

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

DECOR

Data pierwszego wydania: 20.06.2025

Karta charakterystyki dla 16/09/2026 przegląd 6

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: DECOR

Kod handlowy: 001031023

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)

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

Polecenia specjalne:

EUH208 Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH208 Zawiera 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH208 Zawiera 2-metyloizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH208 Zawiera masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

Matowe ściany i sufity wewnętrzne (połysk <25@60o)

Wartość graniczna UE dla tego produktu (kat. A/a): 30 g/l

Produkt ten zawiera maks. 5.19 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: Zawiera produkt biobójczy: C(M)IT/MIT (3:1); BIT; MIT; IPBC; Produkt jest wyrobem w rozumieniu artykułu 58

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszaniny

Identyfikacja preparatu: DECOR

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥0.1-<0.15 %	tlenek cynku	CAS:1314-13-2 EC:215-222-5 Index:030-013-00-7	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119463881-32
≥0.05-<0.1 %	butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli; butylokarbaminian 3-jodoprop-2-yn-1-ylu	CAS:55406-53-6 EC:259-627-5 Index:616-212-00-7	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10 Ocena toksyczności ostrej : ATE - Wdychanie (Pył/mgła): 0.17 mg/l	
<0.05 %	Kwarc	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
<0.036 %	1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-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 Ocena toksyczności ostrej: ATE - Ustny: 450mg/kg m.c. ATE - Wdychanie (Pył/mgła): 0.21mg/l	
<0.036 %	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
<0.0015 %	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.	

<0.0015 %	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, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 1B, H360, M-Chronic:10, M-Acute:1000 Ocena toksyczności ostrej : ATE - Ustny: 221 mg/kg m.c.
<0.0015 %	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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Umyć obficie wodą i mydłem.

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 etykietę.

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

N.A.

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.

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

- Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia:
- Ten produkt zawiera mikroplastiki: nie uwalniać produktu do środowiska w trakcie jego stosowania lub utylizacji. Nie czyścić narzędzi pod bieżącą wodą. Nie wylewać resztek produktu, wody ani innych roztworów myjących do kanalizacji bytowo-gospodarczej.

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

- Ten produkt zawiera mikroplastiki: nie uwalniać produktu do środowiska w trakcie jego stosowania lub utylizacji. Nie czyścić narzędzi pod bieżącą wodą. Nie wylewać resztek produktu, wody ani innych roztworów myjących do kanalizacji bytowo-gospodarczej.

Brak

Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego

Brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Titanium dioxide

CAS: 13463-67-7	ACGIH	Długoterminowe 2.5 mg/m3 (8h) Uwagi: Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	NATION Austria AL	Długoterminowe 5 mg/m3; Krótkoterminowe 10 mg/m3 Uwagi: 60(Miw), 2x, MAK, A Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATION Belgia AL	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATION Bułgaria AL	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

NATION Niemcy AL	Długoterminowe 0.3 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 2.4 mg/m ³ Uwagi: DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Źródło : TRGS900
NATION Dania AL	Długoterminowe 6 mg/m ³ Uwagi: K Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATION Hiszpania AL	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : LEP 2022
NATION Estonia AL	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATION Francja AL	Długoterminowe 10 mg/m ³ Uwagi: Cancérogène de catégorie 2 Źródło : INRS outil65
NATION Grecja AL	Długoterminowe 10 mg/m ³ Uwagi: εισπν. Źródło : ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
	Długoterminowe 5 mg/m ³ Uwagi: αναπν. Źródło : ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
NATION Chorwacja AL	Długoterminowe 10 mg/m ³ Uwagi: U Źródło : NN 1/2021
	Długoterminowe 4 mg/m ³ Uwagi: R Źródło : NN 1/2021
NATION Irlandia AL	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : 2021 Code of Practice
	Długoterminowe 4 mg/m ³ Źródło : 2021 Code of Practice
NATION Litwa AL	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATION Łotwa AL	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : KN325P1
NATION Norwegia AL	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATION Polska AL	Długoterminowe 10 mg/m ³ Uwagi: 4), 7) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATION Rumunia AL	Długoterminowe 10 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 15 mg/m ³ Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATION Słowacja AL	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATION Szwecja AL	Długoterminowe 5 mg/m ³ Uwagi: 3 Źródło : AFS 2021:3
SUVA Szwajcaria	Długoterminowe 3 mg/m ³ Uwagi: TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Źródło : suva.ch/valeurs-limites

PCMR Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄)

CAS: 14807-96-6

ACGIH	Długoterminowe 2 mg/m ³ (8h) Uwagi: Containing no asbestos fibers\$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func
NATION Austria AL	Długoterminowe 2 mg/m ³ Uwagi: MAK, A Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
NATION Belgia AL	Długoterminowe 2 mg/m ³ Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

NATION Dania AL	Uwagi: 0, 3 fiber/cm ³ , K Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATION Hiszpania AL	Długoterminowe 2 mg/m ³ Uwagi: d, e Źródło : LEP 2022
NATION Finlandia AL	Uwagi: 8h: 0.5 kuitua/cm ³ Źródło : HTP-ARVOT 2020
	Długoterminowe 2 mg/m ³ Uwagi: hengittyvä pöly Źródło : HTP-ARVOT 2020
	Długoterminowe 1 mg/m ³ Uwagi: alveolijae Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATION Grecja AL	Długoterminowe 10 mg/m ³ Uwagi: εισπν. Źródło : ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
	Długoterminowe 2 mg/m ³ Uwagi: αναπν. Źródło : ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
NATION Chorwacja AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ Uwagi: R Źródło : NN 1/2021
NATION Węgry AL	Długoterminowe 2 mg/m ³ Uwagi: Respirable aerosol Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM
NATION Irlandia AL	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : 2021 Code of Practice
	Długoterminowe 0.8 mg/m ³ Źródło : 2021 Code of Practice
NATION Łotwa AL	Długoterminowe 4 mg/m ³ Źródło : KN325P1
NATION Holandia AL	Długoterminowe 0.25 mg/m ³ Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
NATION Polska AL	Długoterminowe 4 mg/m ³ Uwagi: 4) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Długoterminowe 1 mg/m ³ Uwagi: 6), 18) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATION Rumunia AL	Długoterminowe 2 mg/m ³ Uwagi: fracțiune respirabilă Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATION Szwecja AL	Długoterminowe 2 mg/m ³ Uwagi: 3 Źródło : AFS 2021:3
	Długoterminowe 1 mg/m ³ Uwagi: 3 Źródło : AFS 2021:3
SUVA Szwajcaria	Długoterminowe 3 mg/m ³ Uwagi: TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, OSHA Źródło : suva.ch/valeurs-limites
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	
NATION Francja AL	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : INRS outil65
NATION Chorwacja AL	Długoterminowe 10 mg/m ³ Uwagi: U Źródło : NN 1/2021
	Długoterminowe 4 mg/m ³

			Uwagi: R Źródło : NN 1/2021
	NATION Węgry AL		Długoterminowe 10 mg/m3 Uwagi: inhalable aerosol Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM
	NATION Irlandia AL		Długoterminowe 10 mg/m3 Uwagi: Inhalable fraction Źródło : 2021 Code of Practice
			Długoterminowe 4 mg/m3 Uwagi: Respirable fraction Źródło : 2021 Code of Practice
	NATION Łotwa AL		Długoterminowe 6 mg/m3 Źródło : KN325P1
	NATION Polska AL		Długoterminowe 10 mg/m3 Uwagi: 4) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA Szwajcaria		Długoterminowe 3 mg/m3 Uwagi: TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Źródło : suva.ch/valeurs-limites
węglan sodu; węglan disodu			
CAS: 497-19-8	ITA Czechy		Długoterminowe 5 mg/m3 (8h); Krótkoterminowe 10 mg/m3 (15min)
	NATION Rumunia AL		Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 3 mg/m3 Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Barium sulfate			
CAS: 7727-43-7	ACGIH		Długoterminowe 5 mg/m3 (8h) Uwagi: I, E - Pneumoconiosis
	NATION Belgia AL		Długoterminowe 5 mg/m3 Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATION Bułgaria AL		Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	NATION Hiszpania AL		Długoterminowe 10 mg/m3 Uwagi: e Źródło : LEP 2022
	NATION Chorwacja AL		Długoterminowe 10 mg/m3 Uwagi: U Źródło : NN 1/2021
			Długoterminowe 4 mg/m3 Uwagi: R Źródło : NN 1/2021
	NATION Irlandia AL		Długoterminowe 5 mg/m3 Źródło : 2021 Code of Practice
	NATION Słowacja AL		Długoterminowe 4 mg/m3 Uwagi: 10) Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
			Długoterminowe 1.5 mg/m3 Uwagi: 11) Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
			Długoterminowe 4 mg/m3 Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA Szwajcaria		Długoterminowe 3 mg/m3 Uwagi: TWA mg/m3: (a), Formel / Formal Źródło : suva.ch/valeurs-limites

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -hydro- ω -hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated

CAS: 25322-68-3	NATION Niemcy AL	Długoterminowe 200 mg/m ³ Uwagi: DFG, Y, E, 2 (II) Źródło : TRGS 900
	NATION Słowacja AL	Długoterminowe 1000 mg/m ³ Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA Szwajcaria	Długoterminowe 500 mg/m ³ Uwagi: SSC, Mcorp / KG Źródło : suva.ch/valeurs-limites

tlenek cynku

CAS: 1314-13-2	ACGIH	Długoterminowe 2 mg/m ³ (8h); Krótkoterminowe 10 mg/m ³ Uwagi: R - Metal fume fever
	NATION Austria AL	Długoterminowe 5 mg/m ³ Uwagi: MAK, A Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATION Belgia AL	Długoterminowe 2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATION Bułgaria AL	Długoterminowe 5 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	NATION Czechy AL	Długoterminowe 2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 5 mg/m ³ Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	NATION Dania AL	Długoterminowe 4 mg/m ³ Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATION Hiszpania AL	Długoterminowe 2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ Uwagi: d Źródło : LEP 2022
	NATION Estonia AL	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATION Finlandia AL	Długoterminowe 2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATION Francja AL	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : INRS outil65 Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : INRS outil65
	NATION Grecja AL	Długoterminowe 5 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	NATION Chorwacja AL	Długoterminowe 2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ Uwagi: GVI: R Źródło : NN 1/2021
	NATION Węgry AL	Długoterminowe 5 mg/m ³ Uwagi: i, N Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet Długoterminowe 5 mg/m ³ Uwagi: i, R Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	NATION Irlandia AL	Długoterminowe 2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ Uwagi: OEL (8-hour reference period) : R Źródło : 2021 Code of Practice
	NATION Litwa AL	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	NATION Łotwa AL	Długoterminowe 0.5 mg/m ³ Źródło : KN325P1
	NATION Norwegia AL	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : FOR-2021-06-28-2248
	NATION Polska AL	Długoterminowe 5 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ Uwagi: 4) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286

NATION Rumunia AL	Długoterminowe 5 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ Uwagi: (Fumuri) Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATION Słowacja AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 1 mg/m ³ Uwagi: 11) Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATION Szwecja AL	Długoterminowe 5 mg/m ³ Uwagi: 3 Źródło : AFS 2021:3
SUVA Szwajcaria	Długoterminowe 3 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 3 mg/m ³ Uwagi: TWA mg/m ³ : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Źródło : suva.ch/valeurs-limites

Magnesium carbonate

CAS: 546-93-0	NATION Belgia AL	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATION Francja AL	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : INRS outil65
	NATION Chorwacja AL	Długoterminowe 10 mg/m ³ Uwagi: U Źródło : NN 1/2021
		Długoterminowe 4 mg/m ³ Uwagi: R Źródło : NN 1/2021
	NATION Litwa AL	Długoterminowe 10 mg/m ³ Uwagi: F Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	SUVA Szwajcaria	Długoterminowe 3 mg/m ³ Uwagi: TWA mg/m ³ : (a) Źródło : suva.ch/valeurs-limites

Kwarc

CAS: 14808-60-7	ACGIH	Długoterminowe 0.025 mg/m ³ (8h) Uwagi: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	NATION Belgia AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: C Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATION Dania AL	Długoterminowe 0.3 mg/m ³ Uwagi: alveolijae, liite 3 Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
		Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: EK Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATION Hiszpania AL	Długoterminowe 0.3 mg/m ³ Uwagi: Respirable fraction Źródło : LEP 2022
	NATION Estonia AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: 1, C Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATION Finlandia AL	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ Uwagi: alveolijae, liite 3 Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATION Francja AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	NATION Węgry AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	NATION Irlandia AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: Respirable fraction Źródło : 2021 Code of Practice

NATION Włochy AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
NATION Litwa AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATION Holandia AL	Długoterminowe 0.075 mg/m ³ Uwagi: (2) Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
NATION Norwegia AL	Długoterminowe 0.3 mg/m ³ Uwagi: K 7 Źródło : FOR-2021-06-28-2248
	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ Uwagi: K G 7 21 Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATION Polska AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: 6) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATION Szwecja AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: C, M, 3 Źródło : AFS 2021:3
SUVA Szwajcaria	Długoterminowe 0.15 mg/m ³ Uwagi: TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Źródło : suva.ch/valeurs-limites

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli; butylokarbaminian 3-jodoprop-2-yn-1-ylu

CAS: 55406-53-6	NATION Niemcy AL	Długoterminowe 0.058 mg/m ³ - 0.005 ppm Uwagi: DFG, Y, Sh, 11, 2 (I) Źródło : TRGS 900
	NATION Słowenia AL	Długoterminowe 0.058 mg/m ³ - 0.005 ppm; Krótkoterminowe 0.116 mg/m ³ - 0.01 ppm Uwagi: Y Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA Szwajcaria	Długoterminowe 0.12 mg/m ³ - 0.01 ppm; Krótkoterminowe 0.24 mg/m ³ - 0.02 ppm Uwagi: 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

Dolomite

CAS: 16389-88-1	NATION Łotwa AL	Długoterminowe 6 mg/m ³ Źródło : KN325P1
	NATION Polska AL	Długoterminowe 10 mg/m ³ Uwagi: 4), 7) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286

Kwarc

CAS: 14808-60-7	ACGIH	Długoterminowe 0.025 mg/m ³ (8h) Uwagi: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	EU	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	NATION Austria AL	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ Uwagi: MAK, III C, A Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATION Belgia AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: C Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATION Dania AL	Długoterminowe 0.3 mg/m ³ Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
		Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: EK Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021

NATION Hiszpania AL	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ (8h) Uwagi: Respirable fraction Źródło : LEP 2022
NATION Estonia AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: 1, C Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATION Finlandia AL	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ Uwagi: alveolijae, liite 3 Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATION Francja AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
NATION Chorwacja AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Źródło : NN 1/2021
NATION Węgry AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ (8h) Uwagi: Respirable aerosol Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATION Irlandia AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ (8h) Uwagi: Respirable fraction Źródło : 2021 Code of Practice
NATION Włochy AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ (8h) Uwagi: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
NATION Litwa AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATION Holandia AL	Długoterminowe 0.075 mg/m ³ Uwagi: (2) Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
NATION Norwegia AL	Długoterminowe 0.3 mg/m ³ Uwagi: K 7 Źródło : FOR-2021-06-28-2248
	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ Uwagi: K G 7 21 Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATION Polska AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: 6) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATION Szwecja AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: C, M, 3 Źródło : AFS 2021:3
SUVA Szwajcaria	Długoterminowe 0.15 mg/m ³ Uwagi: TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Źródło : suva.ch/valeurs-limites

amoniak, roztwór ... %

CAS: 1336-21-6 NATION Finlandia
AL Długoterminowe 14 mg/m³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 36 mg/m³ - 50 ppm
Źródło : HTP-ARVOT 2020

Propane-1,2-diol

CAS: 57-55-6 NATION Chorwacja
AL Długoterminowe 474 mg/m³ - 150 ppm
Źródło : NN 1/2021

Długoterminowe 10 mg/m³
Źródło : NN 1/2021

NATION Irlandia
AL Długoterminowe 470 mg/m³ - 150 ppm
Źródło : 2021 Code of Practice

Długoterminowe 10 mg/m³
Źródło : 2021 Code of Practice

NATION Litwa
AL Długoterminowe 7 mg/m³
Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

NATION Łotwa AL	Długoterminowe 7 mg/m3 Źródło : KN325P1
NATION Norwegia AL	Długoterminowe 79 mg/m3 - 25 ppm Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATION Polska AL	Długoterminowe 100 mg/m3 Uwagi: 4) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286

Propylidynetrimethanol

CAS: 77-99-6	NATION Litwa AL	Krótkoterminowe Sufitowe - 5 ppm Uwagi: Ū Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	NATION Szwecja AL	Długoterminowe 5 mg/m3 Źródło : AFS 2021:3

2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy

CAS: 111-46-6	NATION Austria AL	Długoterminowe 44 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 176 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: 15(Miw), 4x, MAK Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	NATION Niemcy AL	Długoterminowe 44 mg/m3 - 10 ppm Uwagi: DFG, Y, 11, 4(II) Źródło : TRGS 900
	NATION Dania AL	Długoterminowe 11 mg/m3 - 2.5 ppm Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATION Estonia AL	Długoterminowe 45 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 90 mg/m3 - 20 ppm Uwagi: A Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATION Chorwacja AL	Długoterminowe 101 mg/m3 - 23 ppm Źródło : NN 1/2021
	NATION Irlandia AL	Długoterminowe 100 mg/m3 - 23 ppm Źródło : 2021 Code of Practice
	NATION Litwa AL	Długoterminowe 45 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 90 mg/m3 - 20 ppm Uwagi: O Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	NATION Łotwa AL	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : KN325P1
	NATION Polska AL	Długoterminowe 10 mg/m3 Uwagi: 4) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
	NATION Rumunia AL	Długoterminowe 500 mg/m3 - 115 ppm; Krótkoterminowe 800 mg/m3 - 184 ppm Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	NATION Słowacja AL	Długoterminowe 44 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 90 mg/m3 - 20 ppm Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	NATION Słowenia AL	Długoterminowe 44 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 176 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: Y Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
	NATION Szwecja AL	Długoterminowe 45 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 90 mg/m3 - 20 ppm Uwagi: H, V Źródło : AFS 2021:3
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)
SUVA	Szwajcaria	Długoterminowe 44 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 176 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: 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

Magnesium oxide

CAS: 1309-48-4	ACGIH	Długoterminowe 10 mg/m3 (8h) Uwagi: I, A4 - URT, metal fume fever
	NATION Austria AL	Długoterminowe 10 mg/m3; Krótkoterminowe 20 mg/m3 Uwagi: 60(Miw), 2x, MAK, E Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
		Długoterminowe 5 mg/m3; Krótkoterminowe 10 mg/m3 Uwagi: 60(Miw), 2x, MAK, A Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
		Długoterminowe 5 mg/m3; Krótkoterminowe 20 mg/m3 Uwagi: 15(Miw), 4x, MAK, A Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATION Belgia AL	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATION Bułgaria AL	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	NATION Czechy AL	Długoterminowe 5 mg/m3; Krótkoterminowe Sufitowe - 10 mg/m3 Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	NATION Dania AL	Długoterminowe 6 mg/m3 Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATION Hiszpania AL	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : LEP 2022
	NATION Francja AL	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : INRS outil65
	NATION Grecja AL	Długoterminowe 10 mg/m3 Uwagi: εισπν. Źródło : ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
		Długoterminowe 5 mg/m3 Uwagi: αναπν. Źródło : ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
	NATION Chorwacja AL	Długoterminowe 10 mg/m3 Uwagi: U Źródło : NN 1/2021
		Długoterminowe 4 mg/m3 Uwagi: R Źródło : NN 1/2021
	NATION Węgry AL	Długoterminowe 6 mg/m3 Uwagi: resp, i, R Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	NATION Irlandia AL	Długoterminowe 10 mg/m3 (8h); Krótkoterminowe 4 mg/m3 Uwagi: Respirable fraction Inhalable fraction
		Długoterminowe 5 mg/m3 (8h) Uwagi: Fume
		Długoterminowe 10 mg/m3 (8h) Uwagi: Inhalable fraction
	NATION Litwa AL	Długoterminowe 4 mg/m3 Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	NATION Norwegia AL	Długoterminowe 10 mg/m3 Uwagi: 1 Źródło : FOR-2021-06-28-2248
	NATION Polska AL	Długoterminowe 10 mg/m3 Uwagi: 4) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
	NATION Rumunia AL	Długoterminowe 5 mg/m3; Krótkoterminowe 15 mg/m3 Uwagi: (Fumuri) Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	NATION Słowacja AL	Długoterminowe 4 mg/m3 Uwagi: 11)

Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Długoterminowe 10 mg/m³

Uwagi: 10)

Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

SUVA Szwajcaria Długoterminowe 3 mg/m³
Uwagi: TWA mg/m³: (a), SSC, NIOSH
Źródło : suva.ch/valeurs-limites

Długoterminowe 3 mg/m³
Uwagi: TWA mg/m³: (a), NIOSH
Źródło : suva.ch/valeurs-limites

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol

CAS: 67-63-0	ACGIH	Długoterminowe 200 ppm (8h); Krótkoterminowe 400 ppm Uwagi: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
	NATION Austria AL	Długoterminowe 500 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe 2000 mg/m ³ - 800 ppm Uwagi: 15(Miw), 4x, MAK Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATION Belgia AL	Długoterminowe 500 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe 1000 mg/m ³ - 400 ppm Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATION Bułgaria AL	Długoterminowe 980 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 1225 mg/m ³ Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	NATION Czechy AL	Długoterminowe 500 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 1000 mg/m ³ Uwagi: I Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	NATION Niemcy AL	Długoterminowe 500 mg/m ³ - 200 ppm Uwagi: DFG, Y, 2(II) Źródło : TRGS 900
	NATION Dania AL	Długoterminowe 490 mg/m ³ - 200 ppm Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATION Hiszpania AL	Długoterminowe 500 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe 1000 mg/m ³ - 400 ppm Uwagi: VLB®, s Źródło : LEP 2022
	NATION Estonia AL	Długoterminowe 350 mg/m ³ - 150 ppm; Krótkoterminowe 600 mg/m ³ - 250 ppm Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATION Finlandia AL	Długoterminowe 500 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe 620 mg/m ³ - 250 ppm Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATION Francja AL	Krótkoterminowe 980 mg/m ³ - 400 ppm Źródło : INRS outil65
	NATION Grecja AL	Długoterminowe 980 mg/m ³ - 400 ppm; Krótkoterminowe 1225 mg/m ³ - 500 ppm Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	NATION Chorwacja AL	Długoterminowe 999 mg/m ³ - 400 ppm; Krótkoterminowe 1250 mg/m ³ - 500 ppm Źródło : NN 1/2021
	NATION Węgry AL	Długoterminowe 500 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 1000 mg/m ³ Uwagi: b, i, R Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	NATION Irlandia AL	Długoterminowe 200 ppm; Krótkoterminowe 400 ppm Uwagi: Sk Źródło : 2021 Code of Practice
	NATION Litwa AL	Długoterminowe 350 mg/m ³ - 150 ppm; Krótkoterminowe 600 mg/m ³ - 250 ppm Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	NATION Łotwa AL	Długoterminowe 350 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 600 mg/m ³ Źródło : KN325P1
	NATION Norwegia AL	Długoterminowe 245 mg/m ³ - 100 ppm Źródło : FOR-2021-06-28-2248
	NATION Polska AL	Długoterminowe 900 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 1200 mg/m ³ Uwagi: skóra Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286

NATION Rumunia AL	Długoterminowe 200 mg/m ³ - 81 ppm; Krótkoterminowe 500 mg/m ³ - 203 ppm Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATION Słowacja AL	Długoterminowe 500 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe 1000 mg/m ³ - 400 ppm Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATION Słowenia AL	Długoterminowe 500 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe 1000 mg/m ³ - 400 ppm Uwagi: Y, BAT Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
NATION Szwecja AL	Długoterminowe 350 mg/m ³ - 150 ppm; Krótkoterminowe 600 mg/m ³ - 250 ppm Uwagi: V Źródło : AFS 2021:3
WEL- UNITED EH40 KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 999 mg/m ³ - 400 ppm; Krótkoterminowe 1250 mg/m ³ - 500 ppm Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA Szwajcaria	Długoterminowe 500 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe 1000 mg/m ³ - 400 ppm Uwagi: SSC, B, VRS Foie SNC Yeux / OAW Laber ZNS Auge, INRS NIOSH Źródło : suva.ch/valeurs-limites

Kaolin

CAS: 1332-58-7

ACGIH	Długoterminowe 2 mg/m ³ (8h) Uwagi: E,R, A4 - Pneumoconiosis
NATION Belgia AL	Długoterminowe 2 mg/m ³ Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATION Dania AL	Długoterminowe 2 mg/m ³ Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATION Finlandia AL	Długoterminowe 2 mg/m ³ Uwagi: alveolijae Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATION Chorwacja AL	Długoterminowe 2 mg/m ³ Uwagi: R Źródło : NN 1/2021
NATION Irlandia AL	Długoterminowe 2 mg/m ³ Źródło : 2021 Code of Practice
NATION Polska AL	Długoterminowe 10 mg/m ³ Uwagi: 4), 7) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA Szwajcaria	Długoterminowe 3 mg/m ³ Uwagi: TWA mg/m ³ : (a), Fibpulm / Lungenfibrose Źródło : suva.ch/valeurs-limites

wodorotlenek sodu; soda kaustyczna

CAS: 1310-73-2

ACGIH	Krótkoterminowe Sufitowe - 2 mg/m ³ Uwagi: URT, eye, and skin irr
NATION Austria AL	Długoterminowe 2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 4 mg/m ³ Uwagi: 5(Mow), 8x, MAK, E Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
NATION Belgia AL	Długoterminowe 2 mg/m ³ Uwagi: M Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATION Bułgaria AL	Długoterminowe 2 mg/m ³ Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
NATION Czechy AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 2 mg/m ³ Uwagi: I Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
NATION Dania AL	Krótkoterminowe Sufitowe - 2 mg/m ³ Uwagi: L Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021

NATION Hiszpania AL	Krótkoterminowe 2 mg/m ³ Źródło : LEP 2022
NATION Estonia AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 2 mg/m ³ Uwagi: * Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATION Finlandia AL	Krótkoterminowe Sufitowe - 2 mg/m ³ Uwagi: kattoarvo Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATION Francja AL	Długoterminowe 2 mg/m ³ Źródło : INRS outil65
NATION Grecja AL	Długoterminowe 2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 2 mg/m ³ Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
NATION Chorwacja AL	Krótkoterminowe 2 mg/m ³ Źródło : NN 1/2021
NATION Węgry AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 2 mg/m ³ Uwagi: m, N Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATION Irlandia AL	Krótkoterminowe 2 mg/m ³ Źródło : 2021 Code of Practice
NATION Litwa AL	Krótkoterminowe Sufitowe - 2 mg/m ³ Uwagi: Ū Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATION Łotwa AL	Długoterminowe 0.5 mg/m ³ Źródło : KN325P1
NATION Norwegia AL	Krótkoterminowe Sufitowe - 2 mg/m ³ Uwagi: T Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATION Polska AL	Długoterminowe 0.5 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 1 mg/m ³ Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATION Rumunia AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 3 mg/m ³
NATION Słowacja AL	Długoterminowe 2 mg/m ³ Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATION Szwecja AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 2 mg/m ³ Uwagi: 3 Źródło : AFS 2021:3
SUVA Szwajcaria	Długoterminowe 2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 2 mg/m ³ Uwagi: TWA mg/m ³ : (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Źródło : suva.ch/valeurs-limites

etano-1,2-diol; glikol etylenowy

CAS: 107-21-1

ACGIH	Krótkoterminowe 10 mg/m ³ Uwagi: I, H, A4 - URT irr
EU	Długoterminowe 52 mg/m ³ - 20 ppm (8h); Krótkoterminowe 104 mg/m ³ - 40 ppm Uwagi: Skin
NATION Austria AL	Długoterminowe 26 mg/m ³ - 10 ppm; Krótkoterminowe Sufitowe - 52 mg/m ³ - 20 ppm Uwagi: 5(Mow), 8x, MAK, H Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
NATION Belgia AL	Długoterminowe 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m ³ - 40 ppm Uwagi: D, M Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATION Bułgaria AL	Długoterminowe 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m ³ - 40 ppm Uwagi: Кожа Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
NATION Cypr AL	Długoterminowe 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m ³ - 40 ppm Uwagi: δέρμα Źródło : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021

NATION Czechy AL	Długoterminowe 50 mg/m3; Krótkoterminowe Sufitowe - 100 mg/m3 Uwagi: D Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
NATION Niemcy AL	Długoterminowe 26 mg/m3 - 10 ppm Uwagi: DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Źródło : TRGS 900
NATION Dania AL	Długoterminowe 26 mg/m3 - 10 ppm Uwagi: EH Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021 Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATION Hiszpania AL	Długoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: vía dérmica, VLI Źródło : LEP 2022
NATION Estonia AL	Długoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: A, 18 Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATION Finlandia AL	Długoterminowe 50 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 100 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: iho Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATION Francja AL	Długoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: Risque de pénétration percutanée Źródło : INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
NATION Grecja AL	Długoterminowe 125 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe 125 mg/m3 - 50 ppm Źródło : ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
NATION Węgry AL	Długoterminowe 52 mg/m3; Krótkoterminowe 104 mg/m3 Uwagi: b, i, EU1, N Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATION Irlandia AL	Długoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: Sk, IOELV Źródło : 2021 Code of Practice
NATION Włochy AL	Długoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: Cute Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
NATION Litwa AL	Długoterminowe 25 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 50 mg/m3 - 20 ppm Uwagi: O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai. Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATION Luksemburg AL	Długoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: Peau Źródło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
NATION Łotwa AL	Długoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: Āda Źródło : KN325P1
NATION Malta AL	Długoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: skin Źródło : S.L.424.24
NATION Holandia AL	Długoterminowe 52 mg/m3; Krótkoterminowe 104 mg/m3 Uwagi: H Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A Długoterminowe 10 mg/m3; Krótkoterminowe 104 mg/m3 Uwagi: H Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
NATION Norwegia AL	Długoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: H E 5 S Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATION Polska AL	Długoterminowe 15 mg/m3; Krótkoterminowe 50 mg/m3 Uwagi: skóra Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATION Portugalia AL	Długoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: Cutânea

Źródło : Decreto-Lei n.º 1/2021

NATION AL	Rumunia	Długoterminowe 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m ³ - 40 ppm Uwagi: P, Dir. 2000/39 Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATION AL	Słowacja	Długoterminowe 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m ³ - 40 ppm Uwagi: K Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATION AL	Słowenia	Długoterminowe 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m ³ - 40 ppm Uwagi: K, Y, EU1 Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
NATION AL	Szwecja	Długoterminowe 25 mg/m ³ - 10 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m ³ - 40 ppm Uwagi: H, 26 Źródło : AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 10 mg/m ³ Uwagi: Sk Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Długoterminowe 52 mg/m³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m³ - 40 ppm
Uwagi: Sk
Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

SUVA	Szwajcaria	Długoterminowe 26 mg/m ³ - 10 ppm; Krótkoterminowe 52 mg/m ³ - 20 ppm Uwagi: 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
------	------------	--

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

CAS: 26530-20-1	NATION AL	Austria	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 0.05 mg/m ³ Uwagi: Mow, MAK, H, S, E Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATION AL	Niemcy	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ Uwagi: DFG, H, Y, E, 2(I) Źródło : TRGS 900
	NATION AL	Słowenia	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: K, Y, (I) Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Szwajcaria	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: TWA mg/m ³ : (i), R/H, S, VRS / OAW Źródło : suva.ch/valeurs-limites

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

CAS: 55965-84-9	NATION AL	Austria	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ Uwagi: MAK, Sh Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	NATION AL	Niemcy	Długoterminowe 0.2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 0.4 mg/m ³ Uwagi: DFG; Long term and short term: inhalable fraction Źródło : TRGS900
	SUVA	Szwajcaria	Długoterminowe 0.2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 0.4 mg/m ³ Uwagi: TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Źródło : suva.ch/valeurs-limites

2-metyloizotiazol-3(2H)-on

CAS: 2682-20-4	NATION AL	Austria	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ Uwagi: MAK, Sh Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	NATION AL	Słowenia	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ (8h)

Benzyl acetate

CAS: 140-11-4	ACGIH	Długoterminowe 10 ppm (8h) Uwagi: A4 - URT irr
---------------	-------	---

NATION Belgia AL	Długoterminowe 62 mg/m3 - 10 ppm Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATION Dania AL	Długoterminowe 61 mg/m3 - 10 ppm Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATION Hiszpania AL	Długoterminowe 62 mg/m3 - 10 ppm Źródło : LEP 2022
NATION Irlandia AL	Długoterminowe 10 ppm Źródło : 2021 Code of Practice
NATION Litwa AL	Długoterminowe 5 mg/m3 Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATION Łotwa AL	Długoterminowe 5 mg/m3 Źródło : KN325P1
NATION Rumunia AL	Długoterminowe 50 mg/m3 - 8 ppm; Krótkoterminowe 80 mg/m3 - 13 ppm Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

oktametylocyklotetrasiloksan

CAS: 556-67-2 NATION Austria
AL Uwagi: f
Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

CAS: 128-37-0	ACGIH	Długoterminowe 2 mg/m3 (8h) Uwagi: IFV, A4 - URT irr
	NATION Austria AL	Długoterminowe 10 mg/m3 Uwagi: MAK Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	NATION Belgia AL	Długoterminowe 2 mg/m3 Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATION Bułgaria AL	Długoterminowe 10 mg/m3; Krótkoterminowe 50 mg/m3 Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	NATION Niemcy AL	Długoterminowe 10 mg/m3 Uwagi: DFG, Y, 11, E, 4 (II) Źródło : TRGS 900
	NATION Dania AL	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATION Hiszpania AL	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : LEP 2022
	NATION Finlandia AL	Długoterminowe 10 mg/m3; Krótkoterminowe 20 mg/m3 Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATION Francja AL	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : INRS outil65
	NATION Grecja AL	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : ФЕК 94/A` 13.5.1999
	NATION Chorwacja AL	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : NN 1/2021
	NATION Irlandia AL	Długoterminowe 2 mg/m3 Źródło : 2021 Code of Practice
	NATION Słowenia AL	Długoterminowe 10 mg/m3; Krótkoterminowe 40 mg/m3 Uwagi: Y, (I) Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
WEL- EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Szwajcaria	Długoterminowe 10 mg/m3; Krótkoterminowe 40 mg/m3 Uwagi: TWA mg/m3: (i), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und

Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt

CAS: 3811-73-2	NATION Austria AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ Uwagi: 15(Miw), 4x, MAK, H Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATION Niemcy AL	Długoterminowe 0.2 mg/m ³ Uwagi: DFG, H, Y, E, 2(II) Źródło : TRGS 900
	NATION Dania AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ Uwagi: H Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATION Słowenia AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 2 mg/m ³ Uwagi: K, (I) Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA Szwajcaria	Długoterminowe 0.2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 0.4 mg/m ³ Uwagi: TWA mg/m ³ : (i), R/H, SSC, SNP / PNS Źródło : suva.ch/valeurs-limites

Wartości graniczne narażenia PNEC

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynylu; butylokarbaminian 3-jodoprop-2-yn-1-ylu

CAS: 55406-53-6 Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 500 ng/L
Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 530 ng/L
Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 46 ng/L
Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda morska); Limit PNEC: 530 ng/L
Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 440 ng/L
Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 440 ng/L

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on

CAS: 2634-33-5 Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 4.03 mg/m³
Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 1.1 mg/m³
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

bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

CAS: 52-51-7 Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 10 mg/m³
Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 2.5 mg/m³
Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 800 ng/L
Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 430 mg/m³
Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 41 mg/m³
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

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

CAS: 26530-20-1 Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 2.2 mg/m³

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 1.22 mg/m³

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

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: Słodka woda; Limit PNEC: 3.39 mg/m³

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 3.39 mg/m³

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 3.39 mg/m³

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda morska); Limit PNEC: 3.39 mg/m³

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 230 mg/m³

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 27 mg/m³

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 27 mg/m³

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 10 mg/m³

Pirytionian cynku

CAS: 13463-41-7 Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 90 ng/L

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

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 10 mg/m³

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

2-metyloizotiazol-3(2H)-on

CAS: 2682-20-4 Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 3.39 mg/m³

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 3.39 mg/m³

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 3.39 mg/m³

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda morska); Limit PNEC: 3.39 mg/m³

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 230 mg/m³

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

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynylu; butylokarbaminian 3-jodoprop-2-yn-1-ylu

CAS: 55406-53-6 Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 23 µg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 70 µg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 1.16 mg/kg/day

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 1.16 mg/kg/day

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 2 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/kg/day; Konsument: 1.2 mg/kg/day

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 966 µg/kg; Konsument: 345 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/kg/day; Konsument: 1.2 mg/kg/day

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

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe

Pracownik wykwalifikowany: 4.2 mg/kg/day; Konsument: 1.3 mg/kg/day

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

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/kg/day; Konsument: 7 mg/kg/day

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

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

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Okulary z ochroną boczną.(EN166)

Ochrona skóry:

Odzież przeciwchemiczna. Obuwie ochronne.

Ochrona rąk:

Guma nitrylowa.

Ochrona dróg oddechowych:

N.A.

Zagrożenia termiczne:

Nie jest przeznaczony, jeśli jest używany zgodnie z przeznaczeniem

Kontrola ekspozycji środowiska:

Ten produkt zawiera mikroplastiki: nie uwalniać produktu do środowiska w trakcie jego stosowania lub utylizacji. Nie czyścić

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:	Bezzapachowy
pH:	>8.40<8.80
Lepkość kinematyczna:	Nieistotny Uwagi: Nie określono, ponieważ nie jest wymagane do klasyfikacji CLP
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	N.A.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	N.A.
Temperatura zapłonu:	> 93°C
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nieistotny Uwagi: Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest łatwopalna
Względna gęstość pary:	N.A.
Prężność pary:	N.A.
Gęstość lub gęstość względna:	1.26 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie:	Substancja mieszalna
Rozpuszczalność w oleju:	Nieistotny Uwagi: Nie określono, ponieważ nie jest wymagane do klasyfikacji CLP
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Nieistotny Uwagi: Nie dotyczy mieszanin
Temperatura samozapłonu:	Nieistotny Uwagi: Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest łatwopalna
Temperatura rozkładu:	Nieistotny Uwagi: Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest samoreaktywna
Palność materiałów:	Nieistotny Uwagi: Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest łatwopalna
Lotne Związki Organiczne - VOC =	0.41%; 5.19g/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

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	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
f) rakotwórczość	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
j) zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

tlenek cynku

CAS: 1314-13-2	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 5000 mg/kg LC50 Wdychanie Szczur > 5.7 mg/l 4h LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg 24h
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Ujemny
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Nie
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 7.2 mg/kg

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynylu; butylokarbaminian 3-jodoprop-2-yn-1-ylu

CAS: 55406-53-6	a) toksyczność ostra	ATE - Wdychanie (Pył/mgła): 0.17 mg/l LD50 Ustny Szczur = 1056 mg/kg LC50 Wdychanie Pyłu Szczur > 6.89 mg/l 4h LD50 Skóra Królik > 2000 mg/kg 24h
-----------------	----------------------	--

b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Ujemny 4h
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Tak
f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny Karcynogeneza Ustny Ujemny
g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Toksyczność w zakresie Płodności Ustny Szczur Ujemny

Kwarc

CAS: 14808-60-7	Informacja ogólna:	Informazione tossicologia a livello di sostanza
	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny > 2000 mg/kg

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on

CAS: 2634-33-5	a) toksyczność ostra	ATE - Ustny: 450 mg/kg m.c. ATE - Wdychanie (Pył/mgła): 0.21 mg/l 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
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Dodatni
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Szczur Ujemny
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 112 mg/kg

bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

CAS: 52-51-7	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
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur 200

etano-1,2-diol; glikol etylenowy

CAS: 107-21-1	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	Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny

skórę

f) rakotwórczość

Genotoksyczność Szczur Ujemny
Karcynogeneza Ujemny

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur > 1000 mg/kg

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

CAS: 26530-20-1

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

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

CAS: 55965-84-9

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

CAS: 13463-41-7

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

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

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 1.4 mg/kg

2-metyloizotiazol-3(2H)-on

CAS: 2682-20-4	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
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Toksyczność w zakresie Płodności Ustny Szczur = 200 ppm

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

Informacja eko toksykologiczna

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Lista eko-toksykologiczne właściwości produktu

Produkt jest sklasyfikowany: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

tlenek cynku

- CAS: 1314-13-2
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 Ryba Oncorhynchus Mykiss = 0.169 mg/L 96h
 - b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: NOEC Ryba Cyprinodontidae, Cyprinidae, Salmonidae and Cottidae = 0.044 mg/L
 - a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: EC50 Ceriodaphnia dubia = 0.147 mg/L
 - b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: NOEC aquatic invertebrates = 0.014 mg/L
 - a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: IC50 Glon Selenastrum capricornutum = 0.136 mg/L
 - b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: NOEC Glon = 0.06 mg/L
 - c) Toksyczność dla bakterii: NOEC Sludge activated sludge = 100 µg/L
 - d) Toksyczność dla organizmów lądowych: EC10 Ślimak Lumbricus terrestris = 1634 mg/kg
 - d) Toksyczność dla organizmów lądowych: EC10 Folsomia candida = 14.6 mg/kg

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli; butylokarbaminian 3-jodoprop-2-yn-1-ylu

- CAS: 55406-53-6
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 Ryba Sheepshead minnow = 0.067 mg/L 96h
 - b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: NOEC Ryba Pimephales promelas = 8.4 µg/L
 - a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 Dafnia Daphnia magna = 0.645 mg/L 48h
 - b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: NOEC Dafnia Daphnia magna = 49.9 µg/L
 - a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 Glon Desmodesmus subspicatus = 53 µg/L 72h
 - a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 Sludge activated sludge = 44 mg/L 3h
 - e) Toksyczność dla roślin: LC50 Avena sativa = 4.92 mg/kg

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on

- CAS: 2634-33-5
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 Ryba Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h
 - a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: EC50 Dafnia Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h
 - a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: EC50 Glon green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L
 - d) Toksyczność dla organizmów lądowych: EC50 Ślimak Eisenia fetida > 410.6 mg/kg
 - d) Toksyczność dla organizmów lądowych: EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg
 - a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h

e) Toksyczność dla roślin: LC50 *Triticum aestivum* = 200 mg/kg

bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

- CAS: 52-51-7
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 Ryba *Lepomis macrochirus* = 37.5 mg/L 96h
 - b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: NOEC Ryba *Oncorhynchus mykiss* = 21.5 mg/L
 - a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: EC50 Dafnia *Daphnia magna* = 1.4 mg/L 48h
 - b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: NOEC Dafnia *Daphnia magna* = 0.27 mg/L
 - a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: NOEC Glon *Skeletonema costatum* = 0.08 mg/L 72h
 - a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L
 - d) Toksyczność dla organizmów lądowych: LC50 Ślimak *Eisenia foetida* > 500 mg/kg
 - d) Toksyczność dla organizmów lądowych: EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg

etano-1,2-diol; glikol etylenowy

- CAS: 107-21-1
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 Ryba *Pimephales promelas* = 72860 mg/L 96h
 - b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: NOEC Ryba = 15380 mg/L
 - b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: NOEC Ceriodaphnia *dubia* = 8590 mg/L
 - a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: NOEC Glon *Pseudokirchnerella subcapitata* = 100 mg/L 72h

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

- CAS: 26530-20-1
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 Ryba freshwater fish = 0.122 mg/L
 - b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: EC10 Ryba = 0.022 mg/L
 - a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L
 - b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L
 - LC50 Glon freshwater algae = 0.15 mg/L

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

- CAS: 55965-84-9
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 Ryba *Oncorhynchus mykiss* = 0.19 mg/L 96h
 - b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: NOEC Ryba *Danio rerio* = 0.02 mg/L
 - a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 Dafnia *Daphnia magna* = 0.16 mg/L 48h
 - b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: NOEC Dafnia *Daphnia magna* = 0.1 mg/L
 - a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: EC50 Glon *Skeletonema costatum* = 0 mg/L 96h
 - a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h
 - d) Toksyczność dla organizmów lądowych: LC50 Ślimak *Eisenia fetida* = 613 mg/kg
 - e) Toksyczność dla roślin: NOEC *Trifolium pratense*, *Oryza sativa*, *Brassica napus* = 1000 mg/L

Pirytionian cynku

- CAS: 13463-41-7
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 Ryba *Pimephales promelas* = 2.6 µg/L 96h
 - a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 Dafnia *Daphnia magna* = 8.2 µg/L
 - a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: EC50 Glon *Navicula pelliculosa* = 3 µg/L
 - b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: NOEC Ryba *Pimephales promelas* = 1.22 µg/L
 - b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: EC50 *Lemna gibba* = 9.6 µg/L
 - d) Toksyczność dla organizmów lądowych: LC50 *Folsomia candida* = 822 mg/kg
 - e) Toksyczność dla roślin: NOEC Tomato, Cucumber, Lettuce, Soybean, Cabbage, Carrot, Oat > 0.49 µg/L
 - d) Toksyczność dla organizmów lądowych: LC50 Avian Northern Bobwhite = 60 mg/kg
 - d) Toksyczność dla organizmów lądowych: NOEC Avian Northern Bobwhite = 31.2 mg/kg

2-metyloizotiazol-3(2H)-on

- CAS: 2682-20-4
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 Ryba *Oncorhynchus mykiss* = 4.77 mg/L 96h
 - b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: NOEC Ryba *Oncorhynchus mykiss* = 4.93 mg/L
 - a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 Dafnia *Daphnia magna* = 0.93 mg/L 48h
 - b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: EC10 Dafnia *Daphnia magna* = 0.04 mg/L
 - a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: EC50 Glon *Selenastrum capricornutum* = 0.1 mg/L 72h
 - a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: EC50 Sludge activated sludge of a predominantly domestic sewage = 41 mg/L 3h
 - b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: EC50 freshwater sediment = 50 mg/kg

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynilu; butylokarbaminian 3-jodoprop-2-yn-1-ylu

CAS: 55406-53-6 Nie rozkładany w krótkim czasie Badanie: Zużycie tlenu
Uwagi: EU Method C.4-D (Determination of the "Ready" Biodegradability - Manometric Respirometry Test)

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on

CAS: 2634-33-5 Nie rozkładany w krótkim czasie Badanie: Emisję CO₂
Uwagi: OECD Guideline 301C

bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

CAS: 52-51-7 Rozkładany w krótkim czasie Uwagi: OECD guideline 301B

etano-1,2-diol; glikol etylenowy

CAS: 107-21-1 Rozkładany w krótkim czasie Badanie: Rozpuszczony węgiel organiczny; Wartość: 90
Uwagi: 10days

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

CAS: 26530-20-1 Nie rozkładany w krótkim czasie

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

CAS: 55965-84-9 Nie rozkładany w krótkim czasie

Pirytionian cynku

CAS: 13463-41-7 Nie rozkładany w krótkim czasie Badanie: Emisję CO₂
Uwagi: OECD 301B CO₂ evolution

2-metyloizotiazol-3(2H)-on

CAS: 2682-20-4 Nie rozkładany w krótkim czasie Badanie: Emisję CO₂
Uwagi: OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO₂ Evolution Test)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on

CAS: 2634-33-5 Bioakumulacyjny Badanie: BCF - Fator de bioconcentração; Wartość: 6.62

bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

CAS: 52-51-7 Bioakumulacyjny Badanie: BCF - Fator de bioconcentração

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

CAS: 26530-20-1 Bioakumulacyjny Badanie: BCF - Fator de bioconcentração; Wartość: 19.21
Uwagi: L/kg ww

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

CAS: 55965-84-9 Bioakumulacyjny Badanie: BCF - Fator de bioconcentração; Wartość: 54
Uwagi: ≤ 54

Pirytionian cynku

CAS: 13463-41-7 Bioakumulacyjny Badanie: BCF - Fator de bioconcentração; Wartość: 1.4

2-metyloizotiazol-3(2H)-on

CAS: 2682-20-4 Bioakumulacyjny Badanie: BCF - Fator de bioconcentração; Wartość: 5.75
Uwagi: carcass

Bioakumulacyjny Badanie: BCF - Fator de bioconcentração; Wartość: 48.1
Uwagi: viscera

12.4. Mobilność w glebie

N.A.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak komponenty PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu ≥ 0,1%

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

N.A.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

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

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

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

N.A.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

N/A

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa : N/A

IATA-Nazwa Wysyłkowa : N/A

IMDG-Nazwa Wysyłkowa : N/A

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR-Klasa: N/A

IATA-Klasa: N/A

IMDG-Klasa: N/A

14.4. Grupa pakowania

ADR-Grupa Pakowania: N/A

IATA-Grupa Pakowania: N/A

IMDG-Grupa Pakowania: N/A

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja zanieczyszczająca morze: Nie

Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie

IMDG-EMS: N/A

14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

ADR-Nalepka : N/A

ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: N/A

ADR-Przepisy specjalne: N/A

ADR-Kod ograniczeń przewozu przez tunele: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: N/A

IATA-Samolot do Przewozu Towarów: N/A

IATA-Nalepka: N/A

IATA-Dodatkowe zagrożenia: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Przepisy specjalne: N/A

Morski (IMDG):

IMDG-Przechowywanie i obsługa: N/A

Segregacja IMDG: N/A

IMDG-Dodatkowe zagrożenia: N/A

IMDG-Przepisy specjalne: N/A

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

N.A.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

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

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

Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

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. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2024/2865

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, 78

Dostarczone mikrocząstki polimerów syntetycznych spełniają warunki ustanowione w pozycji 78 załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady.

Stężenie mikrocząstek polimerów syntetycznych: 4.185%

Tożsamość polimerów: Polymers of propylene or of other olefins, in primary forms

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 30, 40, 70, 75

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

Żadna

Prekursory materiałów wybuchowych – rozporządzenie 2019/1148

Żadne substancje nie są wymienione

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

Żadne substancje nie są wymienione

Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

Klasa 3: bardzo niebezpieczne.

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 = 0.41 %

Lotne Związki Organiczne - VOC = 5.19 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 Rozporządzeniu (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: 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: 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: 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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego

tlenek cynku

etano-1,2-diol; glikol etylenowy

SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
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/Dermal	Acute Tox. 2	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 2
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 2
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
3.2/1	Skin Corr. 1	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
3.4.2/1A	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**

Aquatic Chronic 3, H412

Procedura klasyfikacji

Metoda obliczeniowa

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

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej

SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

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

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

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

Legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie danych bezpieczeństwa:

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych

AND: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi

ATE: Ocena toksyczności ostrej

ATEmix: Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)

BCF: Czynniki stężenia biologicznego

BEI: Wskaźnik narażenia biologicznego

BOD: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).

CAV: Ośrodek zatruc

CE: Wspólnota Europejska

CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie

CMR: Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość

COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu

COV: Lotne związki organiczne

CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL: Minimalny pochodny poziom narażenia

DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

DPD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych

DSD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych

EC50: Medialne stężenie wywołujące skutek (EC50),

ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ES: Scenariusz narażenia

GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy

GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

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

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

ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

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

IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych

INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych

IRCCS: Naukowy Instytut Badań, Hospitalizacji i Opieki Zdrowotnej

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Wskaźnik wybuchowości.

LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji

LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji

LDLo: Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLO)

N.A.: Nie ma zastosowania

N/A: Nie ma zastosowania

N/D: Nieokreślony/ Niedostępny

NA: Nie do dyspozycji

NIOSH: Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

NOAEL: Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego

OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

PBT: Trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne

PGK: Instrukcja pakowania

PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

PSG: Pasażerowie

RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych

STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia

STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe

TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia

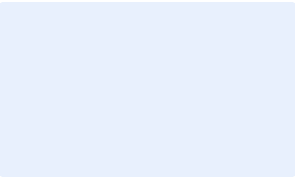
TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinne Wymiaru Czasu Pracy

vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji

WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:

- Karta charakterystyki
- SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa
- SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
- SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
- SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska
- 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
- SEKCJA 16: Inne informacje



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

Zinc Oxide

Scenariusz narażenia, 04/07/2022

Charakterystyka substancji	
	Zinc Oxide
nr. CAS	1314-13-2
Nr. INDEXu	030-013-00-7
nr. EINECS	215-222-5
Numer rejestracji	01-2119463881-32

Spis treści

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

1. ES 1

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

1.1 TYTUŁ SEKCJI

Nazwa scenariusza narażenia	Zastosowanie specjalistyczne powłok i lakierów - Zastosowanie w sztywnych piankach, powłokach, spoiwach i szczeliwach
Data - przegląd	04/07/2022 - 1.0
Etap cyklu życia	Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych
Główna grupa użytkowników	Zastosowania profesjonalne
Sektor(y) zastosowania	Zastosowania profesjonalne (SU22)
Kategorie produktu	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a) - Wypełniacze, kity, tynki, modelina (PC9b)

Scenariusz pomocniczy Środowisko

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

Scenariusz pomocniczy Pracownik

CS2 Malowanie wałkami i malowanie pędzlami	PROC10
CS3 Malowanie wałkami i malowanie pędzlami	PROC10
CS4 Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania	PROC11
CS5 Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania	PROC11

1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję

1.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8a, ERC8d)

Kategorie uwolnienia do środowiska	Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach) - Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz) (ERC8a, ERC8d)
------------------------------------	--

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Substancja stała, średnia zawartość pyłu

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %.

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

Użyte ilości:

Ilość zastosowania 50 ton/rok

Rodzaj uwalniania: Okresowe uwalnianie

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki kontrolne w celu zapobiegania uwalniania

Aktualizacja systemu w celu wymiany lub dodatkowego pomiaru czystości powietrza jak np. płuczki i/lub filtracja powietrza i/lub oksydacja termiczna i/lub systemy odzyskiwania oparów w celu uzyskania redukcji emisji do atmosfery

Powietrze - minimalna wydajność: > 50 %

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

Typ oczyszczalni ścieków (STP):

STP komunalne

STP ścieki (m3/dzień): 2000

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

Postępowanie z odpadami

Spalanie, utylizacja lub recykling zapewniany przez firmy zewnętrzne

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

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

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Substancja stała, średnia zawartość pyłu

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Użyte ilości:

Ilość zastosowania 50 ton/rok

Ilość zastosowania 0.15 ton/dzień

Czas trwania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godziny

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

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374. Stosować odpowiednią ochronę twarzy Stosować odpowiednie gogle ochronne. Zapewnić pracownikom programy ochrony skóry. Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych	Skórny - minimalna wydajność: $\geq 90\%$
---	---

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Przyjmuje temperaturę procesu do 25°C

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

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

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Substancja stała, średnia zawartość pyłu

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Użyte ilości:

Ilość zastosowania 50 ton/rok

Ilość zastosowania 0.15 ton/dzień

Czas trwania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godziny

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

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374. Stosować odpowiednią ochronę twarzy	Skórny - minimalna wydajność: $\geq 90\%$
--	---

Stosować odpowiednie gogle ochronne. Zapewnić pracownikom programy ochrony skóry. Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych	
--	--

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie zewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Przyjmuje temperaturę procesu do 25°C

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

Kategorie procesu	Napyłanie nieprzemysłowe (PROC11)
--------------------------	-----------------------------------

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Substancja stała, średnia zawartość pyłu

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Użyte ilości:

Ilość zastosowania 50 ton/rok

Ilość zastosowania 0.15 ton/dzień

Czas trwania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godziny

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

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374. Stosować odpowiednią ochronę twarzy Stosować odpowiednie gogle ochronne. Zapewnić pracownikom programy ochrony skóry. Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych	Skórny - minimalna wydajność: >= 90 %
--	---

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Przyjmuje temperaturę procesu do 25°C

1.2. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC11)

Kategorie procesu	Napyłanie nieprzemysłowe (PROC11)
--------------------------	-----------------------------------

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Substancja stała, średnia zawartość pyłu

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Użyte ilości:

Ilość zastosowania 50 ton/rok

Ilość zastosowania 0.15 ton/dzień

Czas trwania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godziny

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

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374. Stosować odpowiednią ochronę twarzy Stosować odpowiednie gogle ochronne. Zapewnić pracownikom programy ochrony skóry. Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych	Skórny - minimalna wydajność: $\geq 90\%$
---	---

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie zewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Przyjmuje temperaturę procesu do 25°C

1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

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

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, systemiczny	≤ 1.4 mg/dzień	MEASE	N/A
kontakt ze skórą, systemiczny	≤ 0.12 mg/dzień	MEASE	N/A
drogi kombinowane, systemiczny	≤ 1.5 mg/dzień	MEASE	≤ 0.15

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

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, systemiczny	≤ 6 mg/dzień	MEASE	N/A
kontakt ze skórą, systemiczny	≤ 0.12 mg/dzień	MEASE	N/A
drogi kombinowane, systemiczny	≤ 6 mg/dzień	MEASE	≤ 0.6

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

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, systemiczny	≤ 6 mg/dzień	MEASE	N/A
kontakt ze skórą, systemiczny	≤ 0.12 mg/dzień	MEASE	N/A
drogi kombinowane, systemiczny	≤ 6 mg/dzień	MEASE	≤ 0.6

1.3. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC11)

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

narażenia	narażenia	obliczeniowa	(RCR)
inhalacyjny, systemiczny	<= 24 mg/dzień	MEASE	N/A
kontakt ze skórą, systemiczny	<= 0.12 mg/dzień	MEASE	N/A
drogi kombinowane, systemiczny	<= 24 mg/dzień	MEASE	<= 2.4

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.