

## 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

## FUGA-SHOCK

Karta charakterystyki dla 04/06/2026  
przeгляд 12

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: FUGA-SHOCK

Kod handlowy: S100B0183 21

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: detergent

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)

Acute Tox. 4	Działa szkodliwie po połknięciu.
Skin Corr. 1A	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Eye Dam. 1	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Sens. 1B	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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



niebezpieczeństwo

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102	Chronić przed dziećmi.
P260	Nie wdychać pary.
P280	Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu.
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P305+P351+P333 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

#### Zawiera:

fenylometanol; alkohol benzylowy;  
fenylokarbinol

kwask mrówkowy

Sodium sulfate

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

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

##### Zawartość produktu:

anionowe środki powierzchniowo < 5%  
czynne

##### Alergeny:

Benzyl Alcohol  
Citral

##### Konserwanty:

Methylchloroisothiazolinone and methylisothiazolinone  
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

#### Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

#### 2.3. Inne zagrożenia

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu > = 0,1%.

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

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

N.A.

#### 3.2. Mieszanki

Identyfikacja preparatu: FUGA-SHOCK

#### Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥10-<20 %	fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317  Ocena toksyczności ostrej : ATE - Ustny : 1200 mg/kg m.c.	01-2119492630-38
≥10-<20 %	kwask mrówkowy	CAS:64-18-6 EC:200-579-1 Index:607-001-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318, EUH071  Specyficzne stężenia graniczne: C ≥ 85%: Flam. Liq. 3 H226 C ≥ 90%: Skin Corr. 1A H314 10% ≤ C < 90%: Skin Corr. 1B H314 2% ≤ C < 10%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 10%: Eye Dam. 1 H318 2% ≤ C < 10%: Eye Irrit. 2 H319  Ocena toksyczności ostrej : ATE - Ustny: 500mg/kg m.c. ATE - Wdychanie (Pary): 7.4mg/l	01-2119491174-37

≥10-<20 %	1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35
≥1-<3 %	Sodium sulfate	CAS:126-92-1 EC:204-812-8	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	01-2119971586-23
<0.01 %	bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	CAS:52-51-7 EC:200-143-0 Index:603-085-00-8	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331, M-Chronic:10, M-Acute:100	
<0.0015 %	masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071	

Specyficzne stężenia graniczne:  
C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314  
0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315  
C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318  
0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319  
C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

NATYCHMIAST SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.

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

Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.

Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku Połknięcia:

Nie podawać nic do jedzenia ani do picia.

W przypadku Wdychania:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Podrażnienie oczu

Uszkodzenie oczu

Podrażnienie Skóry

Rumień

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W razie wypadku lub złego 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 przewietrzone.

### **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**

	<b>Typ OEL</b>	<b>kraj</b>	<b>Dopuszczalna Wartość Narazenia Zawodowego</b>
fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol CAS: 100-51-6	NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup> Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 40 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe Sufitowe - 80 mg/m <sup>3</sup> Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 45 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 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

kwas mrówkowy  
CAS: 64-18-6

NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 240 mg/m <sup>3</sup> Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 22 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm R/H, SSC, VR / AW, NIOSH, 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 22 mg/m <sup>3</sup> DFG, H, Y, 11, 2 (I) Źródło : TRGS 900
NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 22 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krótkoterminowe 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm K, Y Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
ACGIH		Długoterminowe 5 ppm (8h); Krótkoterminowe 10 ppm URT, eye, and skin irr
NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krótkoterminowe Sufitowe - 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Mow, MAK Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 9 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe Sufitowe - 18 mg/m <sup>3</sup> Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm E Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm; Krótkoterminowe 19 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Źródło : INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 9 mg/m <sup>3</sup> m, EU2, N Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL	NETHERLANDS	Krótkoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup> Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm E Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup> Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm; Krótkoterminowe 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm V Źródło : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 9.5 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krótkoterminowe 19 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut auge, NIOSH OSHA Źródło : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 9.6 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 9.5 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krótkoterminowe 19 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Źródło : 2006/15/EZ
NATIONAL	CYPRUS	Długoterminowe 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Źródło : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 9.5 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Źródło : TRGS 900
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm IOELV Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	ITALY	Długoterminowe 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Źródło : KN325P1
NATIONAL	LUXEMBOUR G	Długoterminowe 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Źródło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
NATIONAL	MALTA	Długoterminowe 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Źródło : S.L.424.24
NATIONAL	PORTUGAL	Długoterminowe 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Źródło : Decreto-Lei n.º 1/2021
NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Dir. 2006/15 Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krótkoterminowe 18 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Y, EU2 Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm VLI, s Źródło : LEP 2022
EU		Długoterminowe 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm (8h)
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego CAS: 107-98-2	ACGIH	Długoterminowe 50 ppm (8h); Krótkoterminowe 100 ppm A4 - Eye and URT irr
NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 187 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krótkoterminowe Sufitowe - 187 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Mow, MAK, H Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Кожа Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 270 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe Sufitowe - 550 mg/m <sup>3</sup> D Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 185 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm EH Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm A, S Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krótkoterminowe 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm iho Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 188 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krótkoterminowe 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail

NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 360 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krótkoterminowe 1080 mg/m <sup>3</sup> - 300 ppm Δ Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 375 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 568 mg/m <sup>3</sup> b, EU1, R+T Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krótkoterminowe 300 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL	NETHERLANDS	Długoterminowe 375 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 563 mg/m <sup>3</sup> H Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 180 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm H E Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 180 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 360 mg/m <sup>3</sup> skóra Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm K Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm H Źródło : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 360 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krótkoterminowe 720 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm SSC, B, VRS Yeux / OAW Auge Źródło : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krótkoterminowe 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Sk Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 184 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krótkoterminowe 369 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm D Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Źródło : 2000/39/EZ
NATIONAL	CYPRUS	Długoterminowe 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm δέρμα Źródło : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Źródło : TRGS 900
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm IOELV Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	ITALY	Długoterminowe 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Cute Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Āda Źródło : KN325P1
NATIONAL	LUXEMBOURG	Długoterminowe 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Peau Źródło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
NATIONAL	MALTA	Długoterminowe 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm skin Źródło : S.L.424.24
NATIONAL	PORTUGAL	Długoterminowe 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Źródło : Decreto-Lei n.º 1/2021

	NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm P, Dir. 2000/39 Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm K, Y, BAT, EU1 Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
	NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm vía dérmica, VLI Źródło : LEP 2022
	EU		Długoterminowe 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm (8h); Krótkoterminowe 563 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Skin
2-metoksypropan-1-ol CAS: 1589-47-5	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 75 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krótkoterminowe 300 mg/m <sup>3</sup> - 80 ppm 15(Miw), 8x, MAK, D, H Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 75 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 75 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm H R Źródło : FOR-2021-06-28-2248
	NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 19 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm K Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 19 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krótkoterminowe 152 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm R/H, R1BD, R1BF, SSB, Irritation / Reizung Źródło : suva.ch/valeurs-limites
	NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 19 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm DFG, H, Z, 2(I) Źródło : TRGS 900
	NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 19 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krótkoterminowe 152 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm K, RD1B Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
	NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 19 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm TR1B, r Źródło : LEP 2022
Sodium chloride CAS: 7647-14-5	NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 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
cytral α i cytral β; geranial i neral; (E)-3,7-dimetylookta-2,6-dienal i (Z)-3,7-dimetylookta-2,6-dienal CAS: 5392-40-5	ACGIH		Długoterminowe 5 ppm (8h) IFV, Skin, DSEN, A4 - Body weight eff, URT irr, eye dam
	NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 27 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 54 mg/m <sup>3</sup> Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
	NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 32 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm D Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 5 ppm IFV Źródło : 2021 Code of Practice
(R)-p-mentha-1,8-diene CAS: 5989-27-5	NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 140 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm; Krótkoterminowe 280 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 140 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm A Źródło : FOR-2021-06-28-2248
	SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 40 mg/m <sup>3</sup> - 7 ppm; Krótkoterminowe 80 mg/m <sup>3</sup> - 14 ppm S, SSC, Foie / Leber Źródło : suva.ch/valeurs-limites

	NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 28 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm DFG, H, Sh, Y, 4(II) Źródło : TRGS 900
	NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 28 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krótkoterminowe 112 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm K, Y Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
	NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 168 mg/m <sup>3</sup> - 30 ppm Sen, vía dérmica Źródło : LEP 2022
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 <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 0.4 mg/m <sup>3</sup> DFG; Long term and short term: inhalable fraction Źródło : TRGS900
	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 0.05 mg/m <sup>3</sup> MAK, Sh Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 0.4 mg/m <sup>3</sup> D TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Źródło : suva.ch/valeurs-limites

### Biologiczny indeks ekspozycji

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego  
CAS: 107-98-2

Wskaźnik biologiczny: 1-Methoxypropanol-2; Okres próbkowania: Koniec zmiany  
wartość: 20 mg/l; średni: Mocz

### Wartości graniczne narażenia PNEC

fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol  
CAS: 100-51-6

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 1 mg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 0.1 mg/l  
Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 5.27 mg/kg  
Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 0.527 mg/kg  
Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 2.3 mg/l  
Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 39 mg/l  
Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 0.456 mg/kg  
Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 2 mg/l

kwask mrówkowy  
CAS: 64-18-6

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 1 mg/l  
Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 200 µg/kg  
Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 7.2 mg/l  
Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 13.4 mg/kg  
Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 1.34 mg/kg  
Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 1.5 mg/kg

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego  
CAS: 107-98-2

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 100 mg/l  
Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 1 mg/l  
Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 100 mg/l  
Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 52.3 mg/kg  
Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 5.2 mg/kg  
Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 4.59 mg/kg

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)**

fenylometanol; alkohol benzylový; fenylokarbinol  
CAS: 100-51-6 Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik wykwalifikowany: 22 mg/m<sup>3</sup>; Konsument: 8.1 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe  
Pracownik wykwalifikowany: 450 mg/m<sup>3</sup>; Konsument: 40.5 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik wykwalifikowany: 9.5 mg/kg; Konsument: 5.7 mg/kg

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe  
Pracownik wykwalifikowany: 47 mg/kg; Konsument: 28.5 mg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Konsument: 5 mg/kg

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

kwask mrówkowy  
CAS: 64-18-6 Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe  
Pracownik wykwalifikowany: 9.5 mg/m<sup>3</sup>; Konsument: 3 mg/m<sup>3</sup>

1-metoksypropan-2-ol;  
eter monometylový  
glikolu propylenového  
CAS: 107-98-2 Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik wykwalifikowany: 369 mg/m<sup>3</sup>; Konsument: 43.9 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe  
Pracownik wykwalifikowany: 553.5 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe  
Pracownik wykwalifikowany: 553.5 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik wykwalifikowany: 183 mg/kg; Konsument: 78 mg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Konsument: 33 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/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:

Okulary z ochroną boczną.(EN166)

Ochrona skóry:

Odzież przeciwochemiczna. Obuwie ochronne.

Ochrona rąk:

Guma nitrylowa.

Ochrona dróg oddechowych:

Filtr gazowy typu ABEK.

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: Bezbarwny

Zapach: Charakterystyczny

Wartość progowa zapachu: N.A. ( Dane niedostępne )

pH: =1.40 ( 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: 66 °C (151 °F)

Dolna i górna granica wybuchowości: N.A. ( Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest łatwopalna )

Względna gęstość pary: N.A.

Prężność pary: N.A.

Gęstość lub gęstość względna: 1.05 g/cm<sup>3</sup> ( ISO 2811 )

Rozpuszczalność w wodzie: Substancja rozpuszczalna

Rozpuszczalność w oleju: N.A. ( Nie określono, ponieważ nie jest wymagane do klasyfikacji CLP )

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

Temperatura samozapłonu: 435.00 °C

Temperatura rozkładu: N.A.

Palność materiałów: ; Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest łatwopalna

Lotne Związki Organiczne - VOC = 52.25 % ; 547.57 g/l

#### Charakterystyka cząsteczek:

Wielkość cząstek: N.A.

## 9.2. Inne informacje

( Not applicable, the mixture contains no explosive groups )

( Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest łatwopalna )

Brak innych istotnych informacji

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

### 10.2. Stabilność chemiczna

Dane niedostępne

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

### 10.5. Materiały niezgodne

Nic szczególnego.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Informacje toksykologiczne produktu:

a) toksyczność ostra	Produkt jest sklasyfikowany: Acute Tox. 4(H302)
b) działanie żrące/drażniące na skórę	Produkt jest sklasyfikowany: Skin Corr. 1A(H314)
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Produkt jest sklasyfikowany: Eye Dam. 1(H318)
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Produkt jest sklasyfikowany: Skin Sens. 1B(H317)
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie klasyfikowany
f) rakotwórczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie klasyfikowany
g) szkodliwe działanie na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie klasyfikowany
h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie klasyfikowany
i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie klasyfikowany
j) zagrożenie spowodowane aspiracją	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie klasyfikowany

#### Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol a) toksyczność ostra ATE - Ustny : 1200 mg/kg m.c.

LD50 Ustny Szczur = 1620 mg/kg

LC50 Inhalacja aerozolem Szczur > 4178 mg/m<sup>3</sup> 4h

LD50 Skóra Królik > 2000 mg/kg 24h

LC50 Wdychanie Mgły Szczur = 4.18 mg/l 4h

b) działanie żrące/drażniące na skórę Drażniący dla skóry Królik Ujemny

c) poważne uszkodzenie Drażniący dla oczu Królik Tak 24h

	oczu/działanie drażniące na oczy		
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Ujemny	Mouse
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny Karcynogeneza Ustny Szczur Ujemny	Mouse
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny = 200 mg/kg	Mouse
kwas mrówkowy	a) toksyczność ostra	ATE - Ustny : 500 mg/kg m.c. ATE - Wdychanie (Pary) : 7.4 mg/l LD50 Ustny Szczur = 730 mg/kg LC50 Wdychanie Oparów Szczur = 7.85 mg/l 4h LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Żrący dla skóry Dodatni	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Tak	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny Karcynogeneza Ujemny	Drosophila melanogaster c route
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 650 mg/kg	
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 4016 mg/kg LC50 Wdychanie Oparów Szczur Ujemny 6h LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg	No mortalities observed
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Ujemny 4h	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Nie	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Karcynogeneza Ujemny	Mouse intraperitoneal route
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Wdychanie Szczur = 300	ppm
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	
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

#### Lista eko-toksykologiczne właściwości produktu

Niesklasyfikowany dla zagrożenia środowiska naturalnego

Brak dostępnych danych dla produktu

#### Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

Komponent	Numer identyfikacyjny	Informacje o ekotoksyczności
fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Oryzias latipes = 460 mg/L 96h OECD SIDS (2001)  b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ryba = 48.897 mg/L ECOSAR QSAR  a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia magna = 230 mg/L 48h OECD SIDS (2001)  b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia Daphnia magna = 51 mg/L OECD Guideline 211  a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Pseudokirchnerella subcapitata = 770 mg/L 72h OECD SIDS on Benzoates (2001)  c) Toksyczność dla bakterii : EC50 Nitrosomonas = 390 mg/L
kwas mrówkowy	CAS: 64-18-6 - EINECS: 200-579-1 - INDEX:	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Danio rerio = 130 mg/L 96h OECD guideline 203

		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia Daphnia magna = 365 mg/L 48h OECD guideline 202
		b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia Daphnia magna = 100 mg/L OECD guideline 211 - 21days
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon freshwater algae = 1000 mg/L 72h
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Glon freshwater algae = 100 mg/L 72h
		b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Sludge activated sludge = 72 mg/L EU method C.3
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-539-1 - INDEX: 603-064-00-3	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Leuciscus idus = 6812 mg/L OECD guideline 203
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia = 23300 mg/L 48h OECD guideline 202
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon = 1000 mg/L OECD guideline 201 - 7days
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Sludge = 1000 mg/L OECD guideline 201
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
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	Czas trwania	Wartość Uwagi:
fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbiniol	Rozkładany w krótkim czasie	Rozpuszczony węgiel organiczny		96.000 %; OECD Guideline 301B
kwask mrówkowy	Rozkładany w krótkim czasie	Biochemiczne zapotrzebowanie		
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego	Rozkładany w krótkim czasie			69.000 28days
Sodium sulfate	Rozkładany w krótkim czasie		28d	>60% (OECD tg 301B)
bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	Rozkładany w krótkim czasie			OECD guideline 301B
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	Nie rozkładany w krótkim czasie			

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Komponent	Bioakumulacja	Badanie	Wartość Uwagi:
fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbiniol	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	1.000 L/kg ww
bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	54.000 ≤ 54

## 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. Odsyłać do upoważnionych instalacji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych. Utylizacja poprzez odprowadzanie do ścieków jest niedozwolona

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

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

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

N.A.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

3412

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa : KWAS MRÓWKOWY zawierający nie mniej, niż 10% masowych, ale nie więcej, niż 85% masowych kwasu

IATA-Nazwa Wysyłkowa : FORMIC ACID with not less than 10% but with not more than 85% acid by weight

IMDG-Nazwa Wysyłkowa : FORMIC ACID with not less than 10% but not more than 85% acid by mass

#### **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

ADR-Klasa: 8

IATA-Klasa: 8

IMDG-Klasa: 8

#### **14.4. Grupa pakowania**

ADR-Grupa Pakowania: II

IATA-Grupa Pakowania: II

IMDG-Grupa Pakowania: II

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

Substancja zanieczyszczająca morze: Nie

Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie

IMDG-EMS: F-A, S-B

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

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

ADR-Nalepka : 8

ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80

ADR-Przepisy specjalne: -

ADR-Kod ograniczeń przewozu przez tunele: 2 (E)

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E2

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: 851

IATA-Samolot do Przewozu Towarów: 855

IATA-Nalepka: 8

IATA-Dodatkowe zagrożenia: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Przepisy specjalne: -

Morski (IMDG):

IMDG-Przechowywanie i obsługa: Category A SW2

Segregacja IMDG: SGG1 SG36 SG49

IMDG-Dodatkowe zagrożenia: -

IMDG-Przepisy specjalne: -

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

N.A.

---

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Rozporządzenie (EU) n. 2023/707

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

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

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

Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

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

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

Ograniczenia dotyczące produktu: 3

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 30, 40, 75

Dostarczone mikrocząsteczki polimerów syntetycznych podlegają warunkom określonym w pozycji 78 załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady. Informacje na temat stosowania i utylizacji zamieszczono w punkcie 7,8.

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

Żadna

#### Prekursory materiałów wybuchowych – rozporządzenie 2019/1148

No substances listed

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

Żadne substancje nie są wymienione

#### Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

Klasa 1: w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.

#### Niemiecki 'Lagerklasse' zgodnie z TRGS 510

LGK 8A

Substancje SVHC:

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

#### 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

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

#### Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego

fenylometanol; alkohol benzyłowy; fenylokarbinol

kwas mrówkowy

Sodium sulfate

#### SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
2.16/1	Met. Corr. 1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, Kategoria 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3

3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1A
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
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, 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**

Acute Tox. 4, H302

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1B, H317

**Procedura klasyfikacji**

Metoda obliczeniowa

Na podstawie wyników badań (pH)

Na podstawie wyników badań (pH)

Metoda obliczeniowa

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

Główne źródła bibliograficzne:

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

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

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

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

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

Legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie danych bezpieczeństwa:

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych

AND: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi

ATE: Ocena toksyczności ostrej

ATEmix: Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)

BCF: Czynniki stężenia biologicznego

BEI: Wskaźnik narażenia biologicznego

BOD: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu

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

CAV: Ośrodek zatruć

CE: Wspólnota Europejska

CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie

CMR: Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość

COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu

COV: Lotne związki organiczne

CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL: Minimalny pochodny poziom narażenia

DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

DPD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych

DSD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych

EC50: Medialne stężenie wywołujące skutek (EC50),

ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ES: Scenariusz narażenia

GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy

GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

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

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

ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

ICAO-TI: Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)  
IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych  
INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych  
IRCCS: Naukowy Instytut Badań, Hospitalizacji i Opieki Zdrowotnej  
KAFH: Keep Away From Heat  
KSt: Wskaźnik wybuchowości.  
LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji  
LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji  
LDLo: Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLO)  
N.A.: Nie ma zastosowania  
N/A: Nie ma zastosowania  
N/D: Nieokreślony/ Niedostępny  
NA: Nie do dyspozycji  
NIOSH: Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy  
NOAEL: Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego  
OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy  
PBT: Trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne  
PGK: Instrukcja pakowania  
PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
PSG: Pasażerowie  
RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych  
STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia  
STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe  
TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia  
TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-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 14: Informacje dotyczące transportu



# Scenariusz narażenia

## Benzyl alcohol

### Scenariusz narażenia, 30/06/2021

Charakterystyka substancji	
	Benzyl alcohol
nr. CAS	100-51-6
Nr. INDEXu	603-057-00-5
nr. EINECS	202-859-9
Numer rejestracji	01-2119492630-38

### Spis treści

1. **ES 1** Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych; Różne produkty (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Budownictwo i roboty budowlane (SU19)

## 1. ES 1

Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych;  
Różne produkty (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Budownictwo i roboty  
budowlane (SU19)

## 1.1 TYTUŁ SEKCJI

Nazwa scenariusza narażenia	Zastosowanie specjalistyczne powłok i lakierów - Zastosowanie w sztywnych piankach, powłokach, spoiwach i szczeliwach
Data - przegląd	30/06/2021 - 1.0
Etap cyklu życia	Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych
Główna grupa użytkowników	Zastosowania profesjonalne
Sektor(y) zastosowania	Zastosowania profesjonalne (SU22) - Budownictwo i roboty budowlane (SU19)
Kategorie produktu	Wypełniacze, kity, tynki, modelina (PC9b) - Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a) - Kleje, szczeliwa (PC1) - Produkty do obróbki powierzchni niemetaliowych (PC15)

## Scenariusz pomocniczy Środowisko

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

## Scenariusz pomocniczy Pracownik

CS2	PROC8a - PROC10
-----	-----------------

## 1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję

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

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

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

Ciecz, ciśnienie par < 10 Pa (STP)

**Ciśnienie par:**

= 7 Pa

*Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)***Użyte ilości:**

Roczny tonaż dla danej jednostki = 1000 ton/rok

**Rodzaj uwalniania:** Ciągłe uwalnianie**Dni emisji:** 365 dni na rok*Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków***Typ oczyszczalni ścieków (STP):**

STP komunalne

Woda - minimalna wydajność: = 87.36 %

**STP ścieki (m<sup>3</sup>/dzień):** 2000*Warunki i środki związane z oczyszczaniem odpadów (w tym odpadów pochodzących z wyrobów)***Postępowanie z odpadami**

Usuwanie resztek produktów odpowiada obowiązującym przepisom.

## 1.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik (PROC8a, PROC10)

Kategorie procesu	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu - Nakładanie pedzlem lub walkiem (PROC8a, PROC10)
-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

*Właściwości produktu (wyrobu)*

**Fizyczna forma produktu:**

Ciekły

**Ciśnienie par:**

&lt; 7 Pa

**Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie****Czas trwania:**

Obejmuje zastosowanie do = 8 h/dzień

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

Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych. Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę<sup>3</sup>).

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

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

Skórny - minimalna wydajność: = 90 %

**Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika**

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

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

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

**1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych****1.3. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8a, ERC8d)**

obszar ochrony	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
woda słodka	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
osad wody słodkiej	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
Woda morska	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
osad morski	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
ziemia	N/A	EUSES v2.1	= 0.019
Ryzyko środowiskowe dla człowieka - Wdychanie	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
Ryzyko środowiskowe dla człowieka - Doustne	N/A	EUSES v2.1	< 0.01

**1.3. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik (PROC8a, PROC10)**

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
drogi kombinowane, systemiczny, długotrwałe	N/A	ECETOC TRA pracownik v3	0.977

## 1.4 Wytyczna do DU w celu oszacowania, czy pracuje on w granicach określonych przez scenariusz narażenia

### **Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji:**

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

# Scenariusz narażenia

## Sodium sulfate

### Scenariusz narażenia, 21/03/2023

Charakterystyka substancji	
	Sodium sulfate
nr. CAS	126-92-1
nr. EINECS	204-812-8
Numer rejestracji	01-2119971586-23

### Spis treści

1. **ES 1** Powszechnie zastosowanie przez pracowników zawodowych; Środki myjące i czyszczące (PC35)

## 1. ES 1

Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych;  
Środki myjące i czyszczące (PC35)

## 1.1 TYTUŁ SEKCJI

Nazwa scenariusza narażenia	Zastosowanie komercyjne uniwersalnych środków do czyszczenia powierzchni
Data - przegląd	21/03/2023 - 1.0
Etap cyklu życia	Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych
Główna grupa użytkowników	Zastosowania profesjonalne
Sektor(y) zastosowania	Zastosowania profesjonalne (SU22)
Kategorie produktu	Środki myjące i czyszczące (PC35)

## Scenariusz pomocniczy Środowisko

CS1	ERC8a
-----	-------

## Scenariusz pomocniczy Pracownik

CS2 Malowanie wałkami i malowanie pędzlami	PROC10
CS3 Oprysk ręczny	PROC11

## 1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję

## 1.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8a)

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

*Właściwości produktu (wyrobu)*

## Fizyczna forma produktu:

Ciekły

## Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

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

## Użyte ilości:

Ilość zastosowania 1000 ton/rok

Dzienna ilość na stanowisko 0.082192 kg/dzień

Dni emisji: 365 dni na rok

*Warunki i środki techniczne i organizacyjne*

## Środki kontrolne w celu zapobiegania uwalniania

	Woda - minimalna wydajność: 100 %
--	-----------------------------------

*Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków*

## Typ oczyszczalni ścieków (STP):

STP komunalne

STP ścieki (m3/dzień): 2000

*Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję środowiska*

Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:: 100

Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych: 10

Stosunek płynności chłonnego płynu powierzchniowego: 18000 m3/dzień

Zastosowanie wewnętrzne

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

<b>Kategorie procesu</b>	Nakładanie pedzlem lub walkiem (PROC10)		
<b>Właściwości produktu (wyrobu)</b>			
<b>Fizyczna forma produktu:</b> Ciekły			
<b>Stężenie substancji w produkcie:</b> Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.			
<b>Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie</b>			
<b>Czas trwania:</b> Obejmuje zastosowanie do > 4 h			
<b>Częstotliwość:</b> Obejmuje zastosowanie do = 5 dni na tydzień			
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>			
<b>Środki techniczne i organizacyjne</b> Nie zidentyfikowano żadnych charakterystycznych środków.			
<b>Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia</b>			
<b>Środki ochrony osobistej</b> Nie zidentyfikowano żadnych charakterystycznych środków.			
<b>Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika</b>			
Zastosowanie wewnętrzne Użytkowanie komercyjne			
<b>1.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Oprysk ręczny (PROC11)</b>			
<b>Kategorie procesu</b>	Napylenie nieprzemysłowe (PROC11)		
<b>Właściwości produktu (wyrobu)</b>			
<b>Fizyczna forma produktu:</b> Ciekły			
<b>Stężenie substancji w produkcie:</b> Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.			
<b>Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie</b>			
<b>Czas trwania:</b> Obejmuje zastosowanie do 1 h			
<b>Częstotliwość:</b> Obejmuje zastosowanie do = 5 dni na tydzień			
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>			
<b>Środki techniczne i organizacyjne</b> Nie zidentyfikowano żadnych charakterystycznych środków.			
<b>Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia</b>			
<b>Środki ochrony osobistej</b> Nie zidentyfikowano żadnych charakterystycznych środków.			
<b>Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika</b>			
Zastosowanie wewnętrzne Użytkowanie komercyjne			
<b>1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych</b>			
<b>1.3. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8a)</b>			
<b>obszar ochrony</b>	<b>Poziom narażenia</b>	<b>Metoda obliczeniowa</b>	<b>Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)</b>
woda słodka	= 0.000229 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.001689

Woda morską	= 2.4E-05 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.001756
osad wody słodkiej	= 0.001003 mg/kg sucha masa	EASY TRA v4.1	= 0.000669
osad morską	= 0.000104 mg/kg sucha masa	EASY TRA v4.1	= 0.000695
Gleba rolnicza	= 4.9E-05 mg/kg sucha masa	EASY TRA v4.1	= 0.000224
oczyszczanie ścieków przy pomocy mikroorganizmów roślinnych	= 0.000731 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.000541

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

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 241.948 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.84894
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 27.429 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.006756
drogi kombinowane, systemiczny, długotrwałe	= 61.993 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.855696

### 1.3. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Oprysk ręczny (PROC11)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 193.558 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.679152
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 107.143 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.02639
drogi kombinowane, systemiczny, długotrwałe	= 134.794 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.705542

## 1.4 Wytyczna do DU w celu oszacowania, czy pracuje on w granicach określonych przez scenariusz narażenia

### Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji:

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.



# Scenariusz narażenia

## Formic acid

### Scenariusz narażenia, 24/08/2021

Charakterystyka substancji	
	Formic acid
nr. CAS	64-18-6
Nr. INDEXu	607-001-00-0
nr. EINECS	200-579-1
Numer rejestracji	01-2119491174-37

### Spis treści

1. **ES 1** Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych

# 1. ES 1 Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych

## 1.1 TYTUŁ SEKCJI

Nazwa scenariusza narażenia	Zastosowanie w środkach czyszczących
Data - przegląd	24/08/2021 - 1.0
Etap cyklu życia	Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych
Główna grupa użytkowników	Zastosowania profesjonalne
Sektor(y) zastosowania	Zastosowania profesjonalne (SU22)

### Scenariusz pomocniczy Środowisko

CS1	ERC8d - ERC8e
-----	---------------

### Scenariusz pomocniczy Pracownik

CS2 Przemieszczanie materiałów	PROC8a
CS3 Malowanie wałkami i malowanie pędzlami - Procesy odlewania	PROC10 - PROC13
CS4 Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania	PROC11
CS5 Procesy mieszania	PROC19

## 1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję

### 1.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8d, ERC8e)

Kategorie uwolnienia do środowiska	Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz) - Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz) (ERC8d, ERC8e)
------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Właściwości produktu (wyrobu)

##### Fizyczna forma produktu:

Ciekły

##### Ciśnienie par:

= 4270 Pa

##### Stężenie substancji w produkcie:

Obejmuje stężenia do 19 %

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

Kategorie procesu	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)
-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Właściwości produktu (wyrobu)

##### Fizyczna forma produktu:

Ciekły

##### Ciśnienie par:

= 4270 Pa

##### Stężenie substancji w produkcie:

Obejmuje stężenia do 19 %

#### Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

##### Czas trwania:

Obejmuje zastosowanie do 480 min

##### Częstotliwość:

Częstotliwość zastosowania 5 dni na tydzień

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

## Środki ochrony osobistej

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

Wdychanie - minimalna wydajność: = 95 %

## Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne  
Użytkowanie komercyjne

### Narażone części ciała:

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

## 1.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami - Procesy odlewania (PROC10, PROC13)

### Kategorie procesu

Nakładanie pędzlem lub wałkiem - Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC10, PROC13)

## Właściwości produktu (wyrobu)

### Fizyczna forma produktu:

Ciekły

### Ciśnienie par:

= 4270 Pa

### Stężenie substancji w produkcie:

Obejmuje stężenia do 19 %

## Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

### Czas trwania:

Obejmuje zastosowanie do 480 min

### Częstotliwość:

Częstotliwość zastosowania 5 dni na tydzień

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

## Środki ochrony osobistej

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

Wdychanie - minimalna wydajność: = 95 %

## Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne  
Użytkowanie komercyjne

### Narażone części ciała:

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

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

### Kategorie procesu

Napylanie nieprzemysłowe (PROC11)

## Właściwości produktu (wyrobu)

### Fizyczna forma produktu:

Ciekły

### Ciśnienie par:

= 4270 Pa

### Stężenie substancji w produkcie:

Obejmuje stężenia do 19 %

### *Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie*

**Czas trwania:**

Obejmuje zastosowanie do 480 min

**Częstotliwość:**

Częstotliwość zastosowania 5 dni na tydzień

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

#### **Środki ochrony osobistej**

Stosować odpowiednią ochronę twarzy

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.

Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych

Wdychanie - minimalna wydajność: = 95 %

### *Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika*

Zastosowanie wewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

**Narażone części ciała:**

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

### **1.2. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Procesy mieszania (PROC19)**

**Kategorie procesu**

Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją (PROC19)

### *Właściwości produktu (wyrobu)*

**Fizyczna forma produktu:**

Ciekły

**Ciśnienie par:**

= 4270 Pa

**Stężenie substancji w produkcie:**

Obejmuje stężenia do 19 %

### *Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie*

**Czas trwania:**

Obejmuje zastosowanie do < 60 min

**Częstotliwość:**

Częstotliwość zastosowania 5 dni na tydzień

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

#### **Środki ochrony osobistej**

Stosować odpowiednią ochronę twarzy

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.

Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych

Wdychanie - minimalna wydajność: = 90 %

### *Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika*

Zastosowanie wewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

**Narażone części ciała:**

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

### **1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych**

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

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, długotrwałe	= 7.717 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.812

**Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:**

Ekspozycja przezskórna klasyfikowana jest jako nieistotna.

**1.3. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami - Procesy odlewania (PROC10, PROC13)**

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, długotrwałe	= 4.823 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.508

**Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:**

Ekspozycja przezskórna klasyfikowana jest jako nieistotna.

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

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, długotrwałe	= 7.234 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.762

**Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:**

Ekspozycja przezskórna klasyfikowana jest jako nieistotna.

**1.3. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Procesy mieszania (PROC19)**

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, długotrwałe	= 3.28 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.345
inhalacyjny, krótkotrwałe	= 16.398 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.863

**Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:**

Ekspozycja przezskórna klasyfikowana jest jako nieistotna.

**1.4 Wytyczna do DU w celu oszacowania, czy pracuje on w granicach określonych przez scenariusz narażenia**

**Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji:**

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

