

## 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-WASH

Data pierwszego wydania: 16.10.2020

Karta charakterystyki dla 29/07/2026 przegląd 7

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: FUGA-WASH

Kod handlowy: S100B0166 10

### 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)

Eye Dam. 1 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

#### Polecenia specjalne:

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

#### Zawiera:

Alcohols, C10-16, ethoxylated

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

**Zawartość produktu:**

niejonowe środki powierzchniowo czynne < 5%

kompozycje zapachowe < 5%

**Alergeny:**

Citral

**Konserwanty:**

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

Methylchloroisothiazolinone and methylisothiazolinone

**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); Bronopol; 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. Mieszaniny**

Identyfikacja preparatu: FUGA-WASH

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

| Ilość     | Nazwa                                                                                     | Numer identyfikacyjny                             | Klasyfikacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Numer rejestracji |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ≥3-<5 %   | Alcohols, C10-16, ethoxylated                                                             | CAS:68002-97-1<br>EC:500-182-6                    | Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | zwolniony         |
| <0.01 %   | bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol                                           | CAS:52-51-7<br>EC:200-143-0<br>Index:603-085-00-8 | STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331, M-Chronic:10, M-Acute:100                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| <0.0015 % | masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | CAS:55965-84-9<br>Index:613-167-00-5              | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071<br><br>Specyficzne stężenia graniczne:<br>C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315<br>C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319<br>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.

Przeemyć natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła, obszary, które miały kontakt z produktem, nawet jeśli istnieją tylko podejrzenia.

NATYCHMIAST SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.

Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel).

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

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 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**

Podrażnienie oczu

Uszkodzenie oczu

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

W razie wypadku lub złego pocucia 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 (CO<sub>2</sub>).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

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

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

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

Zastosować odpowiedni inhalator.

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

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

---

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

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

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

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

**Dla osób udzielających pomocy:**

Nałożyć środki ochrony osobistej.

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

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

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

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

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

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

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

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

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

Patrz również rozdział 8 i 13

---

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

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

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

Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.

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

Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:**

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

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.

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

Zalecenia

Brak

Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego

Brak

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

cytral a 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)<br>Uwagi: IFV, Skin, DSEN, A4 - Body weight eff, URT irr, eye dam                                          |
|                | NATION Belgia<br>AL   | Długoterminowe 32 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm<br>Uwagi: D<br>Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
|                | NATION Irlandia<br>AL | Długoterminowe 5 ppm<br>Uwagi: IFV<br>Źródło : 2021 Code of Practice                                                                 |
|                | NATION Polska<br>AL   | Długoterminowe 27 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 54 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286                          |

(R)-p-mentha-1,8-diene

|                |                        |                                                                                                                                                               |
|----------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS: 5989-27-5 | NATION Niemcy<br>AL    | Długoterminowe 28 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm<br>Uwagi: DFG, H, Sh, Y, 4(II)<br>Źródło : TRGS 900                                                               |
|                | NATION Hiszpania<br>AL | Długoterminowe 168 mg/m <sup>3</sup> - 30 ppm<br>Uwagi: Sen, vía dérmica<br>Źródło : LEP 2022                                                                 |
|                | NATION Finlandia<br>AL | Długoterminowe 140 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm; Krótkoterminowe 280 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Źródło : HTP-ARVOT 2020                                      |
|                | NATION Norwegia<br>AL  | Długoterminowe 140 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm<br>Uwagi: A<br>Źródło : FOR-2021-06-28-2248                                                                     |
|                | NATION Słowenia<br>AL  | Długoterminowe 28 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krótkoterminowe 112 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>Uwagi: K, Y<br>Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021                 |
|                | SUVA Szwajcaria        | Długoterminowe 40 mg/m <sup>3</sup> - 7 ppm; Krótkoterminowe 80 mg/m <sup>3</sup> - 14 ppm<br>Uwagi: S, SSC, Foie / Leber<br>Źródło : suva.ch/valeurs-limites |

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

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

#### Wartości graniczne narażenia PNEC

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

|              |                                                                                            |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS: 52-51-7 | Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 10 mg/m <sup>3</sup>                            |
|              | Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 2.5 mg/m <sup>3</sup>     |
|              | Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 800 ng/L                                        |
|              | Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 430 mg/m <sup>3</sup> |
|              | Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 41 mg/m <sup>3</sup>                      |

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

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

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

CAS: 55965-84-9 Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 3.39 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 3.39 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 3.39 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda morska); Limit PNEC: 3.39 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 230 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 27 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 27 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 10 mg/m<sup>3</sup>

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

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

CAS: 52-51-7 Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik wykwalifikowany: 4.1 mg/kg/day; Konsument: 1.2 mg/kg/day

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

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

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

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

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

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

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

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

Ochrona skóry:

Obuwie ochronne.

Ochrona rąk:

Neopren, kauczuk nitrylowy.

Ochrona dróg oddechowych:

Dane niedostępne.

Zagrożenia termiczne:

Nie jest przeznaczony, jeśli jest używany zgodnie z przeznaczeniem

Kontrola ekspozycji środowiska:

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                                                                     |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia:                                                                     | Ciecz                                                                              |
| Kolor:                                                                              | Bezbarwny                                                                          |
| Zapach:                                                                             | Charakterystyczny                                                                  |
| pH:                                                                                 | $\geq 7.00 \leq 8.00$<br>Metoda: OECD 122                                          |
| Lepkość kinematyczna:                                                               | Nieistotny<br>Uwagi: Nie określono, ponieważ nie jest wymagane do klasyfikacji CLP |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | N.A.                                                                               |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 100 °C (212 °F)                                                                    |
| Temperatura zapłonu:                                                                | > 60°C / 93°C                                                                      |
| Dolna i górna granica wybuchowości:                                                 | Nieistotny<br>Uwagi: Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest łatwopalna          |
| Względna gęstość pary:                                                              | Nieistotny<br>Uwagi: Nie są znane jakiegokolwiek dane                              |
| Prężność pary:                                                                      | 23.00 (kPa 50°C). hPa                                                              |
| Gęstość lub gęstość względna:                                                       | 1.00 g/cm <sup>3</sup>                                                             |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                                           | Substancja rozpuszczalna                                                           |
| Rozpuszczalność w oleju:                                                            | Nieistotny<br>Uwagi: Nie określono, ponieważ nie jest wymagane do klasyfikacji CLP |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):                   | Nieistotny<br>Uwagi: Nie dotyczy mieszanin                                         |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | Nieistotny<br>Uwagi: Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest łatwopalna          |
| Temperatura rozkładu:                                                               | Nieistotny<br>Uwagi: Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest samoreaktywna       |
| Palność materiałów:                                                                 | Nieistotny<br>Uwagi: Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest łatwopalna          |
| Lotne Związki Organiczne - VOC =                                                    | 0.03%; 0.33g/L                                                                     |
| <b>Charakterystyka cząsteczek:</b>                                                  |                                                                                    |
| Wielkość cząstek:                                                                   | N.A.                                                                               |

### 9.2. Inne informacje

Brak innych istotnych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

### 10.2. Stabilność chemiczna

Dane niedostępne

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

### 10.5. Materiały niezgodne

Nic szczególnego.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Informacje toksykologiczne produktu:

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

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

Alcohols, C10-16, ethoxylated

CAS: 68002-97-1 a) toksyczność ostra LD50 Ustny Szczur > 300 mg/kg

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

CAS: 52-51-7 a) toksyczność ostra LD50 Ustny Szczur = 305 mg/kg  
LC50 Inhalacja aerozolem Szczur >= 0.59 mg/l 4h  
LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg 24h

b) działanie żrące/drażniące na skórę Drażniący dla skóry Królik Dodatni 4h

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Drażniący dla oczu Królik Tak

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny

f) rakotwórczość Genotoksyczność Ujemny  
Karcynogeneza Ustny Szczur Ujemny

g) szkodliwe działanie na rozrodczość Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur 200

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

CAS: 55965-84-9 a) toksyczność ostra LD50 Ustny Szczur = 69 mg/kg

|                                                         |                                                                          |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | LD50 Skóra Królik = 141 mg/kg                                            |
|                                                         | LC50 Wdychanie Szczur = 0.33 mg/l 4h                                     |
| b) działanie żrące/drażniące na skórę                   | Drażniący dla skóry Królik Dodatni                                       |
| c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Żrący dla oczu Królik Dodatni                                            |
| d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę    | Uczulenie Skóry Dodatni                                                  |
| f) rakotwórczość                                        | Genotoksyczność Ujemny<br>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

Alcohols, C10-16, ethoxylated

- CAS: 68002-97-1
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: NOEC Ryba Carassius auratus > 0.1 mg/L
  - b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: NOEC Dafnia > 0.1 mg/L
  - b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: NOEC Glon > 0.1 mg/L

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

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

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

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

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Alcohols, C10-16, ethoxylated

CAS: 68002-97-1 Rozkładany w krótkim czasie Czas trwania: 28d; Wartość: 60

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### 12.4. Mobilność w glebie

N.A.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak komponenty PBT/vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

N.A.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. 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

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

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

N/A

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa : N/A

IATA-Nazwa Wysyłkowa : N/A

IMDG-Nazwa Wysyłkowa : N/A

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

ADR-Klasa: N/A

IATA-Klasa: N/A

IMDG-Klasa: N/A

### 14.4. Grupa pakowania

ADR-Grupa Pakowania: N/A

IATA-Grupa Pakowania: N/A

IMDG-Grupa Pakowania: N/A

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja zanieczyszczająca morze: Nie

Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie

IMDG-EMS: N/A

### 14.6. 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 (EU) n. 2020/878

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Rozporządzenie (EU) n. 2024/2865

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

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

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

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

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

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

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

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

Rozporządzenie (EU) n. 2023/707

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

Rozporządzenie (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

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

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

Ograniczenia dotyczące produktu: 3

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 40, 75

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

Żadna

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

Żadne substancje nie są wymienione

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

Żadne substancje nie są wymienione

#### **Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód**

NWG: Nie niebezpieczny

#### **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: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)  
Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)  
CAS number: 55965-84-9  
Product-type 6: Preservatives for products during storage  
Assessment status: Approved  
ROZPORZĄDZENIE WYKONAWCZE KOMISJI (UE) 2016/131; Nomenclature IUPAC: Bronopol  
Nomenclature BPR: Bronopol  
CAS number: 52-51-7  
Product-type 6: Preservatives for products during storage  
Assessment status: Initial application for approval in progress.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

## SEKCJA 16: Inne informacje

| Kod    | Opis                                                                       |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| EUH071 | Działa żrąco na drogi oddechowe.                                           |
| H301   | Działa toksycznie po połknięciu.                                           |
| H302   | Działa szkodliwie po połknięciu.                                           |
| H310   | Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.                                       |
| H314   | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                    |
| H315   | Działa drażniąco na skórę.                                                 |
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                   |
| H318   | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                         |
| H319   | Działa drażniąco na oczy.                                                  |
| H330   | Wdychanie grozi śmiercią.                                                  |
| H400   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| H410   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412   | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |

| Kod          | Klasa i kategoria zagrożenia | Opis                                                                    |
|--------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 3.1/2/Dermal | Acute Tox. 2                 | Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 2                |
| 3.1/2/Inhal  | Acute Tox. 2                 | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 2              |
| 3.1/3/Oral   | Acute Tox. 3                 | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 3                        |
| 3.1/4/Oral   | Acute Tox. 4                 | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4                        |
| 3.2/1C       | Skin Corr. 1C                | Działanie żrące na skórę, Kategoria 1C                                  |
| 3.2/2        | Skin Irrit. 2                | Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2                               |
| 3.3/1        | Eye Dam. 1                   | Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1                                   |
| 3.3/2        | Eye Irrit. 2                 | Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2                                |
| 3.4.2/1A     | Skin Sens. 1A                | Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1A                             |
| 4.1/A1       | Aquatic Acute 1              | Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1                    |
| 4.1/C1       | Aquatic Chronic 1            | Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1 |
| 4.1/C3       | Aquatic Chronic 3            | Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 3 |

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

| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Procedura klasyfikacji |
|----------------------------------------------------------|------------------------|
| Eye Dam. 1, H318                                         | Metoda obliczeniowa    |

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

Główne źródła bibliograficzne:

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

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

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

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

przeznaczony.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

Legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie danych bezpieczeństwa:

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych

AND: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi

ATE: Ocena toksyczności ostrej

ATEmix: Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)

BCF: Czynniki stężenia biologicznego

BEI: Wskaźnik narażenia biologicznego

BOD: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu

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

CAV: Ośrodek zatruc

CE: Wspólnota Europejska

CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie

CMR: Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość

COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu

COV: Lotne związki organiczne

CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL: Minimalny pochodny poziom narażenia

DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

DPD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych

DSD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych

EC50: Medialne stężenie wywołujące skutek (EC50),

ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ES: Scenariusz narażenia

GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy

GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

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

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

ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

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

IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych

INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych

IRCCS: Naukowy Instytut Badań, Hospitalizacji i Opieki Zdrowotnej

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Wskaźnik wybuchowości.

LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji

LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji

LDLo: Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLO)

N.A.: Nie ma zastosowania

N/A: Nie ma zastosowania

N/D: Nieokreślony/ Niedostępny

NA: Nie do dyspozycji

NIOSH: Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

NOAEL: Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego

OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

PBT: Trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne

PGK: Instrukcja pakowania

PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

PSG: Pasażerowie

RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych

STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia

STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe

TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia

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

vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji

**Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:**

- Karta charakterystyki
- SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa
- SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
- SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
- SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
- SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne
- SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
- SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
- SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych
- SEKCJA 16: Inne informacje