



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

### 1.1 Identyfikator produktu

Środek chroniący przed zamarznięciem G12++ (-35°C Ready Mix)  
Nr. art.: 33 10 1133, 33 10 1134, 33 10 1135  
UFI: Q91P-VXE5-G40R-8M5M

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

#### 1.2.1 Istotne zastosowania

Środek chroniący przed zamarznięciem

#### 1.2.2 Zastosowania odradzane

Dla wszystkich użytkowników nie są określone w SEKCJA 1.2.1

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma SWAG Autoteile GmbH  
Am Kiesberg 4-6  
42117 Wuppertal / NIEMCY  
Telefon +49 (0)202 26454-0  
Fax +49 (0)202 26454-5000  
Strona internetowa [www.swag.de](http://www.swag.de)  
E-mail [info@swag.de](mailto:info@swag.de)

#### Dział udzielający informacji

Informacje techniczne [info@swag.de](mailto:info@swag.de)

Karta Charakterystyki [info@swag.de](mailto:info@swag.de)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

organ doradczy +49 (0)89-19240 (24h) (tylko w angielskim języku)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny [ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008]

Toksyczność ostra, kategoria 4: H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 2: H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (nerki, przez połknięcie).

### 2.2 Elementy oznakowania

Produkt wymaga oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

UWAGA

Zawiera:

Etano-1,2-diol

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.  
P260 Nie wdychać par cieczy.  
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.  
P501 Utylizować zawartość / pojemnik w odpowiednim zakładzie utylizacyjnym zgodnie z odpowiednim prawem i przepisami oraz charakterystyką produktu w chwili utylizacji.



2.3 Inne zagrożenia

|                           |                                                                                                                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zagrożenia dla zdrowia    | Przestrzegac ograniczen w zatrudnianiu kobiet w wieku rozrodczym.                                                                                          |
| Zagrożenia dla środowiska | Nie zawiera substancji PBT wzgl. vPvB.                                                                                                                     |
| Inne zagrożenia           | Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.<br>Przy obecnym stanie nauki nie stwierdzono dalszych niebezpieczeństw. |

SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

3.1 Substancje

nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Produkt ten jest mieszaniną.

| Objętość [%] | Skład                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 45- 50       | Etano-1,2-diol<br>CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX<br>GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 4: H302 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 2: H373                                          |
| 1 - < 3      | Kwas izononanowy<br>CAS: 3302-10-1, EINECS/ELINCS: 221-975-0<br>GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 4: H302 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319                                                                                                         |
| 0,1 - <1     | Metylo-1H-benzotriazol<br>CAS: 29385-43-1, EINECS/ELINCS: 249-596-6, Reg-No.: 01-2119979081-35-XXXX<br>GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 4: H302 - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2: H361d - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411 |

Komentarz do części składowych Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

|                                         |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacje ogólne                       | Usunąć zanieczyszczoną lub nasiąkniętą odzież.                                                                                                                       |
| Po przedostaniu się do dróg oddechowych | Zapewnić dopływ świeżego powietrza.<br>W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.                                                      |
| Kontakt ze skórą                        | W razie zetknięcia się ze skórą natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody.<br>W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem. |
| Kontakt z oczami                        | W przypadku kontaktu z oczami, przepłukać obficie wodą i zgłosić się do lekarza.                                                                                     |
| Po połknięciu                           | Wezwać natychmiast pomoc lekarską.<br>Przepłukać usta wodą i podać dużą ilość wody do picia.<br>Nie wywoływać wymiotów.                                              |

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działanie drażniące  
Zmęczenie  
Utrata przytomności  
Ból głowy  
Zawroty głowy

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

Leczenie objawowe.  
Kartę charakterystyki substancji przekazać lekarzowi.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** Dwutlenek węgla.  
Rozproszony strumień wody.  
Proszek gaśniczy.  
Piana.

**Niedozwolone środki gaśnicze** Zwarty strumień wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego, tlenek węgla (CO), nie palne węglowodory

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić półmaski chroniące układ oddechowy.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

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

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

Istnieje wysokie ryzyko poślizgnięcia się spowodowane wyciekami/przelaniem się produktu. Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego (rękawice ochronne, okulary ochronne, odzież ochronna).

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się na wolnej przestrzeni (np. przez zastosowanie obudowy lub bariery olejowej).

Nie wypuszczać do ścieków/wód powierzchniowych/gruntowych.

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

Zbierać ze środkiem pochłaniającym (np. piasek, trociny, ogólnie stosowane środki wiążące, ziemia krzemkowa).

Zebrany materiał zutylizować zgodnie z przepisami.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz SEKCJA 8+13

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Posadzka w pomieszczeniu magazynowym musi być nieprzepuszczalna i odporna na działanie rozpuszczalników.

Używać sprzętu odpornego na działanie rozpuszczalników.

Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia - Nie palić tytoniu.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Usunąć natychmiast zanieczyszczoną lub nasiąkniętą odzież.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy.

Stosować krem ochronny dla skóry.

Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wnosić poza miejsce pracy.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.



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

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.

Nie przechowywać razem z utleniaczami.

Nie przechowywać razem z ługami.

Nie przechowywać razem z żywnością i paszą dla zwierząt.

Chronić przed ogrzaniem/przegrzaniem/słońcem.

Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Polecona temperatura magazynowania: < 40°C

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2



**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Składniki o wartościach granicznych, nad którymi konieczny jest dozór w miejscu pracy (PL)**

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                           |
| Etano-1,2-diol                                                                                  |
| CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 15 mg/m <sup>3</sup>                                     |
| najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 50 mg/m <sup>3</sup>                          |

**Składniki o wartościach granicznych, nad którymi konieczny jest dozór w miejscu pracy EU (2004/37/EG)**

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład / WE WARTOŚCI DOPUSZCZALNE                                                                |
| Etano-1,2-diol                                                                                  |
| CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX |
| 8-godzinne: 20 ppm, 52 mg/m <sup>3</sup> , H                                                    |
| Krótkoterminowe (15-minutowego): 40 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup>                                  |

**DNEL**

|                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                              |
| Metyle-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1                                                            |
| Przemysłowy, wdychowy, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 21.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Przemysłowy, skórny, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 300 µg/kg bw/day         |
| Odbiorca, wdychowy, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 350 µg/m <sup>3</sup>     |
| Odbiorca, skórny, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 10 µg/kg bw/day             |
| Odbiorca, ustny, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 10 µg/kg bw/day              |
| Etano-1,2-diol, CAS: 107-21-1                                                                      |
| Przemysłowy, wdychowy, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 35 mg/m <sup>3</sup>         |
| Przemysłowy, skórny, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 106 mg/m <sup>3</sup>    |
| Odbiorca, wdychowy, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 7 mg/m <sup>3</sup>             |
| Odbiorca, skórny, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 53 mg/m <sup>3</sup>        |

**PNEC**

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| Skład                                           |
| Metyle-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1         |
| słodkowodnych, 8 µg/L                           |
| Woda (morska), 20 µg/L                          |
| STP (oczyszczalnia ścieków), 39.4 mg/L          |
| Osad (słodkowodnych), 117 µg/kg sediment dw     |
| Osad (woda morska), 292 µg/kg sediment dw       |
| gleba, 18.7 µg/kg soil dw                       |
| Etano-1,2-diol, CAS: 107-21-1                   |
| Osad (woda morska), 3.7 mg/kg                   |
| STP (oczyszczalnia ścieków), 199.5 mg/l (AF=10) |
| gleba, 1.53 mg/kg                               |
| Osad (słodkowodnych), 37 mg/kg                  |
| Woda (morska), 1 mg/L                           |
| słodkowodnych, 10 mg/L                          |



## 8.2 Kontrola narażenia

### Dodatkowe wskazówki dotyczące planowania urządzeń technicznych

Zapewnić wystarczającą wentylację nawiewną i wyciągową na stanowisku pracy. Metody pomiaru stosowane przy wykonywaniu pomiarów na stanowisku pracy muszą spełniać wymagania wydajnościowe normy DIN EN 482. Zalecenia podane są przykładowo w wykazie substancji niebezpiecznych niemieckiego Instytutu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (IFA).

### Ochrona oczu

Okulary ochronne. (EN 166:2001)

### Ochrona rąk

Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek.  
0,45 mm kauczuk nitrylowy, >120 min (EN 374-1/-2/-3).

### Ochrona skóry

Lekka odzież ochronna.

### Inne

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.  
Unikać kontaktu z oczami i skórą.  
Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu kobiet w wieku rozrodczym.

### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku przekroczenia limitów ekspozycji na stanowisku pracy lub niedostatecznej wentylacji: należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.  
Sprzęt ochrony układu oddechowego stosować w przypadku wysokich stężeń.  
Przy krótkotrwałym narażeniu, sprzęt filtrujący z filtrem typu A-P2. (DIN EN 14387)

### Zagrożenia termiczne

Brak.

### Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego

Zapewnij zgodność z mającymi zastosowanie regulacjami prawnymi dotyczącymi ochrony powietrza, wody i gleby.



## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                         |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Stan skupienia                                                                          | ciecz                      |
| Wygląd                                                                                  | ciecz                      |
| Kolor                                                                                   | purpurowy                  |
| Zapach                                                                                  | charakterystyczny          |
| Próg zapachu                                                                            | Brak dostępnej informacji. |
| pH                                                                                      | 7,5 - 11                   |
| pH [1%]                                                                                 | nieoznaczony               |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C] | >107                       |
| Temperatura zapłonu [°C]                                                                | Brak dostępnej informacji. |
| Palność                                                                                 | nie dotyczy                |
| Dolna granica wybuchowości                                                              | nie dotyczy                |
| Górna granica wybuchowości                                                              | nie dotyczy                |
| Właściwości utleniające                                                                 | brak                       |
| Prężność par [kPa]                                                                      | Brak dostępnej informacji. |
| Względna [g/cm³]                                                                        | 1,05 - 1,08                |
| Gęstość względna                                                                        | nieoznaczony               |
| Gęstość nasypowa [kg/m³]                                                                | nie dotyczy                |
| Rozpuszczalność w wodzie                                                                | mieszalny                  |
| Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki                                                    | Brak dostępnej informacji. |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                        | Brak dostępnej informacji. |
| Lepkość kinematyczna                                                                    | Brak dostępnej informacji. |
| Względna gęstość pary                                                                   | Brak dostępnej informacji. |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]                                                  | <= -35                     |
| Temperatura samozapłonu [°C]                                                            | Brak dostępnej informacji. |
| Temperatura rozkładu [°C]                                                               | Brak dostępnej informacji. |
| Charakterystyka cząsteczek                                                              | Brak dostępnej informacji. |

### 9.2 Inne informacje

Brak.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

W przypadku zastosowania zgodnego z przeznaczeniem nie są znane.

### 10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z silnymi czynnikami utleniającymi.

Reaguje z kwasami.



#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Brak dostępnej informacji.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane są niebezpieczne produkty rozkładu.



## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Ostra toksyczność oralna

|                                         |
|-----------------------------------------|
| Skład                                   |
| Metylo-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1 |
| LD50, ustne, Szczur, 720 mg/kg (Lit.)   |
| NOAEL, ustne, Szczur, 150 mg/kg bw/day  |
| Etano-1,2-diol, CAS: 107-21-1           |
| LD50, ustne, Szczur, 7712 mg/kg bw      |
| ATE, ustne, 500 mg/kg (Acute Tox. 4)    |
| Kwas izononanowy, CAS: 3302-10-1        |
| LD50, ustne, Szczur, 1160 mg/kg         |

#### Ostra toksyczność skórna

|                                         |
|-----------------------------------------|
| Skład                                   |
| Metylo-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1 |
| LD50, skórne, Szczur, > 2000 mg/kg      |
| Etano-1,2-diol, CAS: 107-21-1           |
| LD50, skórne, Mysz, > 3500 mg/kg bw     |
| Kwas izononanowy, CAS: 3302-10-1        |
| LD50, skórne, Mysz, > 2000 mg/kg        |

#### Ostra toksyczność inhalacyjna

|                                            |
|--------------------------------------------|
| Skład                                      |
| Etano-1,2-diol, CAS: 107-21-1              |
| LC50, wdychowe, Szczur, > 2,5 mg/L air, 6h |

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

|                                            |
|--------------------------------------------|
| Skład                                      |
| Etano-1,2-diol, CAS: 107-21-1              |
| Oko, Królik, Badanie in vivo, niedrażniący |

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| Skład                                         |
| Etano-1,2-diol, CAS: 107-21-1                 |
| skórne, Królik, Badanie in vivo, niedrażniący |

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| Skład                                                 |
| Etano-1,2-diol, CAS: 107-21-1                         |
| skórne, Swinka morska, Badanie in vivo, nieuczulający |

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (nerki, przez połyknięcie).  
Metoda obliczeniowa

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                     |
| Etano-1,2-diol, CAS: 107-21-1                                                             |
| NOAEL, skórne, Pies, 2200 mg/kg bw/day, zaobserwowano szkodliwe skutki działania          |
| NOEL, ustne, Szczur, 150 mg/kg bw/day, OECD 408, zaobserwowano szkodliwe skutki działania |

#### Mutagenność

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

|                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                               |
| Etano-1,2-diol, CAS: 107-21-1                                       |
| in vitro, OECD 471, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |

#### Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### - Płodność

|                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                      |
| Etano-1,2-diol, CAS: 107-21-1                                                              |
| NOAEL, ustne, Szczur, > 1000 mg/kg bw/day, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |

##### - Rozwój

|                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                   |
| Etano-1,2-diol, CAS: 107-21-1                                                           |
| NOAEL, ustne, Szczur, 500 mg/kg bw/day, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |

#### Rakotwórczość

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

|                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                                     |
| Etano-1,2-diol, CAS: 107-21-1                                                                             |
| NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day, Badanie in vivo, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Uwagi ogólne

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.  
Wymienione dane toksykologiczne składników są przeznaczone dla pracowników medycznych i lekarzy, ekspertów w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na stanowisku pracy oraz toksykologów. Wymienione dane toksykologiczne składników zostały udostępnione przez producentów surowców.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

#### 11.2.2 Inne informacje

Brak.



## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| Skład                                           |
| Metylo-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1         |
| LC50, (96h), ryba, 55 - 180 mg/L                |
| EC50, (48h), Invertebrates, 8.58 - 15.8 mg/L    |
| EC50, (72h), Algae, 29 - 75 mg/L                |
| NOEC, (21d), Invertebrates, 18.4 mg/L           |
| Etano-1,2-diol, CAS: 107-21-1                   |
| LC50, (3d), ryba, 72.86 g/L                     |
| LC50, (28d), ryba, 1,5 g/L                      |
| EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L            |
| EC50, (21d), Invertebrates, 33,911 g/L          |
| EC50, (4d), Invertebrates, 3,536 - 13 g/L       |
| Kwas izononanowy, CAS: 3302-10-1                |
| LC50, (96h), ryba, 122 mg/L (OECD 203)          |
| EC50, (72h), Algae, 51 mg/L (OECD 201)          |
| EC50, (3h), Mikroorganizmy, 470 mg/L (OECD 209) |
| NOEC, (48h), Daphnia magna, 68 mg/L (OECD 202)  |

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zachowanie w różnych częściach  
środowiska

Sposób zachowania się w  
oczyszczalni ścieków

Biodegradacja Produkt jest rozkładany biologicznie.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak potencjalnej zdolności do bioakumulacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o wszystkie dostępne informacje nie jest sklasyfikowana jako substancja o właściwościach PBT lub vPvB.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych ekologicznych.

Nie dopuścić, aby produkt w sposób niekontrolowany przedostał się do kanalizacji lub środowiska.

Wymienione dane toksykologiczne składników zostały udostępnione przez producentów surowców.



## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Resztki produktu muszą być usuwane zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz przepisami krajowymi i regionalnymi. Dla tego produktu nie można określić klucza odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (lista odpadów), ponieważ dopiero zamierzone zastosowanie przez konsumenta pozwala na dokonanie przyporządkowania. Na terenie UE numer klucza należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

#### Produkt

Utylizacja zgodnie z obowiązującymi przepisami w spalarni śmieci.

**Kod substancji odpadowej (zalecany)** 160114\* płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje

#### Nieoczyszczone opakowania

Nieskażone opakowanie można zwrócić do obiegu.

**Kod substancji odpadowej (zalecany)** 150110\* opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy wg ADR/RID NIE JEST SUBSTANCJĄ NIEBEZPIECZNĄ

Transport wodny śródlądowy (SDN) NIE JEST SUBSTANCJĄ NIEBEZPIECZNĄ

Transport morski wg IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Transport lotniczy wg IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

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

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy



#### 14.4 Grupa opakowaniowa

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy wg ADR/RID brak

Transport wodny śródlądowy (SDN) brak

Transport morski wg IMDG brak

Transport lotniczy wg IATA brak

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odpowiednie zalecenie znajduje się w punktach 6 do 8.

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

nie dotyczy



## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### EEC-PRZEPISY

2008/98/WE (2000/532/WE); 2010/75/EU; 2004/42/WE; (EG) 648/2004; (WE) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((WE) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707

#### - Komentarz do części składowych

Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nie zawiera lub zawiera poniżej 0,1% wyszczególnionych substancji.

#### - Załącznik I (REACH)

Produkt nie podlega ograniczeniom zgodnie z załącznikiem I.

#### - Załącznik XIV (REACH)

Produkt nie zawiera substancji w stężeniu  $\geq 0,1\%$  wag., które podlegają wymogowi uzyskania zezwolenia zgodnie z Załącznikiem XIV Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

#### - Załącznik XVII (REACH)

Produkt zawiera substancje w stężeniu  $\geq 0,1\%$  wag., które zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) podlegają następującym ograniczeniom 75

Produkt podlega ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
3

#### TRANSPORT-PRZEPISY

ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)

#### PRZEPISY NARODOWE (PL):

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2018.143 t.j.);
2. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2018.992 t.j.);
3. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019.542 t.j.);
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005.259.2173);
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010.16.87);
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014.1800);
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012.1031);
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011.33.166);
9. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2011.110.641 t.j.);
10. Rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) 2016/9 z dnia 5 stycznia 2016r. w sprawie wspólnego przedkładania i udostępniania danych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady –w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dz. U. UE. L. 2016.3.41 z dnia 6 stycznia 2016r.;
11. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Dz. U. UE. L. 2008.353.1 z dnia 31 grudnia 2008r.;
12. Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 90/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, Dz. U. UE. L. 2009.235.1 z dnia 5 września 2009r.;
13. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
14. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE, Dz. U. UE. L. 2008.312.3 z dnia 22 listopada 2008r.;
15. Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, Dz. U. UE. L. 1994.365.10 z dnia 31 grudnia 1994r.;
16. Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2019.175 t.j.);
17. Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2018.2231 t.j.);
18. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016.1353);
19. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2015.06.22 t.j.);



- Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu

20.Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady 648 /2004/WE z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów.

Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych.  
Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu kobiet ciężarnych i karmiących.  
Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu kobiet w wieku rozrodczym.

- VOC (2010/75/WE)

0 %

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Rozdział 3)

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
H319 Działa drażniąco na oczy.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.



## 16.2 Skróty i akronimy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym)  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją)  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi)  
ATE = acute toxicity estimate (oszacowana toksyczność ostra)  
CAS = Chemical Abstracts Service (Największa na świecie chemiczna naukowa baza danych, będąca własnością American Chemical Society (ACS))  
CLP = Classification, Labelling and Packaging (Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008)  
DNEL = Derived No Effect Level (poziom niepowodujący zmian)  
EC50 = Median effective concentration (medianę stężenia skutecznego, 50%)  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym)  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances (Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych)  
EL50 = Median effective loading (mediana efektywnego ładowania)  
EmS = Emergency Schedules (Plany awaryjne)  
GHS = Globally Harmonized System (System Globalnie Zharmonizowany)  
IATA = International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego)  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem)  
IC50 = Inhibition concentration, 50% (Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego)  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych)  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database (międzynarodowa baza danych)  
IVIS = In vitro irritation score  
LC0 = Lethal concentration, 0% (stężenie śmiertelne)  
LC50 = Lethal concentration, 50% (Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych)  
LD50 = Median lethal dose (Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna))  
LL50 = Median lethal loading (mediana śmiertelnego obciążenia)  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level (najniższy obserwowany poziom działania szkodliwego)  
LQ = Limited Quantities (ograniczone ilości)  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki)  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (poziom bez obserwowanego działania szkodliwego)  
NOEC = No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego)  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna)  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisko)  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów)  
STP = Sewage Treatment Plant (oczyszczalnia ścieków)  
VOC = Volatile Organic Compounds (lotne związki organiczne (LZO))  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji)

## 16.3 Inne informacje

### Procedura klasyfikacji

Toksyczność ostra, kategoria 4: H302 Działa szkodliwie po połknięciu. (Metoda obliczeniowa)  
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 2: H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (nerki, przez połknięcie). (Metoda obliczeniowa)

### Zmiana

1.3, 1.4, 2.3, 3.2, 4.2, 8.1, 8.2, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 16.3

