.2 mg/m ³ - 1 ppm (8h)
NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 4 mg/m ³ - 1 ppm MAK, Sh Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 4 mg/m ³ Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 4 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 8 mg/m ³ I, S Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 4 mg/m ³ - 1 ppm H Źródło : 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 Źródło : 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 Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 4 mg/m ³ - 1 ppm Risques d'allergie cutanée Źródło : INRS outil65
NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 4 mg/m ³ - 1 ppm Δ Źródło : 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

2,2'-iminodietanol;
dietanoloamina
CAS: 111-42-2

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
NATIONAL	AUSTRALIA	Długoterminowe 13 mg/m ³ - 3 ppm (8h)
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 : ΦΕΚ 94/Α` 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	SWITZERLAND	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-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina
CAS: 2855-13-2

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 60 µg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 6 µg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 5.784 mg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 578 µg/kg

Droga ekspozycji: Gleba (rolna); Limit PNEC: 1.121 mg/kg

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 0.23 mg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 3.18 mg/l

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

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 102 µg/l

2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
CAS: 25513-64-8

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 315 µg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 10.2 µg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 72 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 622 µg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 62 µg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 10 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
Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 30 µg/l

(3-aminopropyl)
dietyloamina
CAS: 104-78-9

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 300 µg/l
Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 3 µg/l
Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 10 mg/l
Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 418.2 µg/kg
Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 41.8 µg/kg
Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 66 µg/kg

fenylometanol; alkohol
benzylowy; fenylokarbinol
CAS: 100-51-6

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

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 0.1 mg/l
Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 5.27 mg/kg
Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 0.527 mg/kg
Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 2.3 mg/l
Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 39 mg/l
Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 0.456 mg/kg

Reaction product of fatty
acids, C18 alkyl with
amines, polyethylenepoly-
tetraethylenepentamine
fraction

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 2.63 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 26.3 µg/l
Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 263 ng/L
Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 7.21 mg/l
Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 263.01 mg/kg
Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 26.301 mg/kg
Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 58.58 mg/kg

polimer kwasów
tłuszczowych i
polietylenoaminy
CAS: 68082-29-1

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 4.34 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 43.4 µg/l
Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 434 ng/L
Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 3.84 mg/l
Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 434.02 mg/kg
Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 43.4 mg/kg
Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 86.78 mg/kg

2,2'-iminodietyloamina;
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

Amines,
polyethylenepoly-,
tetraethylenepentamine
fraction
CAS: 90640-66-7

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 6.8 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 68 µg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 680 ng/L

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 4.6 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 341 µg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 764 µg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 274 µg/kg

Droga ekspozycji: Zatrucie wtórne; Limit PNEC: 230 µg/kg

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 26.8 µg/l

Amines,
polyethylenepoly-,
triethylenetetramine
fraction
CAS: 90640-67-8

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 200 µg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 2.68 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda morska); Limit PNEC: 20 µg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 130 µg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 8.572 mg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 857.2 µg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 1.25 mg/kg

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

3-aminometylo-3,5,5-
trimetylocykloheksyloami
na
CAS: 2855-13-2

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 20.1 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 20.1 mg/m³

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 526 µg/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

2,2,4(or 2,4,4)-
trimethylhexane-1,6-
diamine
CAS: 25513-64-8

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

(3-
aminopropyl)-
dietyloamina
CAS: 104-78-9

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 24.7 mg/m³; Konsument: 1.8 mg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 3.5 mg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 500 µg/l

fenylometanol; alkohol
benzylowy; fenylokarbinol
CAS: 100-51-6

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 22 mg/m³; Konsument: 8.1 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 450 mg/m³; Konsument: 40.5 mg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 9.5 mg/kg; Konsument: 5.7 mg/kg

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 47 mg/kg; Konsument: 28.5 mg/kg

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

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Konsument: 25 mg/kg

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 3.9 mg/m³; Konsument: 970 µg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 1.1 mg/kg; Konsument: 560 µg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 560 µg/kg

polimer kwasów tłuszczowych i polietylenoaminy
CAS: 68082-29-1

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 3.9 mg/m³; Konsument: 970 µg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 1.1 mg/kg; Konsument: 560 µg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 560 µg/kg

2,2'-iminodietiloamina; dietylenotriamina; 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

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction
CAS: 90640-66-7

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 1.29 mg/m³; Konsument: 380 µg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 6940 mg/m³; Konsument: 2071 mg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 740 µg/kg; Konsument: 320 µg/kg

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Konsument: 10 mg/kg

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 0.036 mg/cm²; Konsument: 0.56 mg/cm²

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Konsument: 1.29 mg/cm²

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 530 µg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Konsument: 26 mg/kg

Amines,
polyethylenepoly-,
triethylenetetramine
fraction
CAS: 90640-67-8

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 540 µg/m³; Konsument: 96 µg/m³

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 140 µg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Okulary z ochroną boczną.

Ochrona skóry:

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

Ochrona rąk:

Ochrona dłoni:

Materiały odpowiednie do rękawic ochronnych; EN 374:

Guma nitrilowa - NBR: grubość ≥ 0,35 mm; czas do rozerwania ≥ 480 min.

Ochrona dróg oddechowych:

Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

Zagrożenia termiczne:

N.A.

Kontrola ekspozycji środowiska:

N.A.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: Ciecz

Kolor: Bursztynowy

Zapach: jak: amoniak

Wartość progowa zapachu: N.A.

pH: N.A.

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: 1.02 g/cm³

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 = 2.09 % ; 21.23 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	Produkt jest sklasyfikowany: Acute Tox. 4(H302)
b) działanie żrące/drażniące na skórę	Produkt jest sklasyfikowany: Skin Corr. 1B(H314)
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Produkt jest sklasyfikowany: Eye Dam. 1(H318)
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Produkt jest sklasyfikowany: Skin Sens. 1A(H317)
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie klasyfikowany
f) rakotwórczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. 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-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloami na	a) toksyczność ostra	ATE - Ustny : 1030 mg/kg m.c.	
		LD50 Ustny Szczur = 1030 mg/kg	
		LC50 Inhalacja aerozolem Szczur > 5.01 mg/l 4h	
		LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Żrący 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 Świnka morska Dodatni	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny Karcynogeneza Ujemny	Mouse, oral route
1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur < 301 mg/kg	

2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 910 mg/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 Świnka morska Dodatni	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny	Mouse ora route
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 10 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	
(3-aminopropylo)dietyloamina	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 830 mg/kg	
		LC50 Wdychanie Oparów Szczur Ujemny 4h LD50 Skóra Królik = 524 mg/kg 24h	No mortality
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Żrący dla skóry Królik Dodatni	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny	
fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol	a) toksyczność ostra	ATE - Ustny : 1200 mg/kg m.c. LD50 Ustny Szczur = 1620 mg/kg LC50 Inhalacja aerozolem Szczur > 4178 mg/m3 4h LD50 Skóra Królik > 2000 mg/kg 24h LC50 Wdychanie Mgły Szczur = 4.18 mg/l 4h	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Ujemny	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Tak 24h	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Ujemny	Mouse
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny Karcynogeneza Ustny Szczur Ujemny	Mouse
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny = 200 mg/kg	Mouse

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	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 Ujemny	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Żrący dla oczu Dodatni	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Dodatni	Mouse
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 1000 mg/kg	
polimer kwasów tłuszczowych i polietylenoaminy	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 2000 mg/kg	
		LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg 24h	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Tak 1h	
		Żrący dla oczu Królik Dodatni	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Dodatni	Mouse
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 1000 mg/kg	
2,2'-iminodietiloamina; dietylenotriamina; 2,2'-iminobis(etyloamina); 3-azapentano-1,5-diamina	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 1.62 ml/kg	
		LC50 Wdychanie Szczur Ujemny 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	Mouse oral route
		Karcynogeneza Skóra Ujemny	
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 30 mg/kg	
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 1861.9 mg/kg	
		LD50 Skóra Królik = 1465.4 mg/kg 24h	
	b) działanie	Żrący dla skóry Królik Dodatni	

	żrące/drażniące na skórę		
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Tak	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Dodatni	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny	Mouse intraperitoneal rout
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Toksyczność w zakresie Płodności Ustny Szczur Ujemny	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 1716.2 mg/kg	
		LD50 Skóra Królik = 1465.4 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	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Dodatni	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny Karcynogeneza Skóra = 50 mg/kg	Mouse intraperitoneal rout Mouse NOAEL

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-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Leuciscus idus = 110 mg/L 96h „according to 84/449/EEC, C.1, 1984 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia Daphnia magna = 23 mg/L 48h OECD 202 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Scenedesmus subspicatus > 50 mg/L 72h b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia = 3 mg/L 504h c) Toksyczność dla bakterii : EC10 Pseudomonas putida = 1120 mg/L 18h
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
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	CAS: 25513-64-8 - EINECS: 247-063-2	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Leuciscus idus melanotus = 174 mg/L 48h „DIN 38412, part 15 b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ryba Danio rerio = 10 mg/L OECD 210 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia magna = 31.5 mg/L „DIN 38412, part II b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia Daphnia magna = 1.02 mg/L OECD 211 - 21days a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Scendesmus subspicatus = 43.5 mg/L 72h UBA 1984 c) Toksyczność dla bakterii : EC50 Pseudomonas putida 89 mg/L „DIN 38412, part 8 - 16 hours d) Toksyczność dla organizmów lądowych : NOEC Ślimak Eisenia fetida = 1000 mg/kg OECD Guideline 222 d) Toksyczność dla organizmów lądowych : NOEC soil microorganisms = 1000 mg/kg OECD Guideline 216 (2000)
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
(3-aminopropylo)dietyloamina	CAS: 104-78-9 - EINECS: 203-236-4 - INDEX: 612-062-00-1	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Leuciscus idus = 146.6 mg/L 96h DIN 38412 part 15 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia magna = 30.16 mg/L 48h „EU Directive 79/831/EEC, Annex V, part C a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Pseudokirchneriella subcapitata = 34 mg/L 72h c) Toksyczność dla bakterii : EC50 Pseudomonas putida = 100.5 mg/L „DIN 38412, part 8
fenylometanol; alkohol benzylowy; fenyllokarbinol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Oryzias latipes = 460 mg/L 96h OECD SIDS (2001) b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ryba = 48.897 mg/L ECOSAR QSAR a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia magna = 230 mg/L 48h OECD SIDS (2001) b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia Daphnia magna = 51 mg/L OECD Guideline 211 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Pseudokirchnerella subcapitata = 770 mg/L 72h OECD SIDS on Benzoates (2001)

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	EINECS: 701-046-0	c) Toksyczność dla bakterii : EC50 Nitrosomonas = 390 mg/L a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Zebrafish = 7.07 mg/L 96h OECD 203 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia magna = 5.18 mg/L 48h OECD 202 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Pseudokirchneriella subcapitata = 2.63 mg/L 72h OECD 201 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Sludge Activated sludge = 721 mg/L 3h OECD 209
polimer kwasów tłuszczowych i polietylenoaminy	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	c) Toksyczność dla bakterii : NOEC 1.41 mg/L a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba = 10 mg/L 96h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC100 Dafnia = 10 mg/L 24h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon = 4.34 mL/L 72h
2,2'-iminodietiloamina; 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
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	CAS: 90640-66-7 - EINECS: 292-587-7	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba freshwater fish = 420 mg/L a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 freshwater invertebrates = 24.1 mg/L a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon freshwater algae = 6.8 mg/L a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 microorganisms = 97.3 mg/L
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	CAS: 90640-67-8 - EINECS: 292-588-2 - INDEX: 612-059-00-5	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Glon = 0.5 mg/L a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Pimephales promelas = 330 mg/L 96h „U.S EPA- TSCA, 40 CFR Part 797 1400 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia Daphnia magna = 31.1 mg/L 48h EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Pseudokirchneriella subcapitata = 20 mg/L 72h OECD 201 d) Toksyczność dla organizmów lądowych : NOEC Ślimak Eisenia fetida = 62.5 mg/kg OECD Guideline 222 (Earthworm Reproduction Test (Eisenia fetida/Eisenia andrei)) - 56days a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Glon soil microorganisms = 72 mg/L

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Komponent

Trwałość/Rozkład:

Badanie

Wartość Uwagi:

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	Nie rozkładany w krótkim czasie	Rozpuszczony węgiel organicz	8.000	%; EU-method C.4-A
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	Nie rozkładany w krótkim czasie	Rozpuszczony węgiel organicz	7.000	%; EU-Method C.4 -A
Polyoxpropylenediamine (3-aminopropyl)dietyloamina	Nie rozkładany w krótkim czasie Rozkładany w krótkim czasie	Emisję CO2	9.800	%; OECD Guideline 301B OECD Guideline 301A
fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol	Rozkładany w krótkim czasie	Rozpuszczony węgiel organicz	96.000	%; OECD Guideline 301A
Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	Nie rozkładany w krótkim czasie			
polimer kwasów tłuszczowych i polietylenoaminy	Nie rozkładany w krótkim czasie			OECD 301 D
2,2'-iminodietiloamina; dietylenotriamina; 2,2'-iminobis(etyloamina); 3-azapentano-1,5-diamina	Rozkładany w krótkim czasie		87.000	21days
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	Nie rozkładany w krótkim czasie			
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	Nie rozkładany w krótkim czasie			OECD 301D

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Komponent	Bioakumulacja	Badanie	Wartość Uwagi:
fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	1.000 L/kg ww
Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	138.000 L/kg ww
polimer kwasów tłuszczowych i polietylenoaminy	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	77.400 L/kg ww; QSAR
2,2'-iminodietiloamina; dietylenotriamina; 2,2'-iminobis(etyloamina); 3-azapentano-1,5-diamina	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	6.300

12.4. Mobilność w glebie

Komponent	Mobilność w glebie
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	Niemobilny

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. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych. Utylizacja poprzez odprowadzanie do ścieków jest niedozwolona

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

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

2735

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa : AMINY PŁYNNE, KOROZYJNE, BLIZEJ NIEOKRESLONE (B.N.) (3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina - 2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated)

IATA-Nazwa Wysyłkowa : AMINY PŁYNNE, KOROZYJNE, BLIZEJ NIEOKRESLONE (B.N.) (3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina - 2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated)

IMDG-Nazwa Wysyłkowa : AMINY PŁYNNE, KOROZYJNE, BLIZEJ NIEOKRESLONE (B.N.) (3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina - 2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR-Klasa: 8

IATA-Klasa: 8

IMDG-Klasa: 8

14.4. Grupa pakowania

ADR-Grupa Pakowania: III

IATA-Grupa Pakowania: III

IMDG-Grupa Pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

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. Szczegółne 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: 3 (E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E1

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: 852

IATA-Samolot do Przewozu Towarów: 856

IATA-Nalepka: 8

IATA-Dodatkowe zagrożenia: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Przepisy specjalne: A3 A803

Morski (IMDG):

IMDG-Przechowywanie i obsługa: Category A

Segregacja IMDG: SG35 SGG18

IMDG-Dodatkowe zagrożenia: -

IMDG-Przepisy specjalne: 223 274

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. 2020/878
Rozporządzenie nr 648/2004 (detergentów).
Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu: 3
Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 40, 75
Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

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

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
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina
Polyoxpropylenediamine
fenylometanol; alkohol benzyłowy; fenylokarbinol

SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
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.

H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
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
2.6/3	Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
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
3.2/1	Skin Corr. 1	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B
3.2/1C	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
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1,1A,1B
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1B
3.7/2	Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3
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
Acute Tox. 4, H302	Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1B, H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1, H318	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1A, 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

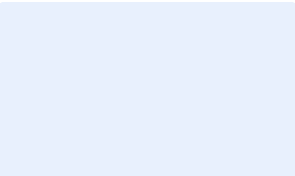
ATEmix: Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)

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 Narazenia
 STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
 TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
 TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinne Wymiaru Czasu Pracy
 vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji
 WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:

- SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
- SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
- SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie
- SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
- SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne
- SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
- SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami
- SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu
- SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych
- SEKCJA 16: Inne informacje



Scenariusz narażenia

Benzyl alcohol

Scenariusz narażenia, 30/06/2021

Charakterystyka substancji	
	Benzyl alcohol
nr. CAS	100-51-6
Nr. INDEXu	603-057-00-5
nr. EINECS	202-859-9
Numer rejestracji	01-2119492630-38

Spis treści

1. **ES 1** Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych; Różne produkty (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Budownictwo i roboty budowlane (SU19)

1. ES 1		Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych; Różne produkty (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Budownictwo i roboty budowlane (SU19)	
1.1 TYTUŁ SEKCJI			
Nazwa scenariusza narażenia		Zastosowanie specjalistyczne powłok i lakierów - Zastosowanie w sztywnych piankach, powłokach, spoiwach i szczeliwach	
Data - przegląd		30/06/2021 - 1.0	
Etap cyklu życia		Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych	
Główna grupa użytkowników		Zastosowania profesjonalne	
Sektor(y) zastosowania		Zastosowania profesjonalne (SU22) - Budownictwo i roboty budowlane (SU19)	
Kategorie produktu		Wypełniacze, kity, tynki, modelina (PC9b) - Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a) - Kleje, szczeliwa (PC1) - Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych (PC15)	
Scenariusz pomocniczy Środowisko			
CS1		ERC8a - ERC8d	
Scenariusz pomocniczy Pracownik			
CS2		PROC8a - PROC10	
1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję			
1.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8a, ERC8d)			
Kategorie uwolnienia do środowiska		Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach) - Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz) (ERC8a, ERC8d)	
Właściwości produktu (wyrobu)			
Fizyczna forma produktu: Ciecz, ciśnienie par < 10 Pa (STP)			
Ciśnienie par: = 7 Pa			
Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)			
Użyte ilości: Roczny tonaż dla danej jednostki = 1000 ton/rok			
Rodzaj uwalniania: Ciągłe uwalnianie			
Dni emisji: 365 dni na rok			
Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków			
Typ oczyszczalni ścieków (STP): STP komunalne Woda - minimalna wydajność: = 87.36 %			
STP ścieki (m3/dzień): 2000			
Warunki i środki związane z oczyszczaniem odpadów (w tym odpadów pochodzących z wyrobów)			
Postępowanie z odpadami Usuwanie resztek produktów odpowiada obowiązującym przepisom.			
1.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik (PROC8a, PROC10)			
Kategorie procesu		Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu - Nakładanie pedzlem lub walkiem (PROC8a, PROC10)	
Właściwości produktu (wyrobu)			

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Ciśnienie par:

< 7 Pa

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

Obejmuje zastosowanie do = 8 h/dzień

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

Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę³).**Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia****Środki ochrony osobistej**

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

Skórny - minimalna wydajność: = 90 %

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne

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 (ERC8a, ERC8d)**

obszar ochrony	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
woda słodka	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
osad wody słodkiej	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
Woda morska	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
osad morski	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
ziemia	N/A	EUSES v2.1	= 0.019
Ryzyko środowiskowe dla człowieka - Wdychanie	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
Ryzyko środowiskowe dla człowieka - Doustne	N/A	EUSES v2.1	< 0.01

1.3. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik (PROC8a, PROC10)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
drogi kombinowane, systemiczny, długotrwałe	N/A	ECETOC TRA pracownik v3	0.977

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

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Scenariusz narażenia, 01/06/2022

Charakterystyka substancji	
	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
nr. CAS	2855-13-2
Nr. INDEXu	612-067-00-9
nr. EINECS	220-666-8
Numer rejestracji	01-2119514687-32

Spis treści

1. **ES 1** Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych; Różne produkty (PC9b, PC9a, PC1, PC32)

1. ES 1

Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych;
Różne produkty (PC9b, PC9a, PC1, PC32)

1.1 TYTUŁ SEKCJI

Nazwa scenariusza narażenia	Zastosowanie w sztywnych piankach, powłokach, spoiwach i szczeliwach
Data - przegląd	01/06/2022 - 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) - Preparaty i związki polimerowe (PC32)

Scenariusz pomocniczy Środowisko

CS1	ERC8c
CS2	ERC8f

Scenariusz pomocniczy Pracownik

CS3 Przemieszczanie materiałów	PROC8a
CS4 Malowanie wałkami i malowanie pędzlami	PROC10
CS5 Przemieszczanie materiałów	PROC8a
CS6 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

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki kontrolne w celu zapobiegania uwalniania

	Woda - minimalna wydajność: 0.015 %
--	-------------------------------------

1.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8f)

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

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki kontrolne w celu zapobiegania uwalniania

	Woda - minimalna wydajność: 0.015 %
--	-------------------------------------

1.2. CS3: 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

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Obejmuje zastosowanie do 4 h/dzień

Częstotliwość:

Obejmuje zastosowanie do <= 240 dni na rok

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Lokalna wentylacja wyciągowa	Wdychanie - minimalna wydajność: 80 %
------------------------------	---------------------------------------

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

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych	Wdychanie - minimalna wydajność: 95 %
Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.	Skórny - minimalna wydajność: 98 %
Zakładać odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia ekspozycji skóry.	
Stosować odpowiednie gogle ochronne.	

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.

1.2. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)

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

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Obejmuje zastosowanie do 4 h/dzień

Częstotliwość:

Obejmuje zastosowanie do <= 240 dni na rok

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Lokalna wentylacja wyciągowa	Wdychanie - minimalna wydajność: 80 %
------------------------------	---------------------------------------

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

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych	Wdychanie - minimalna wydajność: 95 %
Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.	Skórny - minimalna wydajność: 98 %
Zakładać odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia ekspozycji skóry.	
Stosować odpowiednie gogle ochronne.	

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.

1.2. CS5: 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

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Obejmuje zastosowanie do 1 h

Częstotliwość:

Obejmuje zastosowanie do <= 240 dni na rok

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

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych	Wdychanie - minimalna wydajność: 98 %
Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.	Skórny - minimalna wydajność: 98 %
Zakładać odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia ekspozycji skóry.	
Stosować odpowiednie gogle ochronne.	

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie zewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Narażone części ciała:

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

1.2. CS6: 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 100 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Obejmuje zastosowanie do 1 h

Częstotliwość:

Obejmuje zastosowanie do <= 240 dni na rok

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

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych	Wdychanie - minimalna wydajność: 98 %
Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.	Skórny - minimalna wydajność: 98 %
Zakładać odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia ekspozycji skóry.	
Stosować odpowiednie gogle ochronne.	

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie zewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

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)

obszar ochrony	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
woda słodka	0.0004855 mg/L	N/A	< 0.01
osad wody słodkiej	0.047 mg/kg sucha masa	N/A	< 0.01
Woda morska	4.85E-05 mg/L	N/A	< 0.01
osad morski	0.005 mg/kg sucha masa	N/A	< 0.01
Woda morska	4.85E-05 mg/L	N/A	< 0.01
Oczyszczalnia ścieków	1.48E-05 mg/L	N/A	< 0.01
Gleba rolnicza	0.017 mg/kg sucha masa	N/A	< 0.01
Ryzyko środowiskowe dla człowieka - Doustne	0.000188 mg/kg m.c./dziennie	N/A	< 0.01

1.3. CS2: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8f)

obszar ochrony	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
woda słodka	0.000487 mg/L	N/A	< 0.01
osad wody słodkiej	0.047 mg/kg sucha masa	N/A	< 0.01
Woda morska	4.815E-05 mg/L	N/A	< 0.01
osad morski	0.005 mg/kg sucha masa	N/A	< 0.01
Oczyszczalnia ścieków	2.96E-05 mg/L	N/A	< 0.01
Gleba rolnicza	0.017 mg/kg sucha masa	N/A	= 0.015
Ryzyko środowiskowe dla człowieka - Doustne	0.0001193 mg/kg m.c./dziennie	N/A	< 0.01

1.3. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Przemieszczanie materiałów (PROC8a)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą	13.714 mg/kg m.c./dziennie	N/A	0.274
inhalacyjny	106.438 mg/m3	N/A	N/A

1.3. CS4: 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	27.429 mg/kg m.c./dziennie	N/A	0.549
inhalacyjny	106.438 mg/m3	N/A	N/A

1.3. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Przemieszczanie materiałów (PROC8a)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą	13.714 mg/kg m.c./dziennie	N/A	0.274
inhalacyjny	24.835 mg/m3	N/A	0.497

1.3. CS6: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)

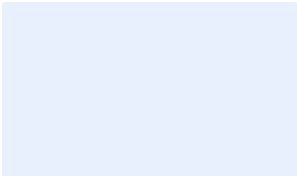
Droga narażenia, Skutki dla zdrowia,	Poziom narażenia	Metoda	Współczynnik charakterystyki
--------------------------------------	------------------	--------	------------------------------

Wskaźnik narażenia		obliczeniowa	ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą	27.429 mg/kg m.c./dziennie	N/A	0.549
inhalacyjny	24.835 mg/m3	N/A	0.497

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.



Exposure Scenario

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

Exposure Scenario, 08/11/2024

Substance identity	
	Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction
EINECS No.	701-046-0
Registration number	01-2119972321-42

Table of contents

- 1. ES 1 Widespread use by professional workers; Adhesives, sealants (PC1)

1. ES 1		Widespread use by professional workers; Adhesives, sealants (PC1)	
1.1 TITLE SECTION			
Exposure Scenario name	Use in rigid foams, coatings, adhesives and sealants		
Date - Version	08/11/2024 - 1.0		
Life Cycle Stage	Widespread use by professional workers		
Main user group	Professional uses		
Sector(s) of use	Professional uses (SU22)		
Product Categories	Adhesives, sealants (PC1)		
Environment Contributing Scenario			
CS1	ERC8c		
CS2	ERC8f		
Worker Contributing Scenario			
CS3 Material transfers	PROC8a		
CS4 Roller, spreader, flow application	PROC10		
CS5 Roller, spreader, flow application	PROC10		
1.2 Conditions of use affecting exposure			
1.2. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c)			
Environmental release categories	Widespread use leading to inclusion into/onto article (indoor) (ERC8c)		
<i>Product (article) characteristics</i>			
Physical form of product: Liquid			
Vapour pressure: Vapour pressure < 0.01 Pa at standard temperature and pressure			
Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 25 %.			
<i>Amount used, frequency and duration of use (or from service life)</i>			
Amounts used: Daily amount per site <= 5.494E-05 tonnes/day			
<i>Conditions and measures related to sewage treatment plant</i>			
STP type: Municipal Sewage Treatment Plant Water - minimum efficiency of: = 91.34 %			
STP effluent (m³/day): 0.002			
<i>Other conditions affecting environmental exposure</i>			
Receiving surface water flow: 0.00018 m³/day			
1.2. CS2: Environment Contributing Scenario (ERC8f)			
Environmental release categories	Widespread use leading to inclusion into/onto article (outdoor) (ERC8f)		
<i>Product (article) characteristics</i>			
Physical form of product: Liquid			

Vapour pressure:

Vapour pressure < 0.01 Pa at standard temperature and pressure

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use (or from service life)**Amounts used:**

Daily amount per site <= 5.494E-05 tonnes/day

Conditions and measures related to sewage treatment plant**STP type:**

Municipal Sewage Treatment Plant

Water - minimum efficiency of: = 91.34 %

STP effluent (m³/day): 0.002

Other conditions affecting environmental exposure

Receiving surface water flow: 0.00018 m³/day

1.2. CS3: Worker Contributing Scenario: Material transfers (PROC8a)**Process Categories**

Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities (PROC8a)

Product (article) characteristics**Physical form of product:**

Liquid

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure**Duration:**

Exposure duration < 4 h

Technical and organisational conditions and measures**Technical and organisational measures**

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation**Personal protection**

Wear suitable gloves tested to EN374.

Dermal - minimum efficiency of: = 95 %

Other conditions affecting worker exposure

Covers indoor and outdoor use

Professional use

Temperature: Assumes process temperature up to 40°C

Body parts exposed:

Palm of one hand

1.2. CS4: Worker Contributing Scenario: Roller, spreader, flow application (PROC10)**Process Categories**

Roller application or brushing (PROC10)

Product (article) characteristics**Physical form of product:**

Liquid

Vapour pressure:

Vapour pressure < 0.01 Pa at standard temperature and pressure

Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 25 %.	
<i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>	
Duration: Exposure duration < 480 min	
<i>Technical and organisational conditions and measures</i>	
Technical and organisational measures Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.	
<i>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</i>	
Personal protection	
Wear suitable gloves tested to EN374.	Dermal - minimum efficiency of: = 95 %
<i>Other conditions affecting worker exposure</i>	
Indoor use Professional use Room size: Covers use in room size of = 300 m ³ Temperature: Covers use at ambient temperatures. Body parts exposed: Palm of one hand	
<i>Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.</i>	
Additional Good Practice Advice: Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.	
1.2. CS5: Worker Contributing Scenario: Roller, spreader, flow application (PROC10)	
Process Categories	Roller application or brushing (PROC10)
<i>Product (article) characteristics</i>	
Physical form of product: Liquid	
Vapour pressure: Vapour pressure < 0.01 Pa at standard temperature and pressure	
Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 25 %.	
<i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>	
Duration: Exposure duration < 480 min	
<i>Technical and organisational conditions and measures</i>	
Technical and organisational measures Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.	
<i>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</i>	
Personal protection	
Wear suitable gloves tested to EN374.	Dermal - minimum efficiency of: = 95 %
<i>Other conditions affecting worker exposure</i>	
Outdoor use Professional use Temperature: Assumes process temperature up to 25°C	

Body parts exposed:

Palm of one hand

*Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.***Additional Good Practice Advice:**

Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.

1.3 Exposure estimation and reference to its source**1.3. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c)**

Release route	Release rate	Release estimation method
Water	0.008 kg/day	FEICA SPERC 8c.1a.v1
Air	0	FEICA SPERC 8c.1a.v1
soil	0	FEICA SPERC 8c.1a.v1

protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
freshwater	= 8.15E-05 mg/L	NGOA	= 0.031
freshwater sediment	= 8.15 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.031
marine water	= 1.242E-05 mg/L	NGOA	= 0.047
marine sediment	= 1.242 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.047
Agricultural soil	= 7.229 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.138
Sewage treatment plant	= 0.000357 mg/L	NGOA	< 0.01
Man via environment - Inhalation	= 8.41E-07 mg/m ³	NGOA	< 0.01

1.3. CS2: Environment Contributing Scenario (ERC8f)

Release route	Release rate	Release estimation method
Water	0.008 kg/day	FEICA SPERC 8f.1.v1
Air	0	FEICA SPERC 8f.1.v1
soil	0	FEICA SPERC 8f.1.v1

protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
freshwater	= 8.15E-05 mg/L	NGOA	= 0.031
freshwater sediment	= 8.15 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.031
marine water	= 1.242E-05 mg/L	NGOA	= 0.047
marine sediment	= 1.242 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.029

Agricultural soil	= 7.229 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.138
Sewage treatment plant	= 0.000357 mg/L	NGOA	< 0.01
Man via environment - Inhalation	= 8.41E-07 mg/m ³	NGOA	< 0.01

1.3. CS3: Worker Contributing Scenario: Material transfers (PROC8a)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	= 0.656 mg/m ³	ECETOC TRA worker v3	= 0.168
dermal, systemic, long-term	= 0.171 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v3	= 0.156
combined routes, systemic, long-term	NGOA	NGOA	= 0.324

1.3. CS4: Worker Contributing Scenario: Roller, spreader, flow application (PROC10)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	= 0.063 mg/m ³	ART v1.5	= 0.016
dermal, systemic, long-term	= 0.0343 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v3	= 0.312
combined routes, systemic, long-term	NGOA	NGOA	= 0.328

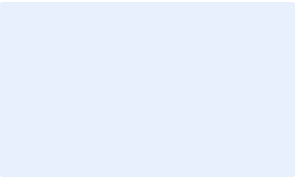
1.3. CS5: Worker Contributing Scenario: Roller, spreader, flow application (PROC10)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	= 0.0093 mg/m ³	ART v1.5	= 0.002
dermal, systemic, long-term	= 0.0343 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v3	= 0.312
combined routes, systemic, long-term	NGOA	NGOA	= 0.314

1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.



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 stódkowodnych: 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.