

## 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 13/01/2026

przeгляд 7

## 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)

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

P102 Chronić przed dziećmi.

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

#### Zawiera:

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

#### 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. 11.59 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<br>EC:238-878-4                       | STOT RE 1, H372  |                   |
| ≥0.05-<0.1 % | butylokarbaminian 3-jodo-2-propynylu; butylokarbaminian 3-jodoprop-2-yn-1-ylu             | CAS:55406-53-6<br>EC:259-627-5<br>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 :<br>ATE - Wdychanie (Pył/mgła) :<br>0.17 mg/l   |                   |
| <0.036 %     | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on                                    | CAS:2634-33-5<br>EC:220-120-9<br>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:<br>C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317  |                   |
| <0.036 %     | Aceton  | CAS:67-64-1<br>EC:200-662-2<br>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<br>EC:200-143-0<br>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 %      | 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on  | CAS:26530-20-1<br>EC:247-761-7<br>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:<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317   |                   |
|              |   |  | Ocena toksyczności ostrej :<br>ATE - Ustny: 125mg/kg m.c.<br>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<br>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

---

## **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 (CO<sub>2</sub>).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Zastosować odpowiedni inhalator.

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

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

---

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:**

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

**Dla osób udzielających pomocy:**

Nałożyć środki ochrony osobistej.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

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

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

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

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

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz również rozdział 8 i 13

---

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.

Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.

Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.

### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

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

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Brak

Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego

Brak

---

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

|                          | Typ OEL  | kraj       | Dopuszczalna Wartość Narazenia Zawodowego  |
|--------------------------|----------|------------|--|
| Kwarc<br>CAS: 14808-60-7 | ACGIH    |            | Długoterminowe 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer  |
|                          | NATIONAL | HUNGARY    | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet   |
|                          | NATIONAL | IRELAND    | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Respirable fraction<br>Źródło : 2021 Code of Practice  |
|                          | NATIONAL | ITALY      | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008<br>Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII               |
|                          | NATIONAL | SPAIN      | Długoterminowe 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Respirable fraction<br>Źródło : LEP 2022   |
|                          | NATIONAL | BELGIUM    | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>C<br>Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1   |
|                          | NATIONAL | DENMARK    | Długoterminowe 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>alveolijae, liite 3<br>Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021  |
|                          | NATIONAL | DENMARK    | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>EK<br>Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021   |
|                          | NATIONAL | ESTONIA    | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>1, C<br>Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105   |
|                          | NATIONAL | FINLAND    | Długoterminowe 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>alveolijae, liite 3<br>Źródło : HTP-ARVOT 2020  |
|                          | NATIONAL | FRANCE     | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.<br>Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
|                          | NATIONAL | LITHUANIA  | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.<br>Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389   |
|                          | NATIONAL | NETHERLAND | Długoterminowe 0.075 mg/m <sup>3</sup><br>S<br>(2)<br>Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1  |

|                                  |          |   |   |
|----------------------------------|----------|---|---|
|                                  | NATIONAL | NORWAY  | Długoterminowe 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>K 7<br>Źródło : FOR-2021-06-28-2248   |
|                                  | NATIONAL | NORWAY  | Długoterminowe 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>K G 7 21<br>Źródło : FOR-2021-06-28-2248   |
|                                  | NATIONAL | POLAND  | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>6)<br>Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286   |
|                                  | NATIONAL | SWEDEN  | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>C, M, 3<br>Źródło : AFS 2021:3  |
|                                  | SUVA     | SWITZERLAN<br>D   | Długoterminowe 0.15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH<br>OSHA<br>Źródło : suva.ch/valeurs-limites |
| Limestone<br>CAS: 1317-65-3      | NATIONAL | BULGARIA  | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.   |
|                                  | NATIONAL | ESTONIA   | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105   |
|                                  | NATIONAL | ESTONIA   | Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105  |
|                                  | NATIONAL | GREECE  | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>εισπν.<br>Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999   |
|                                  | NATIONAL | GREECE  | Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup><br>ανσπν.<br>Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  |
|                                  | NATIONAL | SPAIN   | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>(1) inhalable aerosol<br>Źródło : LEP 2022   |
|                                  | NATIONAL | HUNGARY   | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>N<br>Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet  |
|                                  | WEL-EH40 | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>Inhalable fraction<br>Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)   |
|                                  | WEL-EH40 | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup><br>Respirable fraction<br>Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)   |
|                                  | NATIONAL | BELGIUM   | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1  |
|                                  | NATIONAL | IRELAND   | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : 2021 Code of Practice   |
|                                  | NATIONAL | IRELAND   | Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : 2021 Code of Practice  |
|                                  | NATIONAL | SWITZERLAN<br>D   | Długoterminowe 3 mg/m <sup>3</sup><br>(1) respirable aerosol<br>Źródło : suva.ch/valeurs-limites  |
| Propane-1,2-diol<br>CAS: 57-55-6 | NATIONAL | CROATIA   | Długoterminowe 474 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm<br>Źródło : NN 1/2021  |
|                                  | NATIONAL | CROATIA   | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : NN 1/2021   |
|                                  | NATIONAL | IRELAND   | Długoterminowe 470 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm  |

|                             |  |   |
|-----------------------------|--|---|
|                             |  | Źródło : 2021 Code of Practice  |
| NATIONAL                    | IRELAND  | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : 2021 Code of Practice   |
| NATIONAL                    | LATVIA   | Długoterminowe 7 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : KN325P1  |
| NATIONAL                    | LITHUANIA  | Długoterminowe 7 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389  |
| NATIONAL                    | NORWAY   | Długoterminowe 79 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm<br>Źródło : FOR-2021-06-28-2248  |
| NATIONAL                    | POLAND   | Długoterminowe 100 mg/m <sup>3</sup><br>4)<br>Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286   |
| WEL-EH40                    | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Długoterminowe 474 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm<br>Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  |
| WEL-EH40                    | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)   |
| Cellulose<br>CAS: 9004-34-6 | ACGIH  | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>URT irr   |
|                             | NATIONAL   | BELGIUM Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1  |
|                             | NATIONAL   | CROATIA Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 20 mg/m <sup>3</sup><br>U<br>Źródło : NN 1/2021   |
|                             | NATIONAL   | CROATIA Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup><br>R<br>Źródło : NN 1/2021   |
|                             | NATIONAL   | IRELAND Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : 2021 Code of Practice   |
|                             | NATIONAL   | ROMANIA Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>fracțiune inhalabilă<br>Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021  |
|                             | NATIONAL   | SPAIN Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : LEP 2022  |
|                             | NATIONAL   | ESTONIA Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a märkus nr 105   |
|                             | NATIONAL   | FRANCE Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : INRS outil65   |
|                             | NATIONAL   | LATVIA Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : KN325P1   |
|                             | SUVA   | SWITZERLAND Długoterminowe 3 mg/m <sup>3</sup><br>D TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), VRS / OAW, NIOSH<br>Źródło : suva.ch/valeurs-limites   |
|                             | WEL-EH40   | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 20 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
|                             | WEL-EH40   | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)   |

NORTHERN  
IRELAND

Kwarc  
CAS: 14808-60-7

|          |             |  |
|----------|-------------|--|
| EU       |             | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398                   |
| ACGIH    |             | Długoterminowe 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer  |
| NATIONAL | HUNGARY     | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>Respirable aerosol<br>Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet  |
| NATIONAL | IRELAND     | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>Respirable fraction<br>Źródło : 2021 Code of Practice   |
| NATIONAL | ITALY       | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008<br>Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII              |
| NATIONAL | SPAIN       | Długoterminowe 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>Respirable fraction<br>Źródło : LEP 2022   |
| NATIONAL | CROATIA     | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : NN 1/2021   |
| NATIONAL | AUSTRIA     | Długoterminowe 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>MAK, III C, A<br>Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021   |
| NATIONAL | BELGIUM     | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>C<br>Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1   |
| NATIONAL | DENMARK     | Długoterminowe 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021   |
| NATIONAL | DENMARK     | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>EK<br>Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021   |
| NATIONAL | ESTONIA     | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>1, C<br>Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105   |
| NATIONAL | FINLAND     | Długoterminowe 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>alveolijae, liite 3<br>Źródło : HTP-ARVOT 2020  |
| NATIONAL | FRANCE      | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.<br>Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| NATIONAL | LITHUANIA   | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Źiūrėti 1 priedo 3 punktą.<br>Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389   |
| NATIONAL | NETHERLANDS | Długoterminowe 0.075 mg/m <sup>3</sup><br>(2)<br>Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1   |
| NATIONAL | NORWAY      | Długoterminowe 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>K 7<br>Źródło : FOR-2021-06-28-2248  |
| NATIONAL | NORWAY      | Długoterminowe 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>K G 7 21<br>Źródło : FOR-2021-06-28-2248  |
| NATIONAL | POLAND      | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>6)<br>Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286  |
| NATIONAL | SWEDEN      | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>C, M, 3<br>Źródło : AFS 2021:3   |

|   |          |                 |   |
|---|----------|-----------------|---|
|   | SUVA     | SWITZERLAN<br>D | Długoterminowe 0.15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH<br>OSHA<br>Źródło : suva.ch/valeurs-limites   |
| butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli;<br>butylokarbaminian 3-jodoprop-2-yn-1-ylu<br>CAS: 55406-53-6 | SUVA     | SWITZERLAN<br>D | Długoterminowe 0.12 mg/m <sup>3</sup> - 0.01 ppm; Krótkoterminowe 0.24 mg/m <sup>3</sup> - 0.02 ppm<br>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<br>Źródło : suva.ch/valeurs-limites |
|   | NATIONAL | GERMANY         | Długoterminowe 0.058 mg/m <sup>3</sup> - 0.005 ppm<br>DFG, Y, Sh, 11, 2 (I)<br>Źródło : TRGS 900  |
|   | NATIONAL | SLOVENIA        | Długoterminowe 0.058 mg/m <sup>3</sup> - 0.005 ppm; Krótkoterminowe 0.116 mg/m <sup>3</sup> - 0.01 ppm<br>Y<br>Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021  |
| Aceton<br>CAS: 67-64-1  | ACGIH    |                 | Długoterminowe 250 ppm (8h); Krótkoterminowe 500 ppm<br>A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair   |
|   | NATIONAL | AUSTRIA         | Długoterminowe 1200 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Krótkoterminowe 4800 mg/m <sup>3</sup> - 2000 ppm<br>15(Miw), 4x, MAK<br>Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021   |
|   | NATIONAL | BULGARIA        | Długoterminowe 600 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 1400 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.   |
|   | NATIONAL | CZECHIA         | Długoterminowe 800 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe Sufitowe - 1500 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb  |
|   | NATIONAL | DENMARK         | Długoterminowe 600 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm<br>E<br>Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021   |
|   | NATIONAL | ESTONIA         | Długoterminowe 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm<br>Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105   |
|   | NATIONAL | FINLAND         | Długoterminowe 1200 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Krótkoterminowe 1500 mg/m <sup>3</sup> - 630 ppm<br>Źródło : HTP-ARVOT 2020  |
|   | NATIONAL | FRANCE          | Długoterminowe 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Krótkoterminowe 2420 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm<br>Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail   |
|   | NATIONAL | GREECE          | Długoterminowe 1780 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 3560 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  |
|   | NATIONAL | HUNGARY         | Długoterminowe 1210 mg/m <sup>3</sup><br>i, EU[1], N<br>Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet  |
|   | NATIONAL | LITHUANIA       | Długoterminowe 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Krótkoterminowe 2420 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm<br>Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389  |
|   | NATIONAL | NETHERLAND<br>S | Długoterminowe 1210 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 2420 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A  |
|   | NATIONAL | NORWAY          | Długoterminowe 295 mg/m <sup>3</sup> - 125 ppm<br>E<br>Źródło : FOR-2021-06-28-2248   |
|   | NATIONAL | POLAND          | Długoterminowe 600 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 1800 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286  |
|   | NATIONAL | SLOVAKIA        | Długoterminowe 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm<br>7)<br>Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006  |
|   | NATIONAL | SWEDEN          | Długoterminowe 600 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm; Krótkoterminowe 1200 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm<br>V<br>Źródło : AFS 2021:3  |
|   | SUVA     | SWITZERLAN<br>D | Długoterminowe 1200 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Krótkoterminowe 2400 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm<br>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 <sup>3</sup> - 500 ppm; Krótkoterminowe 3620 mg/m <sup>3</sup> - 1500 ppm<br>Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)      |
| NATIONAL | BELGIUM  | Długoterminowe 594 mg/m <sup>3</sup> - 246 ppm; Krótkoterminowe 1187 mg/m <sup>3</sup> - 492 ppm<br>Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| NATIONAL | CROATIA  | Długoterminowe 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm<br>Źródło : 2000/39/EZ  |
| NATIONAL | CYPRUS   | Długoterminowe 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm<br>δέρμα<br>Źródło : Οι περι Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021              |
| NATIONAL | GERMANY  | Długoterminowe 1200 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm<br>AGS, DFG, EU, Y, 2(I)<br>Źródło : TRGS 900   |
| NATIONAL | IRELAND  | Długoterminowe 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm<br>IOELV<br>Źródło : 2021 Code of Practice  |
| NATIONAL | ITALY  | Długoterminowe 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm<br>Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII  |
| NATIONAL | LATVIA   | Długoterminowe 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm<br>Źródło : KN325P1   |
| NATIONAL | LUXEMBOURG   | Długoterminowe 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm<br>Źródło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021  |
| NATIONAL | MALTA  | Długoterminowe 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm<br>Źródło : S.L.424.24  |
| NATIONAL | PORTUGAL   | Długoterminowe 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm<br>Źródło : Decreto-Lei n.º 1/2021  |
| NATIONAL | ROMANIA  | Długoterminowe 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm<br>Dir. 2000/39<br>Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021  |
| NATIONAL | SLOVENIA   | Długoterminowe 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Krótkoterminowe 2420 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm<br>Y, BAT, EU1<br>Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021                          |
| NATIONAL | SPAIN  | Długoterminowe 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm<br>VLB®, VLI<br>Źródło : LEP 2022   |
| EU       |  | Długoterminowe 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm (8h)  |
| ACGIH    |  | Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup> (8h); Krótkoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>R - Metal fume fever   |
| NATIONAL | AUSTRIA  | Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup><br>MAK, A<br>Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021  |
| NATIONAL | BULGARIA   | Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.   |
| NATIONAL | CZECHIA  | Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe Sufitowe - 5 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb   |
| NATIONAL | DENMARK  | Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021  |
| NATIONAL | ESTONIA  | Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105  |
| NATIONAL | FINLAND  | Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : HTP-ARVOT 2020  |
| NATIONAL | FRANCE   | Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup>  |

tlenek cynku  
CAS: 1314-13-2

|   |                    |   |   |
|---|--------------------|---|---|
|   |                    |   | Źródło : INRS outil65   |
|   | NATIONAL FRANCE    | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup>   | Źródło : INRS outil65   |
|   | NATIONAL GREECE    | Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup>   | Źródło : ΦEK 94/A` 13.5.1999  |
|   | NATIONAL HUNGARY   | Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup><br>i, N  | Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                    |
|   | NATIONAL HUNGARY   | Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup><br>i, R  | Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                    |
|   | NATIONAL LATVIA    | Długoterminowe 0.5 mg/m <sup>3</sup>  | Źródło : KN325P1  |
|   | NATIONAL LITHUANIA | Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup>  | Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                            |
|   | NATIONAL NORWAY    | Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup>  | Źródło : FOR-2021-06-28-2248  |
|   | NATIONAL POLAND    | Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>4)   | Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286   |
|   | NATIONAL SLOVAKIA  | Długoterminowe 1 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 1 mg/m <sup>3</sup><br>11)   | Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                             |
|   | NATIONAL SWEDEN    | Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup><br>3   | Źródło : AFS 2021:3   |
|   | SUVA SWITZERLAND   | Długoterminowe 3 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 3 mg/m <sup>3</sup><br>D<br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA | Źródło : suva.ch/valeurs-limites  |
|   | NATIONAL BELGIUM   | Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup>   | Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
|   | NATIONAL CROATIA   | Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>GVI: R   | Źródło : NN 1/2021  |
|   | NATIONAL IRELAND   | Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>OEL (8-hour reference period) : R                                  | Źródło : 2021 Code of Practice  |
|   | NATIONAL ROMANIA   | Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>(Fumuri)   | Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                       |
|   | NATIONAL SPAIN     | Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>d  | Źródło : LEP 2022   |
| 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on<br>CAS: 26530-20-1   | NATIONAL AUSTRIA   | Długoterminowe 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe Sufitowe - 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Mow, MAK, H, S, E                                  | Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021  |
|   | SUVA SWITZERLAND   | Długoterminowe 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>D<br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), R/H, S, VRS / OAW            | Źródło : suva.ch/valeurs-limites  |
|   | NATIONAL GERMANY   | Długoterminowe 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>DFG, H, Y, E, 2(I)   | Źródło : TRGS 900   |
|   | NATIONAL SLOVENIA  | Długoterminowe 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K, Y, (I)  | Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021   |
| masa poreakcyjna 5-chloro-<br>2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i<br>2-metylo-2H-izotiazol-3-onu<br>(3:1) | NATIONAL GERMANY   | Długoterminowe 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>DFG; Long term and short term: inhalable fraction               | Źródło : TRGS900  |

|  |          |                 |  |
|--|----------|-----------------|--|
|  | NATIONAL | AUSTRIA         | Długoterminowe 0.05 mg/m3<br>MAK, Sh<br>Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021  |
|  | SUVA     | SWITZERLAN<br>D | Długoterminowe 0.2 mg/m3; Krótkoterminowe 0.4 mg/m3<br>TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge<br>Źródło : suva.ch/valeurs-limites |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide,<br>sodium salt<br>CAS: 3811-73-2 | NATIONAL | GERMANY         | Długoterminowe 0.2 mg/m3<br>DFG, H, Y, E, 2(II)<br>Źródło : TRGS 900   |
|  | NATIONAL | SLOVENIA        | Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 2 mg/m3<br>K, (I)<br>Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021   |
|  | NATIONAL | AUSTRIA         | Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 4 mg/m3<br>15(Miw), 4x, MAK, H<br>Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021   |
|  | NATIONAL | DENMARK         | Długoterminowe 1 mg/m3<br>H<br>Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021  |
|  | SUVA     | SWITZERLAN<br>D | Długoterminowe 0.2 mg/m3; Krótkoterminowe 0.4 mg/m3<br>TWA mg/m3: (i), R/H, SSC, SNP / PNS<br>Źródło : suva.ch/valeurs-limites                   |
| glioksal ...%; etanodial ...%<br>CAS: 107-22-2             | ACGIH    |                 | Długoterminowe 0.1 mg/m3 (8h)<br>IFV, DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia  |
|  | NATIONAL | DENMARK         | Krótkoterminowe Sufitowe - 0.5 mg/m3 - 0.2 ppm<br>L<br>Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021  |
|  | NATIONAL | FINLAND         | Długoterminowe 0.02 mg/m3<br>Źródło : HTP-ARVOT 2020   |
|  | NATIONAL | IRELAND         | Długoterminowe 0.1 mg/m3<br>IFV<br>Źródło : 2021 Code of Practice  |
|  | NATIONAL | BELGIUM         | Długoterminowe 0.1 mg/m3<br>Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1  |
|  | NATIONAL | SPAIN           | Długoterminowe 0.1 mg/m3<br>Sen, FIV, s<br>Źródło : LEP 2022   |
| 2-metyloizotiazol-3(2H)-on<br>CAS: 2682-20-4               | NATIONAL | SLOVENIA        | Długoterminowe 0.05 mg/m3 (8h)   |
|  | NATIONAL | AUSTRIA         | Długoterminowe 0.05 mg/m3<br>MAK, Sh<br>Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021  |

### 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 morską; Limit PNEC: 46 ng/L

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda morską); 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  
Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 4.03 µg/l

on; 1,2-benzoizotiazolin-  
3-on  
CAS: 2634-33-5

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  
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

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/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe  
Pracownik wykwalifikowany: 70 µg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe  
Pracownik wykwalifikowany: 1.16 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe  
Pracownik wykwalifikowany: 1.16 mg/m<sup>3</sup>

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

1,2-benzotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzotiazolin-3-on  
CAS: 2634-33-5  
Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik wykwalifikowany: 6.81 mg/m<sup>3</sup>; Konsument: 1.2 mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>; Konsument: 1.2 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe  
Pracownik wykwalifikowany: 12.3 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe  
Pracownik wykwalifikowany: 4.2 mg/m<sup>3</sup>; Konsument: 1.3 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe  
Pracownik wykwalifikowany: 4.2 mg/m<sup>3</sup>; Konsument: 1.3 mg/m<sup>3</sup>

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/cm<sup>2</sup>; Konsument: 0.008 mg/cm<sup>2</sup>

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe  
Pracownik wykwalifikowany: 0.013 mg/cm<sup>2</sup>; Konsument: 0.008 mg/cm<sup>2</sup>

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/m<sup>3</sup>; Konsument: 20 µg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe  
Pracownik wykwalifikowany: 40 µg/m<sup>3</sup>; Konsument: 20 µg/m<sup>3</sup>

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:

Nie wymagane dla normalnego użytkowania. Jednakże należy pracować z zastosowaniem dobrych praktyk.

Ochrona skóry:

Nie wymaga specjalnych środków ostrożności przy normalnym użytkowaniu.

Ochrona rąk:

Nie wymagane dla normalnego użytkowania.

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/cm<sup>3</sup> ( 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 = 0.70 % ; 11.59 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<br>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| b) działanie żrące/drażniące na skórę                   | Nie klasyfikowany<br>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Nie klasyfikowany<br>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę    | Nie klasyfikowany<br>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:**

|  |   |   |                     |
|--|---|---|---------------------|
| Kwarc  | a) toksyczność ostra                                    | LD50 Ustny > 2000 mg/kg   |                     |
| butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli;<br>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                    |                     |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on;<br>1,2-benzoizotiazolin-3-on                        | a) toksyczność ostra                                    | LD50 Ustny Szczur = 670 mg/kg   |                     |
|  |   | LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg  |                     |
|  | b) działanie żrące/drażniące na skórę                   | Drażniący dla skóry Królik Ujemny                                       |                     |
|  | c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Żrący dla oczu Dodatni  | irreversible damage |
|  | d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę    | Uczulenie Skóry Świnka morska Dodatni                                   |                     |
|  | f) rakotwórczość  | Genotoksyczność Szczur Ujemny   | Oral route          |
|  | g) szkodliwe działanie na rozrodczość                   | Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 112 mg/kg |                     |
| 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<br>Karcynogeneza Ustny Szczur Ujemny              | Mouse oral route |
|   | g) szkodliwe działanie na rozrodczość                   | Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur 200          |                  |
| 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                              | Uczulenie Skóry Dodatni  |                  |

drogi oddechowe lub  
skórę

|  |   |
|--|---|
| f) rakotwórczość                         | Genotoksyczność Ujemny<br>Karcynogeneza Skóra Ujemny                        |
| g) szkodliwe działanie na<br>rozrodczość | Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego<br>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 | a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Sheepshead minnow = 0.067 mg/L 96h<br>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<br>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia magna = 0.645 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)<br>b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia Daphnia magna = 49.9 µg/L OECD 202 - 21days<br>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Glon Desmodesmus subspicatus = 53 µg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)<br>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Sludge activated sludge = 44 mg/L 3h OECD Guideline 209<br>e) Toksyczność dla roślin : LC50 Avena sativa = 4.92 mg/kg OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) |
| 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<br>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202<br>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201<br>d) Toksyczność dla organizmów lądowych : EC50 Ślimak Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d<br>d) Toksyczność dla organizmów lądowych : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term<br>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209<br>e) Toksyczność dla roślin : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208   |
| Aceton  | CAS: 67-64-1 - EINECS: 200-                               | a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Oncorhynchus mykiss = 5540 mg/L 96h OECD 203  |

662-2 - INDEX:  
606-001-00-8

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia pulex = 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

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 Glon Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

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

Test)

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

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

## 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) |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on                                    | Nie rozkładany w krótkim czasie | Emisję CO <sub>2</sub>       | OECD Guideline 301C  |
| 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  |
| 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: |
|---|-----------------|--------------------------------|----------------|
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on                                    | Bioakumulacyjny | BCF - Fator de bioconcentração | 6.620          |
| Aceton  | Bioakumulacyjny | BCF - Fator de bioconcentração | 3.000          |
| bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol   | Bioakumulacyjny | BCF - Fator de bioconcentração |                |
| 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**

ADR-Klasa: N/A

IATA-Klasa: N/A

IMDG-Klasa: N/A

### **14.4. Grupa pakowania**

ADR-Grupa Pakowania: N/A

IATA-Grupa Pakowania: N/A

IMDG-Grupa Pakowania: N/A

### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Substancja zanieczyszczająca morze: Nie

Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie

IMDG-EMS: N/A

### **14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników**

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

ADR-Nalepka : N/A

ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: N/A

ADR-Przepisy specjalne: N/A

ADR-Kod ograniczeń przewozu przez tunele: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: N/A

IATA-Samolot do Przewozu Towarów: N/A

IATA-Nalepka: N/A

IATA-Dodatkowe zagrożenia: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Przepisy specjalne: N/A

Morski (IMDG):

IMDG-Przechowywanie i obsługa: N/A

Segregacja IMDG: N/A

IMDG-Dodatkowe zagrożenia: N/A

IMDG-Przepisy specjalne: N/A

### **14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

N.A.

---

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 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 = 0.70 %

Lotne Związki Organiczne - VOC = 11.59 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: octhilinone (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, 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-Godzinnego Wymiaru Czasu Pracy

vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji

WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

**Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:**

- SEKCJA 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 14: Informacje dotyczące transportu
- 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 &gt; 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 &gt; 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 pędzlem 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.