

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

GEOLITE GEL (A)

Data pierwszego wydania: 11.10.2021

Karta charakterystyki dla 23/06/2025

przegląd 7

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: GEOLITE GEL (A)

Kod handlowy: S100B0118 32

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: Kleje i szczeliwa — prace budowlane i konstrukcyjne

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. 1B 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



uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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:

Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane

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

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: GEOLITE GEL (A)

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥10-<20 %	2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119456619-26
			Specyficzne stężenia graniczne: C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315	
≥10-<20 %	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
≥5-<10 %	Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	EC:701-477-4	Skin Sens. 1B, H317	01-2119982994-15-0000
≥0.5-<1 %	Titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5	Produkt nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny	
<0.0015 %	metanol	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 1, H370; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331	01-2119433307-44
			Specyficzne stężenia graniczne: C ≥ 10%: STOT SE 1 H370 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371	

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 etykiety.

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 przewietrzane.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Brak

Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego

Brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

	Typ OEL	kraj	Dopuszczalna Wartość Narażenia Zawodowego
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 10 mg/m ³ inhalable aerosol Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM
	NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 10 mg/m ³ Inhalable fraction Źródło : 2021 Code of Practice
	NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 4 mg/m ³ Respirable fraction Źródło : 2021 Code of Practice
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 10 mg/m ³ inhalable aerosol Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 4 mg/m ³ respirable aerosol Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits
	NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 10 mg/m ³ U Źródło : NN 1/2021
	NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 4 mg/m ³ R Źródło : NN 1/2021
	NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : INRS outil65
	NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 6 mg/m ³ Źródło : KN325P1
	NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 10 mg/m ³ 4) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Źródło : suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH		Długoterminowe 2.5 mg/m ³ (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 0.3 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 2.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Źródło : TRGS900

NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 10 mg/m ³ U Źródło : NN 1/2021
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 4 mg/m ³ R Źródło : NN 1/2021
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 4 mg/m ³ Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 10 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 15 mg/m ³ Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : LEP 2022
NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 5 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 6 mg/m ³ K Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 10 mg/m ³ Cancérogène de catégorie 2 Źródło : INRS outil65
NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 10 mg/m ³ εισπν. Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 5 mg/m ³ αvapn. Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : KN325P1
NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 10 mg/m ³ 4), 7) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 5 mg/m ³ 3 Źródło : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Źródło : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Triiron tetraoxide CAS: 1317-61-9	NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 2.5 mg/m3; Krótkoterminowe 5 mg/m3 6) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide CAS: 7631-86-9	NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 6 mg/m3 Inhalable fraction Źródło : 2021 Code of Practice
	NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 2.4 mg/m3 Respirable fraction Źródło : 2021 Code of Practice
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 6 mg/m3 Inhalable aerosol Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 2.4 mg/m3 Respirable aerosol Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits
	NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 4 mg/m3 DFG, 2, Y, E Źródło : TRGS 900
	NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 4 mg/m3 Y, (I) Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
	NATIONAL	AUSTRIA	MAK Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 2 mg/m3 1 Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 1 mg/m3 Źródło : KN325P1
Aluminium oxide CAS: 1344-28-1	SUVA	SWITZERLAND	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Źródło : suva.ch/valeurs-limites
	SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Źródło : suva.ch/valeurs-limites
	NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 1 mg/m3 Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 10 mg/m3 U Źródło : NN 1/2021
	NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 4 mg/m3 R Źródło : NN 1/2021
	NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 2 mg/m3; Krótkoterminowe 5 mg/m3 (Aerosoli) Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 10 mg/m3 véase Capítulo 9 Źródło : LEP 2022
	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 5 mg/m3; Krótkoterminowe 10 mg/m3 60(Miw), 2x, A Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 5 mg/m3; Krótkoterminowe 10 mg/m3

		60(Miw), 2x, MAK, A Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 4 mg/m ³ 1 Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : INRS outil65
NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 10 mg/m ³ εισπν Źródło : ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 5 mg/m ³ αvapv Źródło : ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 5 mg/m ³ N Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 2 mg/m ³ resp, N Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 6 mg/m ³ Źródło : KN325P1
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 4 mg/m ³ Źródło : KN325P1
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 10 mg/m ³ 1 Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 2.5 mg/m ³ 4) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 1.2 mg/m ³ 6) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 4 mg/m ³ 10) Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 3 mg/m ³ D TWA mg/m ³ : (a), B, Formel / Formal, NIOSH Źródło : suva.ch/valeurs-limites
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 3 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 24 mg/m ³ D TWA mg/m ³ : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH Źródło : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 4 mg/m ³ Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
metanol CAS: 67-56-1	ACGIH	Długoterminowe 200 ppm (8h); Krótkoterminowe 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
	NATIONAL AUSTRIA	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe 1040 mg/m ³ - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021

NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm Кожа Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 250 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 1000 mg/m ³ D, B Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm EH Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 250 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe 350 mg/m ³ - 250 ppm A Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 270 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe 330 mg/m ³ - 250 ppm iho Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe 1300 mg/m ³ - 1000 ppm Risque de pénétration percutanée Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe 325 mg/m ³ - 250 ppm Δ Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 260 mg/m ³ b, i, BEM, EU2, R+T Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm O Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL	NETHERLANDS	Długoterminowe 133 mg/m ³ H Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 130 mg/m ³ - 100 ppm H E Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 100 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 300 mg/m ³ skóra Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm K, 7) Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 250 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe 350 mg/m ³ - 250 ppm H, V Źródło : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe 520 mg/m ³ - 400 ppm R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH Źródło : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 266 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe 333 mg/m ³ - 250 ppm Sk Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 266 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe 333 mg/m ³ - 250 ppm D Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm koža Źródło : 2006/15/EZ
NATIONAL	CYPRUS	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm δέρμα Źródło : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021

NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 130 mg/m3 - 100 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II) Źródło : TRGS 900
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 260 mg/m3 - 200 ppm Sk, IOELV Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	ITALY	Długoterminowe 260 mg/m3 - 200 ppm Cute Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 260 mg/m3 - 200 ppm Āda Źródło : KN325P1
NATIONAL	LUXEMBOURG	Długoterminowe 260 mg/m3 - 200 ppm Peau Źródło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
NATIONAL	MALTA	Długoterminowe 260 mg/m3 - 200 ppm skin Źródło : S.L.424.24
NATIONAL	PORTUGAL	Długoterminowe 260 mg/m3 - 200 ppm Cutânea Źródło : Decreto-Lei n.º 1/2021
NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 260 mg/m3 - 200 ppm P, Dir. 2006/15 Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 260 mg/m3 - 200 ppm; Krótkoterminowe 1040 mg/m3 - 800 ppm K, Y, BAT, EU2 Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 266 mg/m3 - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI, r Źródło : LEP 2022
EU		Długoterminowe 260 mg/m3 - 200 ppm (8h) Skin

Biologiczny indeks ekspozycji

metanol
CAS: 67-56-1

Wskaźnik biologiczny: Alkohol metylowy; Okres próbkowania: Koniec zmiany; koniec tygodnia roboczego
wartość: 30 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 morską; Limit PNEC: 600 ng/L

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

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

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

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

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

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 20.8 mg/l

metanol
CAS: 67-56-1

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 1540 mg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 2.08 mg/l

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

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 77 mg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 7.7 mg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 100 mg/kg

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

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

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

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

metanol
CAS: 67-56-1

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

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

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

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

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

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

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

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

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Okulary z ochroną boczną.(EN166)

Ochrona skóry:

Odzież przeciwchemiczna. Obuwie ochronne.

Ochrona rąk:

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

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

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

Ochrona dróg oddechowych:

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

Używać następującego aparatu oddechowego oczyszczającego powietrze z certyfikatem CE: Wkład z oparami organicznymi, typ A (temperatura wrzenia $> 65^{\circ}\text{C}$)

Zagrożenia termiczne:

Nie jest przeznaczony, jeśli jest używany zgodnie z przeznaczeniem

Kontrola ekspozycji środowiska:

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: Ciała stałe

Kolor: Jasnoszary

Zapach: N.A.

Wartość progowa zapachu: N.A.

pH: Nieistotny

Lepkość kinematyczna: $\leq 20,5$ mm²/sec (40 °C)

Temperatura topnienia/krzepnięcia: N.A.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: $> 268^{\circ}\text{C}$ (514 °F)

Temperatura zapłonu: $> 100^{\circ}\text{C}$ / 212°F

Dolna i górna granica wybuchowości: N.A.

Względna gęstość pary: N.A.

Prężność pary: N.A.

Gęstość lub gęstość względna: 1.42 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 = 0 % ; 0 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. 1B(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:

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

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

		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	
Titanium dioxide	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 5000 mg/kg LC50 Wdychanie > 6.82 mg/l LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Żrący dla oczu Ujemny	
		Drażniący dla oczu Nie	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Ujemny	
	i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego 1000	
metanol	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur >= 2528 mg/kg LC50 Wdychanie = 43.68 mg/l 6h LD50 Skóra Królik = 17100 mg/kg	Cat
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Ujemny	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Nie	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny Karcynogeneza Szczur Ujemny	Mouse intraperitoneal rout
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Najniższy obserwowany poziom działania szkodliwego Ustny = 1000 mg/kg	Mouse

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 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
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
Titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Pseudokirchneriella subcapitata (alghe chloroficee) > 100 mg/L 72h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Glon = 5600 mg/L a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h
metanol	CAS: 67-56-1 - EINECS: 200-659-6 - INDEX: 603-001-00-X	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Lepomis macrochirus = 15400 mg/L 96h b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ryba = 450 mg/L a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia Daphnia magna = 22200 mg/L 48h b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia Daphnia magna = 208 mg/L a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Selenastrum capricornutum = 22000 mg/L 96h OECD 201 Guideline. d) Toksyczność dla organizmów lądowych : NOEC Ślimak Eisenia andrei = 10000 mg/kg d) Toksyczność dla organizmów lądowych : NOEC Folsomia candida = 1000 mg/kg OECD Guideline 232

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Komponent	Trwałość/Rozkład:	Badanie	Wartość Uwagi:
Data	24/06/2025	Nazwa produktu	GEOLITE GEL (A)
			Strona 14 z 19

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
metanol	Rozkładany w krótkim czasie		

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Komponent	Bioakumulacja	Badanie	Wartość Uwagi:
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
metanol	Niebioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	< 10

12.4. Mobilność w glebie

N.A.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak komponenty PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 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

Produkt utylizowany w ten sposób, zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 1357/2014, musi być sklasyfikowany jako odpady bezpieczne
Nie można określić kodu odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (EWC), ze względu na zależność od zastosowania. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem do usuwania odpadów.

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

N.A.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

- ADR-Nazwa Wysyłkowa : SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, STAŁA, N.O.S. (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)
- IATA-Nazwa Wysyłkowa : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (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)
- IMDG-Nazwa Wysyłkowa : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan - Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR-Klasa: 9
IATA-Klasa: 9
IMDG-Klasa: 9

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: 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan
Substancja zanieczyszczająca morze: Tak
Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Tak
IMDG-EMS: F-A, S-F

14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

ADR-Nalepka : 9
ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: 90
ADR-Przepisy specjalne: 274 335 375 601
ADR-Kod ograniczeń przewozu przez tunele: 3 (-)
ADR Limited Quantities: 5 kg
ADR Excepted Quantities: E1

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: 956
IATA-Samolot do Przewozu Towarów: 956
IATA-Nalepka: 9
IATA-Dodatkowe zagrożenia: -
IATA-Erg: 9L
IATA-Przepisy specjalne: A97 A158 A179 A197 A215

Morski (IMDG):

IMDG-Przechowywanie i obsługa: Category A SW23
Segregacja IMDG: -
IMDG-Dodatkowe zagrożenia: -
IMDG-Przepisy specjalne: 274 335 966 967 969

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

N.A.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Rozporządzenie (EU) n. 2023/707
Rozporządzenie (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/878
Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergenty).
Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:
Ograniczenia dotyczące produktu: Żadna
Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 40, 69, 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 11

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.	
H301	Działa toksycznie po połknięciu.	
H311	Działa toksycznie 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.	
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.	
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	
Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 3
3.2/2	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
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1B
3.8/1	STOT SE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 2

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

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Skin Irrit. 2, H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2, H319	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1B, 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 zatruć

CE: Wspólnota Europejska

CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie

CMR: Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość

COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu

COV: Lotne związki organiczne

CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL: Minimalny pochodny poziom narażenia

DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

DPD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych

DSD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych

EC50: Medialne stężenie wywołujące skutek (EC50),

ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ES: Scenariusz narażenia

GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy

GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IATA-DGR: Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)

IC50: Stężenie wywołujące 50% zahamowania określonego parametru (IC50),

ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

ICAO-TI: Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)

IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych

INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych

IRCCS: Naukowy Instytut Badań, Hospitalizacji i Opieki Zdrowotnej

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Wskaźnik wybuchowości.

LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji

LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji

LDLo: Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLO)

N.A.: Nie ma zastosowania

N/A: Nie ma zastosowania

N/D: Nieokreślony/ Niedostępny

NA: Nie do dyspozycji

NIOSH: Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

NOAEL: Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego

OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

PBT: Trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne

PGK: Instrukcja pakowania

PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

PSG: Pasażerowie

RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych

STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia

STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe

TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia

TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-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 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 9: Właściwości fizyczne i chemiczne
- SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
- SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
- SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych
- SEKCJA 16: Inne informacje

Scenariusz narażenia

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.