

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

OUTDOOR PAINT

Data pierwszego wydania: 8.03.2021

Karta charakterystyki dla 16/04/2026

przegląd 5

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: OUTDOOR PAINT

Kod handlowy: 001092004

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: Farby/powłoki — Dekoracyjne

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 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

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

Zawiera:

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisotiazolin-3-on

2-metyloizotiazol-3(2H)-on
4,5-dichloro-2-oktyloizotiazol-3(2H)-on
(4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on
(DCOIT))

masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-
izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-
onu (3:1)

Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

Ściany zewnętrzne o podłożu mineralnym
Wartość graniczna UE dla tego produktu (kat. A/c): 40 g/l
Produkt ten zawiera maks. 17.70 g/l VOC.

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: Krzemionka krystaliczna we frakcji respirabilnej obecnej w produkcie nie powoduje konieczności objęcia produktu klasyfikacją ze względu na zagrożenia, zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP), z uwagi na stan fizyczny samego produktu (ciecz/związła pasta), w jakim jest wprowadzany do obrotu i w jakim można się spodziewać jego racjonalnego stosowania. (Position IMA-Europe, Classification of mixtures in liquid form containing crystalline silica - Klasyfikacja mieszanin w postaci płynnej, zawierających krystaliczną krzemionkę (Może 2020)).
Mieszanina ciekła/związła pasta w wyniku twardnienia lub narażenia na działanie ciepła może stracić swoją płynną zawartość (woda i inne płynne składniki) i znajdować się w stanie stałym. W przypadku postępowania z mieszaniną w stanie stałym w celu jej utylizacji (produkt niezgodny), działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.
Zawiera produkt biobójczy: C(M)IT/MIT (3:1); MIT; BIT; IPBC; Terbutryn; Produkt jest wyrobem w rozumieniu artykułu 58 rozporządzenia UE nr 528/2012 z późniejszymi zmianami. Należy unikać możliwego narażenia skóry. Wymagane jest stosowanie rękawic ochronnych i odzieży roboczej. Należy unikać uwalniania produktu do środowiska. Wody używanej do mycia sprzętu roboczego nie wolno wprowadzać do gleby ani do wód powierzchniowych

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszaniny

Identyfikacja preparatu: OUTDOOR PAINT

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwat	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥1-<3 %	Kieselguhr, soda ash flux-calcined	CAS:68855-54-9 EC:272-489-0	STOT RE 2, H373	01-2119488518-22
≥1-<3 %	Kwarc	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
≥0.5-<1 %	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	CAS:68920-66-1 EC:500-236-9	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412, M-Acute:1	
<0.036 %	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisotiazolin-3-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	
			Specyficzne stężenia graniczne: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317	
<0.01 %	2-oktyloizotiazol-3(2H)-on	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100	
			Specyficzne stężenia graniczne:	

			C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317
			Ocena toksyczności ostrej : ATE - Ustny: 125mg/kg m.c. ATE - Skóra: 311mg/kg m.c.
<0.01 %	Terbutryn	CAS:886-50-0 EC:212-950-5	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1B, H317; Acute Tox. 4, H302, M-Chronic:100, M-Acute:100 Specyficzne stężenia graniczne: C ≥ 3%: Skin Sens. 1B H317
<0.01 %	2-metyloizotiazol-3(2H)-on	CAS:2682-20-4 EC:220-239-6 Index:613-326-00-9	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10, EUH071 Specyficzne stężenia graniczne: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317
<0.01 %	bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	CAS:52-51-7 EC:200-143-0 Index:603-085-00-8	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331, M-Chronic:10, M-Acute:100
<0.01 %	etano-1,2-diol; glikol etylenowy	CAS:107-21-1 EC:203-473-3	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373 01-2119456816-28
<0.01 %	4,5-dichloro-2-oktyloizotiazol-3(2H)-on (4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (DCOIT))	CAS:64359-81-5 EC:264-843-8 Index:613-335-00-8	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 Specyficzne stężenia graniczne: 0.025% ≤ C < 5%: Skin Irrit. 2 H315 0.025% ≤ C < 3%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 Ocena toksyczności ostrej : ATE - Ustny: 567mg/kg m.c. ATE - Wdychanie (Pył/mgła): 0.16mg/l
<0.0015 %	masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 Specyficzne stężenia graniczne: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317
<0.0015 %	Pirytionian cynku	CAS:13463-41-7 EC:236-671-3 Index:613-333-00-7	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1,

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.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przemyć natychmiast dużą ilością wody.

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

N.A.

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. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Brak

Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego

Brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

	Typ OEL	kraj	Dopuszczalna Wartość Narazenia Zawodowego
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 10 mg/m ³ inhalable aerosol Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM
	NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 10 mg/m ³ Inhalable fraction Źródło : 2021 Code of Practice
	NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 4 mg/m ³ Respirable fraction Źródło : 2021 Code of Practice
	NATIONAL	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 αναπν. Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : KN325P1
NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 10 mg/m ³ 4), 7) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Źródło : suva.ch/valeurs-limites
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
Limestone CAS: 1317-65-3	NATIONAL	BULGARIA Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	NATIONAL	ESTONIA Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATIONAL	ESTONIA Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATIONAL	GREECE Długoterminowe 10 mg/m ³ εισπν. Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	NATIONAL	GREECE Długoterminowe 5 mg/m ³ αναπν. Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999

Kwarc
CAS: 14808-60-7

NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 10 mg/m ³ (1) inhalable aerosol Źródło : LEP 2022
NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 10 mg/m ³ N Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
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	SWITZERLAND	Długoterminowe 3 mg/m ³ (1) respirable aerosol Źródło : suva.ch/valeurs-limites
ACGIH		Długoterminowe 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Respirable fraction Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	ITALY	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 0.3 mg/m ³ Respirable fraction Źródło : LEP 2022
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ C Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 0.3 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ EK Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ 1, C Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL	NETHERLANDS	Długoterminowe 0.075 mg/m ³ (2) Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 0.3 mg/m ³ K 7 Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Źródło : FOR-2021-06-28-2248

Kieselguhr, soda ash flux-calcined CAS: 68855-54-9	NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ 6) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
	NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Źródło : AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Źródło : suva.ch/valeurs-limites
	NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 0.3 mg/m ³ DFG, Y, 1, A Źródło : TRGS 900
	NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 1.2 mg/m ³ Źródło : 2021 Code of Practice
	NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 0.3 mg/m ³ Y, (A) Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 0.3 mg/m ³ MAK, A Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 2 mg/m ³ 4) 12) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
	NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 1 mg/m ³ 6) 12) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 0.3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Źródło : suva.ch/valeurs-limites
Mica CAS: 12001-26-2	ACGIH		Długoterminowe 0.1 mg/m ³ (8h) R - Pneumoconiosis
	NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 3 mg/m ³ Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 3 mg/m ³ R Źródło : 2021 Code of Practice
	SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fibpulm / Lungenfibrose Źródło : suva.ch/valeurs-limites
	NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 10 mg/m ³ U Źródło : NN 1/2021
	NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 0.8 mg/m ³ R Źródło : NN 1/2021
	NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 3 mg/m ³ fracțiune respirabilă Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	EU		Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	ACGIH		Długoterminowe 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable aerosol Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Kwarc CAS: 14808-60-7	NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Źródło : 2021 Code of Practice

NATIONAL	ITALY	Długoterminowe 0.1 mg/m3 (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 0.05 mg/m3 (8h) Respirable fraction Źródło : LEP 2022
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Źródło : NN 1/2021
NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 0.05 mg/m3 MAK, III C, A Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 0.1 mg/m3 C Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 0.3 mg/m3 Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 0.1 mg/m3 EK Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 0.1 mg/m3 1, C Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 0.05 mg/m3 alveolijae, liite 3 Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 0.1 mg/m3 La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL	NETHERLANDS	Długoterminowe 0.075 mg/m3 (2) Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 0.3 mg/m3 K 7 Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 0.05 mg/m3 K G 7 21 Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 0.1 mg/m3 6) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 0.1 mg/m3 C, M, 3 Źródło : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Źródło : suva.ch/valeurs-limites
Propane-1,2-diol CAS: 57-55-6	NATIONAL	CROATIA Długoterminowe 474 mg/m3 - 150 ppm Źródło : NN 1/2021
	NATIONAL	CROATIA Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : NN 1/2021
	NATIONAL	IRELAND Długoterminowe 470 mg/m3 - 150 ppm Źródło : 2021 Code of Practice
	NATIONAL	IRELAND Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : 2021 Code of Practice
	NATIONAL	LATVIA Długoterminowe 7 mg/m3

Źródło : KN325P1

NATIONAL LITHUANIA Długoterminowe 7 mg/m³
Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

NATIONAL NORWAY Długoterminowe 79 mg/m³ - 25 ppm
Źródło : FOR-2021-06-28-2248

NATIONAL POLAND Długoterminowe 100 mg/m³
4)
Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286

Barium sulfate
CAS: 7727-43-7

ACGIH Długoterminowe 5 mg/m³ (8h)
I, E - Pneumoconiosis

NATIONAL BELGIUM Długoterminowe 5 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 IRELAND Długoterminowe 5 mg/m³
Źródło : 2021 Code of Practice

NATIONAL SPAIN Długoterminowe 10 mg/m³
e
Źródło : LEP 2022

NATIONAL BULGARIA Długoterminowe 10 mg/m³
Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

NATIONAL SLOVAKIA Długoterminowe 4 mg/m³
10)
Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

NATIONAL SLOVAKIA Długoterminowe 1.5 mg/m³
11)
Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

SUVA SWITZERLAND Długoterminowe 3 mg/m³
D TWA mg/m³: (a), Formel / Formal
Źródło : suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Długoterminowe 10 mg/m³
Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

WEL-EH40 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Długoterminowe 4 mg/m³
Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -hydro- ω -hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated
CAS: 25322-68-3

NATIONAL GERMANY Długoterminowe 200 mg/m³
DFG, Y, E, 2 (II)
Źródło : TRGS 900

NATIONAL SLOVAKIA Długoterminowe 1000 mg/m³
Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

SUVA SWITZERLAND Długoterminowe 500 mg/m³
D SSC, Mcorp / KG
Źródło : suva.ch/valeurs-limites

Propylidynetrimethanol
CAS: 77-99-6

NATIONAL LITHUANIA Krótkoterminowe Sufitowe - 5 ppm
Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

NATIONAL SWEDEN Długoterminowe 5 mg/m³
Źródło : AFS 2021:3

2-amino-2-metylopropan-1-ol; izobutanoloamina CAS: 124-68-5	NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 3 ppm Źródło : At-vejledning C.0.1-1
	SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 8.7 mg/m3 - 2.4 ppm; Krótkoterminowe 17.4 mg/m3 - 4.8 ppm R/H, SSC, Foie / Leber, 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 3.7 mg/m3 - 1 ppm DFG, H, Y, 11, 2(II) Źródło : TRGS 900
	NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 3.7 mg/m3 - 1 ppm; Krótkoterminowe 7.4 mg/m3 - 2 ppm K, Y Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy CAS: 111-46-6	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 44 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 176 mg/m3 - 40 ppm 15(Miw), 4x, MAK Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 11 mg/m3 - 2.5 ppm Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 45 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 90 mg/m3 - 20 ppm A Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : KN325P1
	NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 45 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 90 mg/m3 - 20 ppm O Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 10 mg/m3 4) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
	NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 44 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 90 mg/m3 - 20 ppm Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 45 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 90 mg/m3 - 20 ppm H, V Źródło : AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 44 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 176 mg/m3 - 40 ppm SSC, 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
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 101 mg/m3 - 23 ppm Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 101 mg/m3 - 23 ppm Źródło : NN 1/2021
	NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 44 mg/m3 - 10 ppm DFG, Y, 11, 4(II) Źródło : TRGS 900
	NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 100 mg/m3 - 23 ppm Źródło : 2021 Code of Practice
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on CAS: 26530-20-1	NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 500 mg/m3 - 115 ppm; Krótkoterminowe 800 mg/m3 - 184 ppm Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 44 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 176 mg/m3 - 40 ppm Y Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 0.05 mg/m3; Krótkoterminowe Sufitowe - 0.05 mg/m3 Mow, MAK, H, S, E Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021

	SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 0.05 mg/m3; Krótkoterminowe 0.1 mg/m3 TWA mg/m3: (i), R/H, S, VRS / OAW Źródło : suva.ch/valeurs-limites
	NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 0.05 mg/m3 DFG, H, Y, E, 2(I) Źródło : TRGS 900
	NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 0.05 mg/m3; Krótkoterminowe 0.1 mg/m3 K, Y, (I) Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
2-metyloizotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4	NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 0.05 mg/m3 (8h)
	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 0.05 mg/m3 MAK, Sh Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli; butylokarbaminian 3-jodoprop-2-yn-1-ylu CAS: 55406-53-6	SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 0.12 mg/m3 - 0.01 ppm; Krótkoterminowe 0.24 mg/m3 - 0.02 ppm S, SSC, Cholin / Cholin, 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 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm DFG, Y, Sh, 11, 2 (I) Źródło : TRGS 900
	NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm; Krótkoterminowe 0.116 mg/m3 - 0.01 ppm Y Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
wodorotlenek sodu; soda kaustyczna CAS: 1310-73-2	ACGIH		Krótkoterminowe Sufitowe - 2 mg/m3 URT, eye, and skin irr
	NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 3 mg/m3
	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 2 mg/m3; Krótkoterminowe Sufitowe - 4 mg/m3 5(Mow), 8x, MAK, E Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 2 mg/m3 Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe Sufitowe - 2 mg/m3 I Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	NATIONAL	DENMARK	Krótkoterminowe Sufitowe - 2 mg/m3 L Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 2 mg/m3 * Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATIONAL	FINLAND	Krótkoterminowe Sufitowe - 2 mg/m3 kattoarvo Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 2 mg/m3 Źródło : INRS outil65
	NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 2 mg/m3; Krótkoterminowe 2 mg/m3 Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 2 mg/m3 m, N Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 0.5 mg/m3 Źródło : KN325P1
	NATIONAL	LITHUANIA	Krótkoterminowe Sufitowe - 2 mg/m3 Ū Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	NATIONAL	NORWAY	Krótkoterminowe Sufitowe - 2 mg/m3

tlenek cynku
CAS: 1314-13-2

		T Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 0.5 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 1 mg/m ³ Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 2 mg/m ³ Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 2 mg/m ³ 3 Źródło : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 2 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Źródło : suva.ch/valeurs-limites
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 2 mg/m ³ M Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	CROATIA	Krótkoterminowe 2 mg/m ³ Źródło : NN 1/2021
NATIONAL	IRELAND	Krótkoterminowe 2 mg/m ³ Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	SPAIN	Krótkoterminowe 2 mg/m ³ Źródło : LEP 2022
ACGIH		Długoterminowe 2 mg/m ³ (8h); Krótkoterminowe 10 mg/m ³ R - Metal fume fever
NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 5 mg/m ³ MAK, A Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 5 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 5 mg/m ³ Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 4 mg/m ³ 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	FINLAND	Długoterminowe 2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : INRS outil65
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : INRS outil65
NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 5 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 5 mg/m ³ i, N Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 5 mg/m ³ i, R Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 0.5 mg/m ³ Źródło : KN325P1
NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 5 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ 4) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286

etano-1,2-diol; glikol etylenowy CAS: 107-21-1	NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 1 mg/m ³ 11) Žródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 5 mg/m ³ 3 Žródło : AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 3 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Žródło : suva.ch/valeurs-limites
	NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ Žródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ GVI: R Žródło : NN 1/2021
	NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ OEL (8-hour reference period) : R Žródło : 2021 Code of Practice
	NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 5 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ (Fumuri) Žródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ d Žródło : LEP 2022
	ACGIH		Krótkoterminowe 10 mg/m ³ I, H, A4 - URT irr
	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 26 mg/m ³ - 10 ppm; Krótkoterminowe Sufitowe - 52 mg/m ³ - 20 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Žródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m ³ - 40 ppm Кожа Žródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 50 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 100 mg/m ³ D Žródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 26 mg/m ³ - 10 ppm EH Žródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 10 mg/m ³ Žródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m ³ - 40 ppm A, 18 Žródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 50 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 100 mg/m ³ - 40 ppm iho Žródło : HTP-ARVOT 2020
	NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m ³ - 40 ppm Risque de pénétration percutanée Žródło : INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 125 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 125 mg/m ³ - 50 ppm Žródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 52 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 104 mg/m ³ b, i, EU1, N Žródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 25 mg/m ³ - 10 ppm; Krótkoterminowe 50 mg/m ³ - 20 ppm O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerosolio koncentracijai. Žródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

NATIONAL	NETHERLAND S	Długoterminowe 52 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 104 mg/m ³ H Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
NATIONAL	NETHERLAND S	Długoterminowe 10 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 104 mg/m ³ H Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m ³ - 40 ppm H E 5 S Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 15 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 50 mg/m ³ skóra Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m ³ - 40 ppm K Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 25 mg/m ³ - 10 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m ³ - 40 ppm H, 26 Źródło : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 26 mg/m ³ - 10 ppm; Krótkoterminowe 52 mg/m ³ - 20 ppm R/H, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, 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
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 10 mg/m ³ Sk Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m ³ - 40 ppm Sk Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m ³ - 40 ppm D, M Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	CYPRUS	Długoterminowe 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m ³ - 40 ppm δέρμα Źródło : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 26 mg/m ³ - 10 ppm DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Źródło : TRGS 900
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m ³ - 40 ppm Sk, IOELV Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	ITALY	Długoterminowe 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m ³ - 40 ppm Cute Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m ³ - 40 ppm Āda Źródło : KN325P1
NATIONAL	LUXEMBOURG	Długoterminowe 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m ³ - 40 ppm Peau Źródło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
NATIONAL	MALTA	Długoterminowe 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m ³ - 40 ppm skin Źródło : S.L.424.24
NATIONAL	PORTUGAL	Długoterminowe 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m ³ - 40 ppm Cutânea Źródło : Decreto-Lei n.º 1/2021

	NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m ³ - 40 ppm P, Dir. 2000/39 Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m ³ - 40 ppm K, Y, EU1 Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
	NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m ³ - 40 ppm vía dérmica, VLI Źródło : LEP 2022
	EU		Długoterminowe 52 mg/m ³ - 20 ppm (8h); Krótkoterminowe 104 mg/m ³ - 40 ppm Skin
Copper dinitrate CAS: 3251-23-8	NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 0.02 mg/m ³ Cu, alveolijae Źródło : HTP-ARVOT 2020
masa poreakcyjna 5-chloro- 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9	NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 0.2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 0.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: inhalable fraction Źródło : TRGS900
	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 0.2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 0.4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Źródło : suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH		Długoterminowe 0.1 mg/m ³ (8h) IFV, DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia
	NATIONAL	DENMARK	Krótkoterminowe Sufitowe - 0.5 mg/m ³ - 0.2 ppm L Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 0.02 mg/m ³ Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ IFV Źródło : 2021 Code of Practice
	NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Sen, FIV, s Źródło : LEP 2022
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt CAS: 3811-73-2	NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 0.2 mg/m ³ DFG, H, Y, E, 2(II) Źródło : TRGS 900
	NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 2 mg/m ³ K, (I) Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ 15(Miw), 4x, MAK, H Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 1 mg/m ³ H Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 0.2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 0.4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), R/H, SSC, SNP / PNS Źródło : suva.ch/valeurs-limites
oktametylocyklotetrasiloksan CAS: 556-67-2	NATIONAL	AUSTRIA	f Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021

Wartości graniczne narażenia PNEC

Kieselguhr, soda ash flux- Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 100 mg/l

calcined
CAS: 68855-54-9

Alcohols, C16-18 and
C18-unsatd., ethoxylated
CAS: 68920-66-1

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 7.2 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 100 µg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 700 ng/L

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 10000 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 22.79 mg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 2.28 mg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 1 mg/kg

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-
on; 1,2-benzoizotiazolin-
3-on
CAS: 2634-33-5

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 4.03 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 1.1 µg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 403 ng/L

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda morska); Limit PNEC: 110 ng/L

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 1.03 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 49.9 µg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 4.99 µg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 3 mg/kg

2-oktyloizotiazol-3(2H)-
on
CAS: 26530-20-1

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 2.2 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 1.22 µg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 220 ng/L

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda morska); Limit PNEC: 122 ng/L

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 47.5 µg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 47.5 µg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 8.2 µg/kg

2-metyloizotiazol-3(2H)-
on
CAS: 2682-20-4

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 3.39 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 3.39 µg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 3.39 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda morska); Limit PNEC: 3.39 µg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 230 µg/l

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 47.1 µg/kg

bronopol (INN); 2-bromo-
2-nitropropano-1,3-diol
CAS: 52-51-7

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

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 2.5 µg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 800 ng/L

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 430 µg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 41 µg/l

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 3.28 µg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 500 µg/kg

etano-1,2-diol; glikol
etylenowy
CAS: 107-21-1

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 10 mg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 10 mg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 1 mg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda morska); Limit PNEC: 10 mg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 199.5 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 37 mg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 3.7 mg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 1.53 mg/kg

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 3.39 µg/l

masa poreakcyjna 5-
chloro-2-metylo-2H-
izotiazol-3-onu i 2-
metylo-2H-izotiazol-3-onu
(3:1)
CAS: 55965-84-9

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 3.39 µg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 3.39 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda morska); Limit PNEC: 3.39 µg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 230 µg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 27 µg/l

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 27 µg/l

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 10 µg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 90 ng/L

Pirytionian cynku
CAS: 13463-41-7

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 90 ng/L

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

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 9.5 µg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 9.5 µg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 1.02 mg/kg

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

Kieselguhr, soda ash flux-
calcined
CAS: 68855-54-9

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 50 µg/m³; Konsument: 50 µg/m³

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 18.7 mg/kg

Alcohols, C16-18 and
C18-unsatd., ethoxylated
CAS: 68920-66-1

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 294 mg/m³; Konsument: 87 mg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 2080 mg/kg; Konsument: 1250 mg/kg

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

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-
on; 1,2-benzoizotiazolin-
3-on
CAS: 2634-33-5

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 6.81 mg/m³; Konsument: 1.2 mg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 966 µg/kg; Konsument: 345 µg/kg

2-metyloizotiazol-3(2H)-
on
CAS: 2682-20-4

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 21 µg/m³; Konsument: 21 µg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 43 µg/m³; Konsument: 43 µg/m³

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 27 µg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Konsument: 53 µg/kg

bronopol (INN); 2-bromo-
2-nitropropano-1,3-diol
CAS: 52-51-7

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 4.1 mg/m³; Konsument: 1.2 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 12.3 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 4.2 mg/m³; Konsument: 1.3 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 4.2 mg/m³; Konsument: 1.3 mg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 2.3 mg/kg; Konsument: 1.4 mg/kg

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 7 mg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 350 µg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Konsument: 1.1 mg/kg

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 0.013 mg/cm²; Konsument: 0.008 mg/cm²

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 0.013 mg/cm²; Konsument: 0.008 mg/cm²

etano-1,2-diol; glikol
etylenowy
CAS: 107-21-1

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 35 mg/m³; Konsument: 7 mg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 106 mg/kg; Konsument: 53 mg/kg

masa poreakcyjna 5-
chloro-2-metylo-2H-
izotiazol-3-onu i 2-
metylo-2H-izotiazol-3-onu
(3:1)
CAS: 55965-84-9

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 20 µg/m³; Konsument: 20 µg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 40 µg/m³; Konsument: 20 µg/m³

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 90 µg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Konsument: 110 µg/kg

Pirytionian cynku
CAS: 13463-41-7

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 10 µg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Okulary z ochroną boczną.(EN166)

Ochrona skóry:

Odzież przeciwchemiczna. Obuwie ochronne.

Ochrona rąk:

Ochrona dłoni:

Materiały odpowiednie do rękawic ochronnych; EN 374:

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

Ochrona dróg oddechowych:

N.A.

Zagrożenia termiczne:

Nie jest przeznaczony, jeśli jest używany zgodnie z przeznaczeniem

Kontrola ekspozycji środowiska:

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: Ciecz

Kolor: Zgodnie z opisem produktu.

Zapach: Charakterystyczny

Wartość progowa zapachu: N.A.

pH: >8.50<=9.50 (OECD 122)

Lepkość kinematyczna: N.A.

Temperatura topnienia/krzepnięcia: N.A.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 100 °C (212 °F)
Temperatura zapłonu: > 93°C
Dolna i górna granica wybuchowości: N.A. (Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest łatwopalna)
Względna gęstość pary: N.A. (Nie są znane jakiegokolwiek dane)
Prężność pary: 23.00 hPa
Gęstość lub gęstość względna: 1.49 g/cm³ (ISO 2811)
Rozpuszczalność w wodzie: Substancja mieszalna
Rozpuszczalność w oleju: N.A. (Nie określono, ponieważ nie jest wymagane do klasyfikacji CLP)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): N.A. (Nie dotyczy mieszanin)
Temperatura samozapłonu: N.A. (Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest łatwopalna)
Temperatura rozkładu: N.A. (Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest samoreaktywna)
Palność materiałów: ; Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest łatwopalna
Lotne Związki Organiczne - VOC = 1.19 % ; 17.70 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	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
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

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nie klasyfikowany

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

Kieselguhr, soda ash flux- calcined	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 2000 mg/kg	
		LC50 Inhalacja aerozolem Szczur > 2.6 mg/l 4h	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Człowiek Ujemny	EPISKIIN™ Reconstituted Epidermis model
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Nie	Reconstituted Corneal Epi
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Ujemny	Mouse
Kwarc	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny > 2000 mg/kg	
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 2000 mg/kg	
		LC50 Wdychanie Oparów Szczur > 100 mg/m ³ 6h	
		LD50 Skóra Królik > 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 Świnka morska Ujemny	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Szczur Ujemny	Oral route
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Skóra Szczur >= 250 mg/kg	
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 670 mg/kg	
		LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Ujemny	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Żrący dla oczu Dodatni	irreversible damage
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Dodatni	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Szczur Ujemny	Oral route
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 112 mg/kg	
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on	a) toksyczność ostra	ATE - Ustny : 125 mg/kg m.c.	
		ATE - Skóra : 311 mg/kg m.c.	
		LD50 Ustny Szczur = 125 mg/kg	
		LC50 Wdychanie Mgły Szczur = 0.27 mg/l 4h	

		LD50 Skóra Królik = 311 mg/kg	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Dodatni	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Tak	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Dodatni	
2-metyloizotiazol-3(2H)- on	a) toksyczność ostra	LC50 Inhalacja aerozolem Szczur = 0.1 mg/l 4h	
		LD50 Ustny Szczur = 120 mg/kg	
		LD50 Skóra Szczur = 242 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	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Dodatni	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Szczur Ujemny Karcynogeneza Ustny Szczur Ujemny	Oral route
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Toksyczność w zakresie Płodności Ustny Szczur = 200 ppm	NOAEL
bronopol (INN); 2-bromo- 2-nitropropano-1,3-diol	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 305 mg/kg	
		LC50 Inhalacja aerozolem Szczur >= 0.59 mg/l 4h	
		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 Tak	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny Karcynogeneza Ustny Szczur Ujemny	Mouse oral route
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur 200	
etano-1,2-diol; glikol etylenowy	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 7712 mg/kg	
		LC50 Inhalacja aerozolem Szczur > 2.5 mg/l 6h	
		LD50 Skóra Mysz > 3500 mg/kg	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Ujemny	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Nie 24h	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny	

	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Szczur Ujemny Karcynogeneza Ujemny	Oral route
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur > 1000 mg/kg	
4,5-dichloro-2-oktyloizotiazol-3(2H)-on (4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (DCOIT))	a) toksyczność ostra	ATE - Ustny : 567 mg/kg m.c. ATE - Wdychanie (Pył/mgła) : 0.16 mg/l	
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 69 mg/kg LD50 Skóra Królik = 141 mg/kg LC50 Wdychanie Szczur = 0.33 mg/l 4h	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący 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	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny Karcynogeneza Skóra Ujemny	
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 22.7 mg/kg	
Pirytionian cynku	a) toksyczność ostra	ATE - Ustny : 221 mg/kg m.c. LD50 Ustny Szczur = 269 mg/kg LC50 Wdychanie Pyłu Szczur = 0.14 mg/l 4h LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg 24h	14 days
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Ujemny 4h	
	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 Ujemny	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny Karcynogeneza Ustny Szczur = 0.5 mg/kg Karcynogeneza Skóra = 5 mg/kg	NOAEL NOAEL; mouse
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 1.4 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.

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
Kieselguhr, soda ash flux-calcined	CAS: 68855-54-9 - EINECS: 272-489-0	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba OECD Guideline 203 - greater than 100% v/v saturated solution a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia Daphnia magna OECD Guideline 2032 - greater than 100% v/v saturated solution a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon OECD guideline 201 - greater than 100% v/v saturated solution a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Sludge Activated sludge > 1000 mg/L 3h CD guideline 209
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	CAS: 68920-66-1 - EINECS: 500-236-9	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Danio rerio = 108 mg/L 96h OECD-guideline 203 b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : EC20 Ryba Pimephales promelas = 0.31 mg/L - 30days a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EL50 Dafnia Daphnia magna = 51 mg/L 48h OECD 202 b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : EC20 Dafnia Daphnia magna = 0.07 mg/L - 21days a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EL50 Glon Pseudokirchneriella subcapitata > 10 mg/L 72h OECD 201 c) Toksyczność dla bakterii : EC10 Pseudomonas putida > 10 g/L „DIN 38412, part 8 - 17h d) Toksyczność dla organizmów lądowych : LC50 Ślimak Eisenia fetida > 1000 mg/kg OECD guideline 207 - 14days
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201 d) Toksyczność dla organizmów lądowych : EC50 Ślimak Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d d) Toksyczność dla organizmów lądowych : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209 e) Toksyczność dla roślin : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on	CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba freshwater fish = 0.122 mg/L dossier ECHA b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : EC10 Ryba = 0.022 mg/L dossier ECHA a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L dossier ECHA b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : EC10 freshwater

		invertebrates = 0.035 mg/L dossier ECHA
		LC50 Glon freshwater algae = 0.15 mg/L
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	CAS: 2682-20-4 - EINECS: 220-239-6 - INDEX: 613-326-00-9	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 4.77 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ryba <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 4.93 mg/L Dossier ECHA a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 <i>Daphnia magna</i> = 0.93 mg/L 48h OECD Guideline 202 (<i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test) b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : EC10 <i>Daphnia magna</i> = 0.04 mg/L OECD Guideline 211 (<i>Daphnia magna</i> Reproduction Test) - Duration 21d a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon <i>Selenastrum capricornutum</i> = 0.1 mg/L 72h Dossier ECHA a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Sludge activated sludge of a predominantly domestic sewage = 41 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : EC50 freshwater sediment = 50 mg/kg Duration 28d Draft OECD Guideline (now OECD Guideline 225) - 28days
bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	CAS: 52-51-7 - EINECS: 200-143-0 - INDEX: 603-085-00-8	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba <i>Lepomis macrochirus</i> = 37.5 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1 b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ryba <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 21.5 mg/L OECD guideline 210 - 49days a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 <i>Daphnia magna</i> = 1.4 mg/L 48h OECD guideline 202 b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC <i>Daphnia magna</i> = 0.27 mg/L OECD guideline 202 - 21days a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Glon <i>Skeletonema costatum</i> = 0.08 mg/L 72h ISO 10253 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L OECD 209 d) Toksyczność dla organizmów lądowych : LC50 Ślimak <i>Eisenia foetida</i> > 500 mg/kg OECD 207 d) Toksyczność dla organizmów lądowych : EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg OECD guideline 216 - 28days
etano-1,2-diol; glikol etylenowy	CAS: 107-21-1 - EINECS: 203-473-3	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba <i>Pimephales promelas</i> = 72860 mg/L 96h b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ryba = 15380 mg/L - 7 days b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC <i>Ceriodaphnia dubia</i> = 8590 mg/L - 7days a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Glon <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> = 100 mg/L 72h OECD guideline 201
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ryba <i>Danio rerio</i> = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 <i>Daphnia magna</i> = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test) b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC <i>Daphnia magna</i>

magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) Toksyczność dla organizmów lądowych : LC50 Ślimak Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

e) Toksyczność dla roślin : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

Pirytionian cynku

CAS: 13463-41-7 - EINECS: 236-671-3 - INDEX: 613-333-00-7

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Pimephales promelas = 2.6 µg/L 96h US EPA-72-1

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia magna = 8.2 µg/L US EPA-72-2

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Navicula pelliculosa = 3 µg/L dossier ECHA

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ryba Pimephales promelas = 1.22 µg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 28days

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : EC50 Lemna gibba = 9.6 µg/L EPA OPPTS 850.4400 (Aquatic Plant Toxicity Test using Lemna spp. Tiers I & II))

d) Toksyczność dla organizmów lądowych : LC50 Folsomia candida = 822 mg/kg ISO 11267 (Inhibition of Reproduction of Collembola by Soil Pollutants)

e) Toksyczność dla roślin : NOEC Tomato, Cucumber, Lettuce, Soybean, Cabbage, Carrot, Oat > 0.49 µg/L USEPA OPPTS 850.4100

d) Toksyczność dla organizmów lądowych : LC50 Avian Northern Bobwhite = 60 mg/kg EPA FIFRA Guideline 71-1 - 14days

d) Toksyczność dla organizmów lądowych : NOEC Avian Northern Bobwhite = 31.2 mg/kg EPA FIFRA Guideline 71-1 - 14days

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Komponent	Trwałość/Rozkład:	Badanie	Wartość Uwagi:
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	Rozkładany w krótkim czasie	Emisję CO2	99.000 28days
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on	Nie rozkładany w krótkim czasie	Emisję CO2	OECD Guideline 301C
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on	Nie rozkładany w krótkim czasie		
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	Nie rozkładany w krótkim czasie	Emisję CO2	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	Rozkładany w krótkim czasie		OECD guideline 301B
etano-1,2-diol; glikol etylenowy	Rozkładany w krótkim czasie	Rozpuszczony węgiel organicz	90.000 10days
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	Nie rozkładany w krótkim czasie		
Pirytionian cynku	Nie rozkładany w krótkim czasie	Emisję CO2	OECD 301B CO2evolution

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Komponent	Bioakumulacja	Badanie	Wartość Uwagi:
-----------	---------------	---------	----------------

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	6.620	€
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	19.210	L/kg ww
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	5.750	carcass
	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	48.100	viscera
bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração		
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	54.000	≤ 54
Pirytionian cynku	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	1.400	

12.4. Mobilność w glebie

N.A.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak komponenty PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

N.A.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

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

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

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

N.A.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

N/A

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa : N/A

IATA-Nazwa Wysyłkowa : N/A

IMDG-Nazwa Wysyłkowa : N/A

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR-Klasa: N/A

IATA-Klasa: N/A

IMDG-Klasa: N/A

14.4. Grupa pakowania

ADR-Grupa Pakowania: N/A

IATA-Grupa Pakowania: N/A

IMDG-Grupa Pakowania: N/A

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja zanieczyszczająca morze: Nie

Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie

IMDG-EMS: N/A

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

ADR-Nalepka : N/A

ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: N/A
ADR-Przepisy specjalne: N/A
ADR-Kod ograniczeń przewozu przez tunele: N/A
ADR Limited Quantities: N/A
ADR Excepted Quantities: N/A

Powietrzny (IATA):

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

Morski (IMDG):

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

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

N.A.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Rozporządzenie (EU) n. 2023/707

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

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

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

Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

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

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

Ograniczenia dotyczące produktu: 3

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 30, 40, 70, 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

Klasa 1: w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.

Niemiecki 'Lagerklasse' zgodnie z TRGS 510

LGK 10

Substancje SVHC:

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

Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

(jest gotowy do użycia)

Lotne Związki Organiczne - VOC = 1.19 %

Lotne Związki Organiczne - VOC = 17.70 g/L

ROZPORZĄDZENIE (UE) No 528/2012:

Produkt jest wyrobem w rozumieniu artykułu 58 rozporządzenia UE nr 528/2012 z późniejszymi zmianami.

substancje zawarte w Rozporządzenie (EU) n. 528/2012 (w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych):

Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

ROZPORZĄDZENIE WYKONAWCZE KOMISJI (UE) 2016/131; Nomenclature IUPAC: 2-methyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclature BPR: MIT

CAS number: 2682-20-4

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved.

Commission Implementing Regulation (EU) 2025/1257; Nomenclature IUPAC: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Nomenclature BPR: BIT

CAS number: 2634-33-5

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation (EU) 2025/929; Nomenclature IUPAC: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

Nomenclature BPR: IPBC

CAS number: 55406-53-6

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved EU 1037/2013

Commission Implementing Regulation

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation EU 2015/1728; Nomenclature IUPAC: Terbutryn

Nomenclature BPR: Terbutryn

CAS number: 886-50-0

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Kieselguhr, soda ash flux-calcined

etano-1,2-diol; glikol etylenowy

SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 2
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1A
3.9/1	STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, Kategoria 1
3.9/2	STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, Kategoria 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
4.1/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 Sens. 1A, H317	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda obliczeniowa

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej
SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

Legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie danych bezpieczeństwa:

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych
AND: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi
ATE: Ocena toksyczności ostrej
ATEmix: Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)
BCF: Czynniki stężenia biologicznego
BEI: Wskaźnik narażenia biologicznego
BOD: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu
CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
CAV: Ośrodek zatruć
CE: Wspólnota Europejska
CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie
CMR: Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość
COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu
COV: Lotne związki organiczne
CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego
DMEL: Minimalny pochodny poziom narażenia
DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
DPD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych
DSD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych
EC50: Medialne stężenie wywołujące skutek (EC50),
ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ES: Scenariusz narażenia
GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy
GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR: Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
IC50: Stężenie wywołujące 50% zahamowania określonego parametru (IC50),
ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI: Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
IRCCS: Naukowy Instytut Badań, Hospitalizacji i Opieki Zdrowotnej
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Wskaźnik wybuchowości.
LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
LDLo: Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLO)
N.A.: Nie ma zastosowania
N/A: Nie ma zastosowania
N/D: Nieokreślony/ Niedostępny
NA: Nie do dyspozycji
NIOSH: Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
NOAEL: Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego
OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
PBT: Trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne
PGK: Instrukcja pakowania
PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
PSG: Pasażerowie
RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-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 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 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Scenariusz narażenia

Ethane-1,2-diol

Scenariusz narażenia, 09/08/2021

Charakterystyka substancji	
	Ethane-1,2-diol
nr. CAS	107-21-1
Nr. INDEXu	603-027-00-1
nr. EINECS	203-473-3
Numer rejestracji	01-2119456816-28

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 w powłokach - Zastosowanie w sztywnych piankach, powłokach, spoiwach i szczeliwach
Data - przegląd	09/08/2021 - 1.0
Etap cyklu życia	Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych
Główna grupa użytkowników	Zastosowania profesjonalne
Sektor(y) zastosowania	Zastosowania profesjonalne (SU22)
Kategorie produktu	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a) - Wypełniacze, kity, tynki, modelina (PC9b)

Scenariusz pomocniczy Środowisko

CS1	ERC8d
-----	-------

Scenariusz pomocniczy Pracownik

CS2 Przemieszczanie materiałów	PROC8a
CS3 Malowanie wałkami i malowanie pędzlami	PROC10
CS4 Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania	PROC11
CS5 Obchodzenie się z koncentratami i ich rozcieńczanie	PROC19

1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję

1.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8d)

Kategorie uwolnienia do środowiska	Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz) (ERC8d)
------------------------------------	---

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 1 %.

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

Użyte ilości:

Dzienna ilość na stanowisko = 5479 kg

Rodzaj uwalniania: Ciągłe uwalnianie

Dni emisji: 365 dni na rok

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki kontrolne w celu zapobiegania uwalniania

Stosowana oczyszczalnia.	Powietrze - minimalna wydajność: = 95 % Woda - minimalna wydajność: = 87 %
--------------------------	---

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

Postępowanie z odpadami

Odpady zebrać i usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję środowiska

Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:: 100

Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych: 10

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

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 1 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Czas narażenia < 8 h

Częstotliwość:

Częstotliwość zastosowania < 240 dni na rok

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.

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

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

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

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

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

Narażone części ciała:

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

1.2. CS3: 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 1 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Czas narażenia < 8 h

Częstotliwość:

Częstotliwość zastosowania < 240 dni na rok

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.

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

Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie

Wdychanie - minimalna wydajność:
80 %

warunków roboczych.	
---------------------	--

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

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.	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.

Narażone części ciała:

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

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

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

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 1 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Użyte ilości:

Ilość zastosowania 0.05 L/min

Czas trwania:

Czas narażenia < 150 min

Częstotliwość:

Częstotliwość zastosowania < 5 dni na tydzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż ... do 3 wymian powietrza na godzinę5).

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

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

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

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników. Zakładać odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia ekspozycji skóry.	Skórny - minimalna wydajność: 80 % Wdychanie - minimalna wydajność: 40 %
---	---

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Wielkość pomieszczenia: Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o < 1000 m3

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 dłoni przedramion.

1.2. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Obchodzenie się z koncentratami i ich rozcieńczanie (PROC19)

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

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 1 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Czas narażenia < 15 min

Częstotliwość:

Częstotliwość zastosowania < 240 dni na rok

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje. Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji. Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.	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 Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.	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.

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

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, długotrwałe	= 12.94 mg/m ³	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.37
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 13.71 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.01

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

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

Wskaźnik narażenia			ryzyka (RCR)
inhalacyjny, długotrwałe	= 12.94 mg/m ³	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.37
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 2.74 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.03

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, długotrwałe	= 14.05 mg/m ³	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.4
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 53.75 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.51

1.3. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Obchodzenie się z koncentratami i ich rozcieńczanie (PROC19)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, długotrwałe	= 6.47 mg/m ³	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.18
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 14.14 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.13

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

Kieselguhr, soda ash flux-calcined

Scenariusz narażenia, 08/06/2021

Charakterystyka substancji	
	Kieselguhr, soda ash flux-calcined
nr. CAS	68855-54-9
nr. EINECS	272-489-0
Numer rejestracji	01-2119488518-22

Spis treści

1. **ES 1** Powszechnie zastosowanie przez pracowników zawodowych; Różne produkty (PC9b, PC2); Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych, np. gipsów, cementu (SU13)

1. ES 1

Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych;
Różne produkty (PC9b, PC2); Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych, np. gipsów, cementu (SU13)

1.1 TYTUŁ SEKCJI

Nazwa scenariusza narażenia	Izolatory - Dodatek uszlachetniający
Data - przegląd	18/05/2021 - 1.0
Etap cyklu życia	Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych
Główna grupa użytkowników	Zastosowania profesjonalne
Sektor(y) zastosowania	Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (SU10) - Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych, np. gipsów, cementu (SU13)
Kategorie produktu	Wypełniacze, kity, tynki, modelina (PC9b) - Adsorbenty (PC2)

Scenariusz pomocniczy Środowisko

CS1 Słabe uwolnienie do atmosfery	ERC8b
-----------------------------------	-------

Scenariusz pomocniczy Pracownik

CS2 Procesy mieszania - Powierzchnie - Wycieranie - Przygotowanie materiału do użytku	PROC8a - PROC19
---	-----------------

1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję

1.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko: Słabe uwolnienie do atmosfery (ERC8b)

Kategorie uwolnienia do środowiska	Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach) (ERC8b)
------------------------------------	--

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Substancja stała, średnia zawartość pyłu

Stężenie substancji w produkcie:

Obejmuje stężenia do 60 %

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki kontrolne w celu zapobiegania uwalniania

Chronić przed wyciekami nierozcieńczonej substancji do ścieków lub zebrać ją stamtąd.

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

Postępowanie z odpadami

Siedliskowa spalarnia odpadów

Składowisko odpadów

1.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Procesy mieszania - Powierzchnie - Wycieranie - Przygotowanie materiału do użytku (PROC8a, PROC19)

Kategorie procesu	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu - Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją (PROC8a, PROC19)
-------------------	---

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Substancja stała, średnia zawartość pyłu

Stężenie substancji w produkcie:

Obejmuje stężenia do 60 %

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Czas narażenia = 8 h/dzień

Częstotliwość:

Częstotliwość zastosowania = 5 dni na tydzień

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

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

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

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych

Zapewnić pracownikom programy ochrony skóry.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych**1.3. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Procesy mieszania - Powierzchnie - Wycieranie - Przygotowanie materiału do użytku (PROC8a, PROC19)**

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 0.05 mg/m ³	ECETOC TRA pracownik v3	N/A

Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

Ekspozycja przezskórna klasyfikowana jest jako nieistotna.

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.