

## 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

### AQUA-PUR FLEX

Data pierwszego wydania: 12.08.2020

Karta charakterystyki dla 26/03/2026

przeгляд 4

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: AQUA-PUR FLEX

Kod handlowy: S100B0324 16

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

Użytkowanie zalecane: Farby/powłoki — Ochronne i funkcjonalne

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)

Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

### 2.2. Elementy oznakowania

Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).

#### Polecenia specjalne:

EUH208 Zawiera 1,2-benzotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzotiazolin-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.

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

#### 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: BIT; 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: AQUA-PUR FLEX

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

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥1-<3 %	Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts	CAS:73296-89-6 EC:277-362-3	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412  Specyficzne stężenia graniczne: 10% ≤ C < 20%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 20%: Eye Dam. 1 H318	
<0.036 %	1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1  Specyficzne stężenia graniczne: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317	
<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:

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.

## 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.
- 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
2-amino-2-metylopropan-1-ol; izobutanolamina CAS: 124-68-5	NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 3 ppm Źródło : At-vejledning C.0.1-1
	SUVA D	SWITZERLAN D	Długoterminowe 8.7 mg/m <sup>3</sup> - 2.4 ppm; Krótkoterminowe 17.4 mg/m <sup>3</sup> - 4.8 ppm R/H, SSC, Foie / Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Źródło : suva.ch/valeurs-limites
	NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 3.7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm DFG, H, Y, 11, 2(II) Źródło : TRGS 900
	NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 3.7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krótkoterminowe 7.4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm K, Y Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	ACGIH		Długoterminowe 2.5 mg/m <sup>3</sup> (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 0.3 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 2.4 mg/m <sup>3</sup> DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density;

		Źródło : TRGS900
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> U Źródło : NN 1/2021
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup> R Źródło : NN 1/2021
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup> Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup> Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> Źródło : LEP 2022
NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, MAK, A Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 6 mg/m <sup>3</sup> K Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup> Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> Cancérogène de catégorie 2 Źródło : INRS outil65
NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup> αναπν. Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 10 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 10 mg/m <sup>3</sup> 4), 7) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Źródło : suva.ch/valeurs-limites
NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup> Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup> 3 Źródło : AFS 2021:3
tlenek cynku CAS: 1314-13-2	ACGIH	Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup> (8h); Krótkoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> R - Metal fume fever
	NATIONAL	AUSTRIA Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup> MAK, A Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021

NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> 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> Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup> Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup> 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> Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup> 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 : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup> i, N Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup> 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> 4) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 1 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 1 mg/m <sup>3</sup> 11) Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup> 3 Źródło : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 3 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 3 mg/m <sup>3</sup> D 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> GVI: R Źródło : NN 1/2021
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> 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> (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> d Źródło : LEP 2022
amoniak bezwodny CAS: 7664-41-7	ACGIH	Długoterminowe 25 ppm (8h); Krótkoterminowe 35 ppm Eye dam, URT irr

NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krótkoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm 15(Miw), 4x, MAK Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krótkoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 14 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe Sufitowe - 36 mg/m <sup>3</sup> I Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm E Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krótkoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krótkoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 7 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 35 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 14 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> m, EU1, N Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krótkoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL	NETHERLAND S	Długoterminowe 14 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 11 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm; Krótkoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm E 2 S Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 14 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 28 mg/m <sup>3</sup> Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krótkoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krótkoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm 2 Źródło : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krótkoterminowe 28 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm SSC, VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH OSHA Źródło : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 18 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm; Krótkoterminowe 25 mg/m <sup>3</sup> - 35 ppm Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krótkoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krótkoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Źródło : 2000/39/EZ
NATIONAL	CYPRUS	Długoterminowe 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krótkoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Źródło : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Źródło : TRGS 900
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krótkoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm IOELV Źródło : 2021 Code of Practice

dimetyloformamid; DMF  
CAS: 68-12-2

NATIONAL	ITALY	Długoterminowe 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krótkoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krótkoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Źródło : KN325P1
NATIONAL	LUXEMBOURG	Długoterminowe 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krótkoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Źródło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
NATIONAL	MALTA	Długoterminowe 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krótkoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Źródło : S.L.424.24
NATIONAL	PORTUGAL	Długoterminowe 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krótkoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Źródło : Decreto-Lei n.º 1/2021
NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krótkoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Dir. 2000/39 Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krótkoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Y, EU1 Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krótkoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm VLI Źródło : LEP 2022
EU	ACGIH	Długoterminowe 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm (8h); Krótkoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Długoterminowe 5 ppm (8h) Skin, A3, BEI - Liver dam, eye and URT irr
NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm 15(Miw), 4x, MAK, D, H Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Кожа Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
NATIONAL	CYPRUS	Długoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm δέρμα Źródło : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe Sufitowe - 30 mg/m <sup>3</sup> B, D, I, T Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm EH Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm A, R Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm iho Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Risque de pénétration percutanée, Toxique pour la reproduction de catégorie 1B Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Δ Źródło : ΦΕΚ 19/Α` 9.2.2012
NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup> b, i, BEM, EU3, T Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Āda Źródło : KN325P1
NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm R O, Šios medžiagos skystos formos skvarba per odą yra tokia didelė, kad gali sukelti pavojų gyvybei Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

NATIONAL	NETHERLAND S	Długoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup> H Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm H R E S Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup> skóra Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	PORTUGAL	Długoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Cutânea Źródło : Decreto-Lei n.º 1/2021
NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm K, 7) Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm H, R, 24 Źródło : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm R/H, R1BD, SSB, B, Foie / Leber, INRS NIOSH DFG Źródło : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Sk Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm D Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Repr 1B, koža Źródło : 2009/161/EU
NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm EU, DFG, AGS, H, Z, 2(II) Źródło : TRGS 900
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Repr 1B, Sk, IOELV Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	ITALY	Długoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Cute Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
NATIONAL	LUXEMBOURG	Długoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Peau Źródło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
NATIONAL	MALTA	Długoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm skin Źródło : S.L.424.24
NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm P, R1B, Dir. 2009/161 Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm K, BAT, EU3, RD1B Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm VLI, vía dérmica, TR1B, VLB®, r Źródło : LEP 2022
EU		Długoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm (8h); Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Skin
N,N-dimetyloacetamid CAS: 127-19-5	ACGIH	Długoterminowe 10 ppm (8h) Skin, A3, BEI - Liver, embryo and fetal dam; repro, renal and teratogenic eff

NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm 15(Miw), 4x, MAK, f, D, H Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Кожа Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe Sufitowe - 60 mg/m <sup>3</sup> D, T Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm EH Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm A, S, R Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm iho Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 7.2 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Krótkoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Risque de pénétration percutanée, Toxique pour la reproduction de catégorie 1B Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Δ Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 72 mg/m <sup>3</sup> b, i, EU1, R+T Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm R O, Garų pavaldai ši medžiaga lengvai skverbiasi per odą. Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL	NETHERLAND S	Długoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 72 mg/m <sup>3</sup> H Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 35 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm H E Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 35 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 70 mg/m <sup>3</sup> skóra Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm K Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 35 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 70 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm H, R, 22 Źródło : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND D	Długoterminowe 35 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 70 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm R/H, R1BD, SSC, B, Foie / Leber, INRS NIOSH Źródło : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Sk, BMGV Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm D Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm koža, Repr 1B Źródło : 2000/39/EZ

NATIONAL	CYPRUS	Długoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm δέρμα Źródło : Οι περι Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 18 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II) Źródło : TRGS 900
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Repr 1B, Sk, IOELV Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	ITALY	Długoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Cute Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Āda Źródło : KN325P1
NATIONAL	LUXEMBOURG	Długoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Peau Źródło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
NATIONAL	MALTA	Długoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm skin Źródło : S.L.424.24
NATIONAL	PORTUGAL	Długoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Cutânea Źródło : Decreto-Lei n.º 1/2021
NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm P, R1B, Dir. 2000/39 Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm K, Y, BAT, EU1, RD1B, RF2 Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm vía dérmica, VLB®, TR1B, VLI, r Źródło : LEP 2022
EU		Długoterminowe 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm (8h); Krótkoterminowe 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Skin
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
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> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Źródło : suva.ch/valeurs-limites

### Wartości graniczne narażenia PNEC

Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts  
CAS: 73296-89-6

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 95.8 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 13 µg/l

Droga ekspozycji: Woda morską; Limit PNEC: 9.6 µg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 6.8 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 3.37 mg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 337 µg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 616 µg/kg

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-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: 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)

Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts

CAS: 73296-89-6

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik wykwalifikowany: 285 mg/m<sup>3</sup>; Konsument: 85 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik wykwalifikowany: 4060 mg/kg; Konsument: 2440 mg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Konsument: 24 mg/kg

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

CAS: 2634-33-5

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

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

Kontrole 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: Charakterystyczny

Wartość progowa zapachu: N.A.

pH: =6.50 ( OECD 122 )

Lepkość kinematyczna: <= 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)

Temperatura topnienia/krzepnięcia: N.A.

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

Temperatura zapłonu: > 100°C / 212°F

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

Względna gęstość pary: N.A. ( Nie są znane jakiegokolwiek dane )

Prężność pary: 23.00 hPa

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

Rozpuszczalność w wodzie: Substancja mieszalna

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

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

Temperatura samozapłonu: N.A. ( Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest łatwopalna )

Temperatura rozkładu: N.A. ( Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest samoreaktywna )

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

Lotne Związki Organiczne - VOC = 1.64 % ; 17.22 g/l

#### Charakterystyka cząsteczek:

Wielkość cząstek: N.A.

### 9.2. Inne informacje

Lepkość: 2,000.00 cPo

Brak innych istotnych informacji

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

### 10.2. Stabilność chemiczna

Dane niedostępne

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

### 10.5. Materiały niezgodne

Nic szczególnego.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Informacje toksykologiczne produktu:

a) toksyczność ostra	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
b) działanie żrące/drażniące na skórę	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Nie klasyfikowany

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

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

Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 4010 mg/kg	
		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 Szczur Ujemny Karcynogeneza Ujemny	Oral route
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 250 mg/kg	
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 670 mg/kg	
		LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Ujemny	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Żrący dla oczu Dodatni	irreversible damage
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Dodatni	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Szczur Ujemny	Oral route
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 112 mg/kg	
masa poreakcyjna 5-	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 69 mg/kg	

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

	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
Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts	CAS: 73296-89-6 - EINECS: 277-362-3	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Danio rerio = 1.3 mg/L 96h OECD 203  b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ryba Pimephales promelas $\leq 1.35$ mg/L - 42days  a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia magna = 2.8 mg/L 48h OECD 202  b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC = 0.47 mg/L  a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Desmodesmus subsPICATUS > 20 mg/L 72h EU Method C.3  a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Sludge activated sludge = 680 mg/L 3h EU Method C.11
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203  a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202  a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 $\mu$ g/L OECD Guideline 201  d) Toksyczność dla organizmów lądowych : EC50 Ślimak Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d  d) Toksyczność dla organizmów lądowych : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term

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

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

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: Ć
Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts	Rozkładany w krótkim czasie	Emisję CO2	100.000 28days
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on	Nie rozkładany w krótkim czasie	Emisję CO2	OECD Guideline 301C
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: Ć
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	6.620
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 niebezpieczne.

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

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

N.A.

---

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

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

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

N/A

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR-Nazwa Wysyłkowa : N/A

IATA-Nazwa Wysyłkowa : N/A

IMDG-Nazwa Wysyłkowa : N/A

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

IATA-Klasa: N/A

IMDG-Klasa: N/A

**14.4. Grupa pakowania**

IATA-Grupa Pakowania: N/A

IMDG-Grupa Pakowania: N/A

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

N.A.

IMDG-EMS: N/A

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

ADR-Nalepka : N/A

ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: N/A

ADR-Przepisy specjalne: N/A

ADR-Kod ograniczeń przewozu przez tunele: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: N/A

IATA-Samolot do Przewozu Towarów: N/A

IATA-Nalepka: N/A

IATA-Dodatkowe zagrożenia: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Przepisy specjalne: N/A

Morski (IMDG):

IMDG-Przechowywanie i obsługa: N/A

Segregacja IMDG: N/A

IMDG-Dodatkowe zagrożenia: N/A

IMDG-Przepisy specjalne: N/A

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

N.A.

---

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2023/707  
Rozporządzenie (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

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

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

Ograniczenia dotyczące produktu: Żadna

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 28, 30, 40, 72, 75, 76

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**

3: Severe hazard to waters

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

LGK 10

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: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Nomenclature BPR: BIT

CAS number: 2634-33-5

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation (EU) 2025/929

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

---

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

<b>Kod</b>	<b>Opis</b>
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
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.

<b>Kod</b>	<b>Klasa i kategoria zagrożenia</b>	<b>Opis</b>
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 2
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4

3.2/2	Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1A
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

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 (Mieszanki)

BCF: Czynniki stężenia biologicznego

BEI: Wskaźnik narażenia biologicznego

BOD: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu

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

CAV: Ośrodek zatruc

CE: Wspólnota Europejska

CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie

CMR: Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość

COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu

COV: Lotne związki organiczne

CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL: Minimalny pochodny poziom narażenia

DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

DPD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych

DSD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych

EC50: Medialne stężenie wywołujące skutek (EC50),

ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ES: Scenariusz narażenia

GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy

GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

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

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

ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

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

IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych

INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych

IRCCS: Naukowy Instytut Badań, Hospitalizacji i Opieki Zdrowotnej

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Wskaźnik wybuchowości.

LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji

LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji

LDLo: Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLO)

N.A.: Nie ma zastosowania

N/A: Nie ma zastosowania  
N/D: Nieokreślony/ Niedostępny  
NA: Nie do dyspozycji  
NIOSH: Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy  
NOAEL: Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego  
OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy  
PBT: Trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne  
PGK: Instrukcja pakowania  
PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
PSG: Pasażerowie  
RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych  
STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia  
STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe  
TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia  
TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinne Wymiaru Czasu Pracy  
vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji  
WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

**Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:**

- SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa
- SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
- SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
- SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie
- SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
- SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne
- SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
- SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
- SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami
- SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu
- SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych
- SEKCJA 16: Inne informacje