

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

WALLCRETE

Data pierwszego wydania: 30.11.2020

Karta charakterystyki dla 03/09/2025

przeгляд 6

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: WALLCRETE

Kod handlowy: S100FS264 28

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: Farby/powłoki — Dekoracyjne

Użytkowanie przeciwwskazane: Zastosowania inne niż użycie zalecane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel. +39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 w przypadku zatrucia nagłego/ in case of emergency poisoning

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń



2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Skin Sens. 1A Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Aquatic Chronic 3 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określający rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wyciągać poza miejsce pracy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu/...

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

P321 Zastosować określone leczenie (patrz ... na etykiecie).

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do ...

Zawiera:

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

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

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

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

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

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

Produkt ten zawiera maks. 12.77 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: Produkt jest wyrobem w rozumieniu artykułu 58 rozporządzenia UE nr 528/2012 z późniejszymi zmianami. Należy unikać możliwego narażenia skóry. Wymagane jest stosowanie rękawic ochronnych i odzieży roboczej. Należy unikać uwalniania produktu do środowiska. Wody używanej do mycia sprzętu roboczego nie wolno wprowadzać do gleby ani do wód powierzchniowych. Zawiera produkt biobójczy: C(M)IT/MIT (3:1); IPBC; OIT

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszanki

Identyfikacja preparatu: WALLCRETE

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥0.3-<0.5 %	Kwarc	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
≥0.05-<0.1 %	butylokarbaminian 3-jodo-2-propylny; 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	
<0.036 %	Aceton	CAS:67-64-1 EC:200-662-2 Index:606-001-00-8	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119471330-49
<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:10	
<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	01-2120761540-60
			Ocena toksyczności ostrej : ATE - Wdychanie (Pył/mgła) : 0.17 mg/l	
			Specyficzne stężenia graniczne: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317	

<p><0.01 % 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on</p>	<p>CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5</p>	<p>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</p> <p>Specyficzne stężenia graniczne: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317</p> <p>Ocena toksyczności ostrej : ATE - Ustny: 125mg/kg m.c. ATE - Skóra: 311mg/kg m.c.</p>
--	---	---

<p><0.0015 % masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)</p>	<p>CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5</p>	<p>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</p> <p>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</p>
---	--	--

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

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

W przypadku kontaktu z oczami:

Przemyć natychmiast dużą ilością wody.

W przypadku Połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać kartę charakterystyki i 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

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO₂).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.

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

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

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

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

Dla osób udzielających pomocy:

- Nałożyć środki ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji. Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

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

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

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

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

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również rozdział 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.
- Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.
- Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.
- Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.
- Podczas pracy nie jeść ani nie pić.
- W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

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

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzzone.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Brak

Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego

Brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

	Typ OEL	kraj	Dopuszczalna Wartość Narazenia Zawodowego
Kwarc CAS: 14808-60-7	ACGIH		Długoterminowe 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Respirable fraction Źródło : 2021 Code of Practice
	NATIONAL	ITALY	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 0.3 mg/m ³ Respirable fraction Źródło : LEP 2022
	NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ C Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 0.3 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ EK Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ 1, C Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL	NETHERLAND S	Długoterminowe 0.075 mg/m ³ (2) Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 0.3 mg/m ³ K 7 Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ 6) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Źródło : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Długoterminowe 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Źródło : suva.ch/valeurs-limites
Limestone CAS: 1317-65-3	NATIONAL	BULGARIA Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	NATIONAL	ESTONIA Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATIONAL	ESTONIA Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATIONAL	GREECE Długoterminowe 10 mg/m ³ εισπν. Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	NATIONAL	GREECE Długoterminowe 5 mg/m ³ αναπν. Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	NATIONAL	SPAIN Długoterminowe 10 mg/m ³ (1) inhalable aerosol Źródło : LEP 2022
	NATIONAL	HUNGARY Długoterminowe 10 mg/m ³ N Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Długoterminowe 10 mg/m ³ Inhalable fraction Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Propane-1,2-diol CAS: 57-55-6	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 4 mg/m3 Respirable fraction Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : 2021 Code of Practice
	NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 4 mg/m3 Źródło : 2021 Code of Practice
	NATIONAL	SWITZERLAND	Długoterminowe 3 mg/m3 (1) respirable aerosol Źródło : suva.ch/valeurs-limites
	NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 474 mg/m3 - 150 ppm Źródło : NN 1/2021
	NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : NN 1/2021
	NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 470 mg/m3 - 150 ppm Źródło : 2021 Code of Practice
	NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : 2021 Code of Practice
	NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 7 mg/m3 Źródło : KN325P1
	NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 7 mg/m3 Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 79 mg/m3 - 25 ppm Źródło : FOR-2021-06-28-2248
	NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 100 mg/m3 4) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 474 mg/m3 - 150 ppm Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	
Cellulose CAS: 9004-34-6	ACGIH		Długoterminowe 10 mg/m3 (8h) URT irr
	NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 10 mg/m3; Krótkoterminowe 20 mg/m3 U Źródło : NN 1/2021
	NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 4 mg/m3 R Źródło : NN 1/2021
	NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : 2021 Code of Practice
	NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 10 mg/m3 fracțiune inhalabilă Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : LEP 2022
NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : INRS outil65
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 2 mg/m ³ Źródło : KN325P1
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), VRS / OAW, NIOSH Źródło : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 10 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 20 mg/m ³ Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 4 mg/m ³ Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Kwarc CAS: 14808-60-7	EU	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	ACGIH	Długoterminowe 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	NATIONAL HUNGARY	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable aerosol Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	NATIONAL IRELAND	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Źródło : 2021 Code of Practice
	NATIONAL ITALY	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	NATIONAL SPAIN	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Źródło : LEP 2022
	NATIONAL CROATIA	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Źródło : NN 1/2021
	NATIONAL AUSTRIA	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ MAK, III C, A Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL BELGIUM	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ C Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATIONAL DENMARK	Długoterminowe 0.3 mg/m ³ Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATIONAL DENMARK	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ EK Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATIONAL ESTONIA	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ 1, C Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATIONAL FINLAND	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATIONAL FRANCE	Długoterminowe 0.1 mg/m ³

La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.
Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail

NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Źiūrėti 1 priedo 3 punktą. Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL	NETHERLANDS	Długoterminowe 0.075 mg/m3 (2) Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 0.3 mg/m3 K 7 Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 0.05 mg/m3 K G 7 21 Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 0.1 mg/m3 6) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 0.1 mg/m3 C, M, 3 Źródło : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Źródło : suva.ch/valeurs-limites
butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli; butylokarbaminian 3-jodoprop-2-yn-1-ylu CAS: 55406-53-6	SUVA	SWITZERLAND Długoterminowe 0.12 mg/m3 - 0.01 ppm; Krótkoterminowe 0.24 mg/m3 - 0.02 ppm S, SSC, Cholin / Cholin, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Źródło : suva.ch/valeurs-limites
	NATIONAL	GERMANY Długoterminowe 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm DFG, Y, Sh, 11, 2 (I) Źródło : TRGS 900
	NATIONAL	SLOVENIA Długoterminowe 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm; Krótkoterminowe 0.116 mg/m3 - 0.01 ppm Y Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
Aceton CAS: 67-64-1	ACGIH	Długoterminowe 250 ppm (8h); Krótkoterminowe 500 ppm A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	NATIONAL	AUSTRIA Długoterminowe 1200 mg/m3 - 500 ppm; Krótkoterminowe 4800 mg/m3 - 2000 ppm 15(Miw), 4x, MAK Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL	BULGARIA Długoterminowe 600 mg/m3; Krótkoterminowe 1400 mg/m3 Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	NATIONAL	CZECHIA Długoterminowe 800 mg/m3; Krótkoterminowe Sufitowe - 1500 mg/m3 Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	NATIONAL	DENMARK Długoterminowe 600 mg/m3 - 250 ppm E Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATIONAL	ESTONIA Długoterminowe 1210 mg/m3 - 500 ppm Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATIONAL	FINLAND Długoterminowe 1200 mg/m3 - 500 ppm; Krótkoterminowe 1500 mg/m3 - 630 ppm Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATIONAL	FRANCE Długoterminowe 1210 mg/m3 - 500 ppm; Krótkoterminowe 2420 mg/m3 - 1000 ppm Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	NATIONAL	GREECE Długoterminowe 1780 mg/m3; Krótkoterminowe 3560 mg/m3 Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	NATIONAL	HUNGARY Długoterminowe 1210 mg/m3 i, EU[1], N

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

NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 1210 mg/m ³ - 500 ppm; Krótkoterminowe 2420 mg/m ³ - 1000 ppm Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL	NETHERLANDS	Długoterminowe 1210 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 2420 mg/m ³ Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 295 mg/m ³ - 125 ppm E Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 600 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 1800 mg/m ³ Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 1210 mg/m ³ - 500 ppm 7) Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 600 mg/m ³ - 250 ppm; Krótkoterminowe 1200 mg/m ³ - 500 ppm V Źródło : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 1200 mg/m ³ - 500 ppm; Krótkoterminowe 2400 mg/m ³ - 1000 ppm B, VR SNC Yeux / AW ZNS Auge, NIOSH Źródło : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 1210 mg/m ³ - 500 ppm; Krótkoterminowe 3620 mg/m ³ - 1500 ppm Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 594 mg/m ³ - 246 ppm; Krótkoterminowe 1187 mg/m ³ - 492 ppm Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 1210 mg/m ³ - 500 ppm Źródło : 2000/39/EZ
NATIONAL	CYPRUS	Długoterminowe 1210 mg/m ³ - 500 ppm δέρμα Źródło : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 1200 mg/m ³ - 500 ppm AGS, DFG, EU, Y, 2(I) Źródło : TRGS 900
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 1210 mg/m ³ - 500 ppm IOELV Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	ITALY	Długoterminowe 1210 mg/m ³ - 500 ppm Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 1210 mg/m ³ - 500 ppm Źródło : KN325P1
NATIONAL	LUXEMBOURG	Długoterminowe 1210 mg/m ³ - 500 ppm Źródło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
NATIONAL	MALTA	Długoterminowe 1210 mg/m ³ - 500 ppm Źródło : S.L.424.24
NATIONAL	PORTUGAL	Długoterminowe 1210 mg/m ³ - 500 ppm Źródło : Decreto-Lei n.º 1/2021
NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 1210 mg/m ³ - 500 ppm Dir. 2000/39 Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 1210 mg/m ³ - 500 ppm; Krótkoterminowe 2420 mg/m ³ - 1000 ppm Y, BAT, EU1 Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 1210 mg/m ³ - 500 ppm

		VLB®, VLI Źródło : LEP 2022
tlenek cynku CAS: 1314-13-2	EU	Długoterminowe 1210 mg/m ³ - 500 ppm (8h)
	ACGIH	Długoterminowe 2 mg/m ³ (8h); Krótkoterminowe 10 mg/m ³ R - Metal fume fever
	NATIONAL AUSTRIA	Długoterminowe 5 mg/m ³ MAK, A Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL BULGARIA	Długoterminowe 5 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	NATIONAL CZECHIA	Długoterminowe 2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 5 mg/m ³ Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	NATIONAL DENMARK	Długoterminowe 4 mg/m ³ Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATIONAL ESTONIA	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATIONAL FINLAND	Długoterminowe 2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATIONAL FRANCE	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : INRS outil65
	NATIONAL FRANCE	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : INRS outil65
	NATIONAL GREECE	Długoterminowe 5 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	NATIONAL HUNGARY	Długoterminowe 5 mg/m ³ i, N Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	NATIONAL HUNGARY	Długoterminowe 5 mg/m ³ i, R Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	NATIONAL LATVIA	Długoterminowe 0.5 mg/m ³ Źródło : KN325P1
	NATIONAL LITHUANIA	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	NATIONAL NORWAY	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : FOR-2021-06-28-2248
	NATIONAL POLAND	Długoterminowe 5 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ 4) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
	NATIONAL SLOVAKIA	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 1 mg/m ³ 11) Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	NATIONAL SWEDEN	Długoterminowe 5 mg/m ³ 3 Źródło : AFS 2021:3
	SUVA SWITZERLAND	Długoterminowe 3 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Źródło : suva.ch/valeurs-limites
	NATIONAL BELGIUM	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
	NATIONAL CROATIA	Długoterminowe 2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ GVI: R Źródło : NN 1/2021
	NATIONAL IRELAND	Długoterminowe 2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ OEL (8-hour reference period) : R Źródło : 2021 Code of Practice
	NATIONAL ROMANIA	Długoterminowe 5 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³

			(Fumuri) Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ d Źródło : LEP 2022
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on CAS: 26530-20-1	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 0.05 mg/m ³ Mow, MAK, H, S, E Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAN D	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 0.1 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), R/H, S, VRS / OAW Źródło : suva.ch/valeurs-limites
	NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ DFG, H, Y, E, 2(I) Źródło : TRGS 900
	NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 0.1 mg/m ³ K, Y, (I) Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
masa poreakcyjna 5-chloro- 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9	NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 0.2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 0.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: inhalable fraction Źródło : TRGS900
	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAN D	Długoterminowe 0.2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 0.4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Źródło : suva.ch/valeurs-limites
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt CAS: 3811-73-2	NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 0.2 mg/m ³ DFG, H, Y, E, 2(II) Źródło : TRGS 900
	NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 2 mg/m ³ K, (I) Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ 15(Miw), 4x, MAK, H Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 1 mg/m ³ H Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	SUVA	SWITZERLAN D	Długoterminowe 0.2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 0.4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), R/H, SSC, SNP / PNS Źródło : suva.ch/valeurs-limites
glioksal ...%; etanodial ...% CAS: 107-22-2	ACGIH		Długoterminowe 0.1 mg/m ³ (8h) IFV, DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia
	NATIONAL	DENMARK	Krótkoterminowe Sufitowe - 0.5 mg/m ³ - 0.2 ppm L Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 0.02 mg/m ³ Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ IFV Źródło : 2021 Code of Practice
	NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Sen, FIV, s Źródło : LEP 2022

Biologiczny indeks ekspozycji

Aceton
CAS: 67-64-1

Wskaźnik biologiczny: Aceton; Okres próbkowania: Koniec zmiany
wartość: 80 mg/l; średni: Mocz
Uwagi: Niespecyficzne

Wartości graniczne narażenia PNEC

butylokarbaminian 3-
jodo-2-propynyli;
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

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 10.6 mg/l

Aceton
CAS: 67-64-1

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 21 mg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 1.06 mg/l

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

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 30.4 mg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 3.04 mg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 29.5 mg/kg

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 3.39 µg/l
Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 3.39 µg/l
Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda morska); Limit PNEC: 3.39 µg/l
Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 230 µg/l
Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 27 µg/l
Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 27 µg/l
Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 10 µg/l

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli; 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/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 1.16 mg/m³

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

bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol
CAS: 52-51-7
Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 4.1 mg/m³; Konsument: 1.2 mg/m³

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on
CAS: 2634-33-5
Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 6.81 mg/m³; Konsument: 1.2 mg/m³

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

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

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Używaj dobrze przylegających okularów ochronnych, nie używaj soczewek kontaktowych.

Ochrona skóry:

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

Ochrona rąk:

Stosować rękawice ochronne, które zapewniają całkowitą ochronę np. PCV, neopren lub guma.

Ochrona dróg oddechowych:

N.A.

Zagrożenia termiczne:

Nie jest przeznaczony, jeśli jest używany zgodnie z przeznaczeniem

Kontrola ekspozycji środowiska:

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: Ciecz

Kolor: Biały

Zapach: lekki

Wartość progowa zapachu: N.A.

pH: =9.00 (OECD 122)

Lepkość kinematyczna: N.A.

Temperatura topnienia/krzepnięcia: N.A.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 100 °C (212 °F)

Temperatura zapłonu: > 93°C

Dolna i górna granica wybuchowości: N.A.

Względna gęstość pary: N.A.

Prężność pary: 23.00 hPa

Gęstość lub gęstość względna: 1.65 g/cm³ (ISO 2811)

Rozpuszczalność w wodzie: N.A.

Rozpuszczalność w oleju: N.A.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): N.A.

Temperatura samozapłonu: N.A.

Temperatura rozkładu: N.A.

Palność materiałów: N.A.

Lotne Związki Organiczne - VOC = 0.77 % ; 12.77 g/l

Charakterystyka cząsteczek:

Wielkość cząstek: N.A.

9.2. Inne informacje

Brak innych istotnych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

10.2. Stabilność chemiczna

Dane niedostępne

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

10.5. Materiały niezgodne

Nic szczególnego.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Nieuczulające na bazie rezultatów podobnie badanych mieszanin, stosując zasady pomostowe w zgodzie z Rozporządzeniem CLP, artykuł 9(4). Rezultaty studiów: Uczulanie OECD 429 (LLNA) (mysz) nieuczulające (numer studiów zgodnie z informacją w LoA: S4565; S4568; S5147; S5146)

Informacje toksykologiczne produktu:

a) toksyczność ostra	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
b) działanie żrące/drażniące na skórę	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Produkt jest sklasyfikowany: Skin Sens. 1A(H317)
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
f) rakotwórczość	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Nie klasyfikowany
	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:

Kwarc	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny > 2000 mg/kg	
butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli; butylokarbaminian 3-jodoprop-2-yn-1-ylu	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	Mouse oral route
		Karcynogeneza Ustny Ujemny	Mouse
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Toksyczność w zakresie Płodności Ustny Szczur Ujemny	
Aceton	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 5800 mg/kg	
		LC50 Wdychanie Oparów Szczur = 76 mg/l 4h	
		LD50 Skóra Królik > 7400 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 Tak	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny	Mouse oral route
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 10000 mg/l	
bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 305 mg/kg	
		LC50 Inhalacja aerozolem Szczur >= 0.59 mg/l 4h	
		LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg 24h	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Dodatni 4h	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Tak	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny Karcynogeneza Ustny Szczur Ujemny	Mouse oral route
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur 200	
1,2-benzotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzotiazolin-3-on	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 670 mg/kg	
		LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Ujemny	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Żrący dla oczu Dodatni	irreversible damage
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Dodatni	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Szczur Ujemny	Oral route
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 112 mg/kg	
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on	a) toksyczność ostra	ATE - Ustny : 125 mg/kg m.c.	
		ATE - Skóra : 311 mg/kg m.c.	
		LD50 Ustny Szczur = 125 mg/kg	
		LC50 Wdychanie Mgły Szczur = 0.27 mg/l 4h	
		LD50 Skóra Królik = 311 mg/kg	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Dodatni	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Tak	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Dodatni	

masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 69 mg/kg
		LD50 Skóra Królik = 141 mg/kg
		LC50 Wdychanie Szczur = 0.33 mg/l 4h
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Dodatni
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Żrący dla oczu Królik Dodatni
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Dodatni
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny Karcynogeneza Skóra Ujemny
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 22.7 mg/kg

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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

Informacja eko toksykologiczna

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Lista eko-toksykologiczne właściwości produktu

Produkt jest sklasyfikowany: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

Komponent	Numer identyfikacyjny	Informacje o ekotoksyczności
butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli; butylokarbaminian 3-jodoprop-2-yn-1-ylu	CAS: 55406-53-6 - EINECS: 259-627-5 - INDEX: 616-212-00-7	<p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Sheepshead minnow = 0.067 mg/L 96h</p> <p>b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ryba Pimephales promelas = 8.4 µg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 35days</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia magna = 0.645 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)</p> <p>b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia Daphnia magna = 49.9 µg/L OECD 202 - 21days</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Glon Desmodesmus subspicatus = 53 µg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Sludge activated sludge = 44 mg/L 3h OECD Guideline 209</p> <p>e) Toksyczność dla roślin : LC50 Avena sativa = 4.92 mg/kg OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test)</p>
Aceton	CAS: 67-64-1 - EINECS: 200-662-2 - INDEX: 606-001-00-8	<p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Oncorhynchus mykiss = 5540 mg/L 96h OECD 203</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia pulex =</p>

8800 mg/L 48h OECD 202

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia Daphnia magna = 2212 mg/L OECD 211 - 28days

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Glon Microcystis aeruginosa = 530 mg/L

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Sludge Activated sludge = 1000 mg/L OECD Guideline 209 - 30min

d) Toksyczność dla organizmów lądowych : LC50 Ślimak Eisenia fetida = 0.55 mg/cm2 48h OECD Guideline 207

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

CAS: 52-51-7 -
EINECS: 200-143-0 - INDEX:
603-085-00-8

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Lepomis macrochirus = 37.5 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ryba Oncorhynchus mykiss = 21.5 mg/L OECD guideline 210 - 49days

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia Daphnia magna = 1.4 mg/L 48h OECD guideline 202

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia Daphnia magna = 0.27 mg/L OECD guideline 202 - 21days

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Glon Skeletonema costatum = 0.08 mg/L 72h ISO 10253

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L OECD 209

d) Toksyczność dla organizmów lądowych : LC50 Ślimak Eisenia foetida > 500 mg/kg OECD 207

d) Toksyczność dla organizmów lądowych : EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg OECD guideline 216 - 28days

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

CAS: 2634-33-5
- EINECS: 220-120-9 - INDEX:
613-088-00-6

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201

d) Toksyczność dla organizmów lądowych : EC50 Ślimak Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d

d) Toksyczność dla organizmów lądowych : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209

e) Toksyczność dla roślin : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

CAS: 26530-20-1 - EINECS:
247-761-7 -
INDEX: 613-112-00-5

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba freshwater fish = 0.122 mg/L dossier ECHA

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : EC10 Ryba = 0.022 mg/L dossier ECHA

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L dossier ECHA

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L dossier ECHA

LC50 Glon freshwater algae = 0.15 mg/L

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

CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba *Oncorhynchus mykiss* = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ryba *Danio rerio* = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 *Dafnia Daphnia magna* = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC *Dafnia Daphnia magna* = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days

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

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

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

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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Komponent	Trwałość/Rozkład:	Badanie	Wartość Uwagi:
butylokarbaminian 3-jodo-2-propynylu; butylokarbaminian 3-jodoprop-2-yn-1-ylu	Nie rozkładany w krótkim czasie	Zużycie tlenu	EU Method C.4-D (Determination of the "Ready" Biodegradability - Manometric Respirometry Test)
Aceton	Rozkładany w krótkim czasie	Biochemiczne zapotrzebowanie	90.000
bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	Rozkładany w krótkim czasie		OECD guideline 301B
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on	Nie rozkładany w krótkim czasie	Emisję CO2	OECD Guideline 301C
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on	Nie rozkładany w krótkim czasie		
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	Nie rozkładany w krótkim czasie		

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Komponent	Bioakumulacja	Badanie	Wartość Uwagi:
Aceton	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	3.000
bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	6.620
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	19.210 L/kg ww
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	54.000 ≤ 54

12.4. Mobilność w glebie

N.A.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak komponenty PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

N.A.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

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

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

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

N.A.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

N/A

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa : N/A

IATA-Nazwa Wysyłkowa : N/A

IMDG-Nazwa Wysyłkowa : N/A

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

IATA-Klasa: N/A

IMDG-Klasa: N/A

14.4. Grupa pakowania

IATA-Grupa Pakowania: N/A

IMDG-Grupa Pakowania: N/A

14.5. Zagrożenia dla środowiska

N.A.

IMDG-EMS: N/A

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

ADR-Nalepka : N/A

ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: N/A

ADR-Przepisy specjalne: N/A

ADR-Kod ograniczeń przewozu przez tunele: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: N/A

IATA-Samolot do Przewozu Towarów: N/A

IATA-Nalepka: N/A

IATA-Dodatkowe zagrożenia: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Przepisy specjalne: N/A

Morski (IMDG):

IMDG-Przechowywanie i obsługa: N/A

Segregacja IMDG: N/A

IMDG-Dodatkowe zagrożenia: N/A

IMDG-Przepisy specjalne: N/A

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

N.A.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Rozporządzenie (EU) n. 2023/707

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

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

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

Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

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

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

Ograniczenia dotyczące produktu: 3

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 40, 75

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

Żadna

Prekursory materiałów wybuchowych – rozporządzenie 2019/1148

No substances listed

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

Żadne substancje nie są wymienione

Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

1: Low hazard to waters

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 = 0.77 %

Lotne Związki Organiczne - VOC = 12.77 g/L

ROZPORZĄDZENIE (UE) No 528/2012:

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

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

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

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

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

ROZPORZĄDZENIE WYKONAWCZE KOMISJI (UE) 2016/131; Nomenclature IUPAC: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

Nomenclature BPR: IPBC

CAS number: 55406-53-6

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved EU 1037/2013

Commission Implementing Regulation

Product-type 7: Film preservatives

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

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation EU 2015/1728; Nomenclature IUPAC: octhilonone (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclature BPR: OIT

CAS number: 26530-20-1

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation EU 2017/1277

Product-type 10: Construction material preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress. 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: Initial application for approval in progress.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Aceton

SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
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.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 2
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1A
3.8/3	STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, Kategoria 1
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,

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

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Skin Sens. 1A, H317	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda obliczeniowa

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

Główne źródła bibliograficzne:

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

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

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

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

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

Legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie danych bezpieczeństwa:

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych

AND: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi

ATE: Ocena toksyczności ostrej

ATEmix: Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)

BCF: Czynniki stężenia biologicznego

BEI: Wskaźnik narażenia biologicznego

BOD: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu

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

CAV: Ośrodek 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:

- SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa
- SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
- SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
- SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy
- 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

Acetone

Scenariusz narażenia, 27/08/2021

Charakterystyka substancji	
	Acetone
nr. CAS	67-64-1
Nr. INDEXu	606-001-00-8
nr. EINECS	200-662-2
Numer rejestracji	01-2119471330-49

Spis treści

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

1. ES 1

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

1.1 TYTUŁ SEKCJI

Nazwa scenariusza narażenia	Zastosowanie specjalistyczne powłok i lakierów
Data - przegląd	27/08/2021 - 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)

Scenariusz pomocniczy Środowisko

CS1	ERC8a - ERC8c - ERC8d - ERC8f
-----	-------------------------------

Scenariusz pomocniczy Pracownik

CS2 Przemieszczanie materiałów	PROC8a
--------------------------------	--------

CS3 Malowanie wałkami i malowanie pędzlami	PROC10
--	--------

1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję

1.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)

Kategorie uwolnienia do środowiska	Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach) - Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach) - Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz) - Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (na zewnątrz) (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)
------------------------------------	--

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

Ciecz, ciśnienie par > 10 kPa przy STP

Stężenie substancji w produkcie:

Obejmuje stężenia do 70 %

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

Dni emisji: 365 dni na rok

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

Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów powinno uwzględniać obowiązujące miejscowe i/lub krajowe przepisy.

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:**

Ciecz, ciśnienie par > 10 kPa przy STP

Stężenie substancji w produkcie:

Obejmuje stężenia do 70 %

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Obejmuje ekspozycję do 4 h

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Naturalna wentylacja odbywa się przez drzwi, okna itp. Kontrolowana wentylacja oznacza sterowanie dopływem i odpływem powietrza za pomocą aktywnego wentylatora.

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

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

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

Kategorie procesu

Nakładanie pedzlem lub walkiem (PROC10)

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciecz, ciśnienie par > 10 kPa przy STP

Stężenie substancji w produkcie:

Obejmuje stężenia do 70 %

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Obejmuje ekspozycję do 4 h

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Naturalna wentylacja odbywa się przez drzwi, okna itp. Kontrolowana wentylacja oznacza sterowanie dopływem i odpływem powietrza za pomocą aktywnego wentylatora.

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

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

1.3. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)

Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

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

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

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.6
kontakt ze skórą	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.07
drogi kombinowane	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.67

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	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.6
kontakt ze skórą	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.15
drogi kombinowane	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.75

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.