



## Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 w aktualnie obowiązującej wersji

Strona 1 z 18

BONDERITE S-ST 1302 PAINT STRIPPER known as MAGNUS 1302 20L/19K

KC Numer : 47347  
V006.0

Aktualizacja: 17.06.2022

Data druku: 18.12.2022

Zastępuje wersje z: 23.02.2017

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

BONDERITE S-ST 1302 PAINT STRIPPER known as MAGNUS 1302 20L/19K

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

Środek do usuwania graffiti

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 41

02-672 Warszawa

Polska

Tel.: +48 (22) 5656 200

Nr faksu: +48 (22) 5656 666

ua-productsafety.pl@henkel.com

Zaktualizowane karty charakterystyki można znaleźć na naszej stronie internetowej

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> lub [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy) lub 998 (straż pożarna) lub najbliższa terenowa jednostka PSP lub 999 (pogotowie medyczne)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (CLP):

Działanie drażniące na skórę

kategoria 2

H315 Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu

kategoria 1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Zawiera

2-aminoetanol

|   |   |
|---|---|
| <b>Hasło ostrzegawcze:</b>                                    | Niebezpieczeństwo   |
| <b>Zwrot określający zagrożenie:</b>                          | H315 Działa drażniąco na skórę.<br>H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  |
| <b>Zwrot określający środki ostrożności:<br/>Zapobieganie</b> | P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.  |
| <b>Zwrot określający środki ostrożności:<br/>Reagowanie</b>   | 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.<br>P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. |

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i w sposób zgodny z zaleceniami.  
Nie spełnia kryteriów PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) według załącznika XIII, rozporządzenia REACH.

Następujące substancje są obecne w stężeniu  $\geq 0,1\%$  i spełniają kryteria PBT/vPvB lub zostały zidentyfikowane jako substancje zaburzające gospodarkę hormonalną (ED):

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji w stężeniu  $\geq$  granicznego stężenia ocenianego jako PBT, vPvB lub ED.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

#### Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS<br>Numer WE<br>Nr rejestracyjny REACH            | Stężenie  | Klasyfikacja  | Specyficzne stężenia graniczne,<br>współczynniki M i ATE                        | Dodatkowe<br>informacje |
|--|-----------|---|---|-------------------------|
| (2-<br>Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8<br>252-104-2<br>01-2119450011-60 | 80- 100 % |   |   | EU OEL                  |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5<br>205-483-3<br>01-2119486455-28                         | 1- < 5 %  | Acute Tox. 4, Połknięcie, H302<br>Acute Tox. 4, Przenikanie przez<br>skórę, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, Wdychanie,<br>H332<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 | STOT SE 3; H335; C $\geq$ 5 %<br>=====<br>oddechowa:ATE = 1,5<br>mg/l;pyłu/mgły | EU OEL                  |
| alkohole, C9-11-izo, bogate w C-<br>10, oksyetylenowane<br>78330-20-8              | 1- < 5 %  | Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, Połknięcie, H302  |   |                         |

**Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 ' Inne informacje".**  
**Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.**  
**Deklaracja składników według rozporządzenia (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.**

< 5 %

niejonowe środki powierzchniowo czynne

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przedostanie się do dróg oddechowych:

Zapewnić poszkodowanemu oddychanie świeżym powietrzem, w przypadku utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

Przemyć bieżącą wodą i mydłem. Zmienić zabrudzoną nasączoną odzież.

W przypadku dolegliwości zdrowotnych skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Natychmiast przystąpić do płukania oczu dużą ilością miękkiej wody lub roztworem do przemywania oczu, kontynuować co najmniej 15 minut trzymając odchylone powieki. Skontaktować się jak najszybciej z lekarzem w szpitalu; cały czas przemywać oczy podczas transportu do szpitala.

Połknięcie

Przeplukać jamę ustną, wypić 1-2 szklanki wody, nie wywoływać wymiotów.

Skonsultować się z lekarzem.

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

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

Po dostaniu się do oczu: skutek działania żrącego możliwe trwałe uszkodzenie oczu (pogorszenie widzenia).

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

Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

Piana, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla.

strumień rozpylonej wody

**Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:**

strumień wody (produkt zawierający rozpuszczalnik)

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

Po ogrzaniu lub w razie pożaru może dojść do powstania toksycznych gazów.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

### Dodatkowe wskazówki:

Zagrożone pojemniki chłodzić wodą rozpyloną.

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

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

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

Unikać poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

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

Zebrać przy użyciu materiału wiążącego ciecz (np. piasku, torfu, mączki drzewnej).

Pozostałości spłukać dużą ilością wody.

Zabrudzony materiał usuwać jako odpad, postępować zgodnie z sekcją 13.

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

Patrz: sekcja 8.

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

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

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

Wystarczająco wietrzyć miejsce pracy.

Patrz: sekcja 8.

Unikać otwartego ognia i źródeł zapłonu.

Zasady higieny:

Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte.

Nie przechowywać w pobliżu Źródeł gorąca, Źródeł ognia bądź reaktywnych materiałów.

Nie przechowywać razem z mocnymi kwasami.

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

Środek do usuwania grafitti

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

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**LIMITY NARAŻENIA**

Dotyczy  
Polska

| Klasyfikacja [Substancja wg obowiązującej regulacji prawnej]   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Typ wartości mierzonej                           | Kategoria dla narażenia krótkotrwałego/ Uwagi | Podstawy prawne |
|--|-----|-------------------|--|---|-----------------|
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8<br>[(2-METOKSYMETYLOETOKSY)-PROPANOL]  | 50  | 308               | Średnia Ważona Czasu                             | Wskazujący                                    | ECTLV           |
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8<br>[2-Metoksymetyloetoksy propanol, mieszanina izomerów: 1-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol, 1-(2-metoksy-2-metyloetoksy)propan-2-ol] |     | 480               | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) |   | POL MAC         |
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8<br>[2-Metoksymetyloetoksy propanol, mieszanina izomerów: 1-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol, 1-(2-metoksy-2-metyloetoksy)propan-2-ol] |     | 240               | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |   | POL MAC         |
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8<br>[2-Metoksymetyloetoksy propanol, mieszanina izomerów: 1-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol, 1-(2-metoksy-2-metyloetoksy)propan-2-ol] |     |                   | Oznaczenie dla skóry:                            | Możliwe wchłanianie przez skórę.              | POL MAC         |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5<br>[2-AMINOETANOL]   | 3   | 7,6               | Limit Narażenia Krótkotrwały:                    | Wskazujący                                    | ECTLV           |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5<br>[2-AMINOETANOL]   | 1   | 2,5               | Średnia Ważona Czasu                             | Wskazujący                                    | ECTLV           |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5<br>[2-Aminoetanol]   |     | 2,5               | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |   | POL MAC         |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5<br>[2-Aminoetanol]   |     | 7,5               | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) |   | POL MAC         |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5<br>[2-Aminoetanol]   |     |                   | Oznaczenie dla skóry:                            | Możliwe wchłanianie przez skórę.              | POL MAC         |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Nazwa z listy                                 | Elementy (przedziały) środowiska | Czas ekspozycji | Wartość    |     |             |      | Uwagi |
|---|----------------------------------|-----------------|------------|-----|-------------|------|-------|
|   |                                  |                 | mg/l       | ppm | mg/kg       | inne |       |
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8 | woda (świeża woda)               |                 | 19 mg/l    |     |             |      |       |
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8 | woda (morska)                    |                 | 1,9 mg/l   |     |             |      |       |
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8 | Zakład oczyszczania ścieków      |                 | 4168 mg/l  |     |             |      |       |
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8 | osad                             |                 |            |     | 70,2 mg/kg  |      |       |
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8 | osad (w wodzie morskiej)         |                 |            |     | 7,02 mg/kg  |      |       |
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8 | Ziemia                           |                 |            |     | 2,74 mg/kg  |      |       |
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8 | woda (okresowo zwalniana)        |                 | 190 mg/l   |     |             |      |       |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                     | woda (świeża woda)               |                 | 0,07 mg/l  |     |             |      |       |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                     | woda (morska)                    |                 | 0,007 mg/l |     |             |      |       |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                     | woda (okresowo zwalniana)        |                 | 0,028 mg/l |     |             |      |       |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                     | osad                             |                 |            |     | 0,357 mg/kg |      |       |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                     | osad (w wodzie morskiej)         |                 |            |     | 0,036 mg/kg |      |       |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                     | Ziemia                           |                 |            |     | 1,29 mg/kg  |      |       |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                     | Zakład oczyszczania ścieków      |                 | 100 mg/l   |     |             |      |       |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nazwa z listy                                 | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Effekt zdrowotny                        | Czas ekspozycji | Wartość                | Uwagi |
|---|-------------------|-----------------|---|-----------------|------------------------|-------|
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8 | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 308 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8 | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 283 mg/kg              |       |
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8 | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 36 mg/kg               |       |
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8 | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 37,2 mg/m <sup>3</sup> |       |
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8 | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 121 mg/kg              |       |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                     | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 1 mg/m <sup>3</sup>    |       |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                     | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty    |                 | 0,51 mg/m <sup>3</sup> |       |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                     | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 3 mg/kg                |       |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                     | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 1,5 mg/kg              |       |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                     | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 1,5 mg/kg              |       |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                     | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 0,18 mg/m <sup>3</sup> |       |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                     | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty    |                 | 0,28 mg/m <sup>3</sup> |       |

**Wskaźnik ekspozycji biologicznej:**  
brak

**8.2. Kontrola narażenia:**

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych  
Zapewnić odpowiednią wentylację/odciąganie powstających par preparatu.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku tworzenia się mgieł/aerozoli zaleca się stosowanie odpowiedniej maski ochronnej z filtrem ABEK P2 (EN 14387).  
Zalecenie jest uzależnione od lokalnych warunków.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Odpowiednie środki przy krótkotrwałym kontakcie wzgl. oprysnięciu (zalecenie: indeks ochrony min. 2, odpowiednio > 30 min. czas przenikania wg EN 374): kauczuk butylowy (IIR; >= grubość warstwy 0,7 mm) Odpowiednie środki przy dłuższym kontakcie bezpośrednim (zalecenie: indeks ochrony 6, odpowiednio > 480 min. czas przenikania wg EN 374): kauczuk butylowy (IIR; >= grubość warstwy 0,7 mm) Dane bazują na dostępnej literaturze i informacjach pochodzących od producentów rękawic wzgl. są wyprowadzone przez analogię z podobnych materiałów. Należy pamiętać, że na skutek działania wielu czynników (np. temperatury) okres użytkowania rękawic odpornych na przenikanie chemikaliów może się w praktyce okazać znacznie krótszy od czasu przenikania ustalonego wg EN 374. W razie oznak zużycia rękawice wymienić.

**Ochrona oczu:**

Na wypadek rozprysnięcia preparatu zakładać okulary ochronne.  
Sprzęt do ochrony oczu powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 166.

**Ochrona skóry:**

właściwa odzież ochronna  
Odzież ochronna powinna być zgodna z wymaganiami normy PN-EN 14605 w przypadku cieczy, lub zgodna z normą PN-EN 13982 dla pyłów.

wskazówki dotyczące osobistego osprzętu ochronnego

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej podane są jedynie w celach informacyjnych, jako wskazówka. Pełna ocena ryzyka powinna być przeprowadzona przed użyciem tego produktu, aby dobrać odpowiednie środki ochrony indywidualnej do istniejących warunków. Sprzęt ochrony osobistej powinien być zgodny z odpowiednią normą PN-EN.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|   |  |
|---|--|
| Stan skupienia  | płynny   |
| Dostarczana postać  | ciecz  |
| Barwa   | bezbarwny/a/e  |
| Zapach  | trudny do określenia                                       |
| Temperatura topnienia   | Nie określono  |
| Początkowa temperatura wrzenia  | > 184 °C (> 363.2 °F)                                      |
| Palność   | Obecnie w trakcie określania                               |
| Granica wybuchowości  |  |
| dolna   | 1,3 %(V); brak danych                                      |
| górna   | 8,7 %(V);  |
| Temperatura zapłonu   | 81 - 83 °C (177.8 - 181.4 °F); Flash Point, Pensky-Martens |
| Temperatura samozapłonu   | Obecnie w trakcie określania                               |
| Temperatura rozkładu  | Obecnie w trakcie określania                               |
| pH  | 9,8 - 10,8 Wartość pH, potencjometr                        |
| (20 °C (68 °F); Stęż.: 1 % produktu; Rozp.: woda całkowicie odsolona) |  |
| pH  | 10,5 - 11,5 Wartość pH, potencjometr                       |
| (20 °C (68 °F); Stęż.: 100 % produktu)                                |  |
| Lepkość (kinematyczna)  | Obecnie w trakcie określania                               |
| Rozpuszczalność jakościowa  | całkowicie mieszalny                                       |
| (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda)  |  |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                                 | Nie określono  |
| Prężność par  | Nie określono  |
| Gęstość   | 0,95 - 0,97 g/cm <sup>3</sup> Gęstość, oscylacja           |
| (20 °C (68 °F))   |  |
| Względna gęstość par:   | Nie określono  |
| Charakterystyka cząstek   | Obecnie w trakcie określania                               |

### 9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Wchodzi w reakcje z kwasami: tworzenie się ciepła.  
Wchodzi w reakcje ze środkami utleniającymi.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.



### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Ne ulega rozkładowi w warunkach zalecanego stosowania i przechowywania.

### 10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

W przypadku pożaru powstają toksyczne gazy.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra drogą pokarmową:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS            | Rodzaj wielkości | Wartość     | Organizm testowy | Metoda badań  |
|---|------------------|-------------|------------------|---|
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8 | LD50             | 8.740 mg/kg | szczur           | bez specyfikacji  |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                     | LD50             | 1.515 mg/kg | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

#### Toksyczność ostra przez skórę

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                | Rodzaj wielkości | Wartość       | Organizm testowy | Metoda badań                               |
|---|------------------|---------------|------------------|--|
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8                     | LD50             | 9.510 mg/kg   | królik           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5   | LD50             | 1.025 mg/kg   | królik           | bez specyfikacji                           |
| alkohole, C9-11-izo, bogate w C-10, oksyetylenowane<br>78330-20-8 | LD50             | > 2.000 mg/kg | szczur           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Toksyczność ostra drogą oddechową:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS            | Rodzaj wielkości              | Wartość      | Badania atmosfery | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań     |
|---|-------------------------------|--------------|-------------------|-----------------|------------------|------------------|
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8 | LC50                          | 55 - 60 mg/l |                   | 4 h             | szczur           | bez specyfikacji |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                     | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,5 mg/l     | pyłu/mgły         |                 |                  | Opinia eksperta  |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                     | LC50                          | 1 - 5 mg/l   |                   | 4 h             | szczur           | bez specyfikacji |

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                | Wynik         | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań  |
|---|---------------|-----------------|------------------|---|
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8                     | nie drażniący | 2 h             | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8                     | nie drażniący |                 | człowiek         | bez specyfikacji  |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5   | żrący         | 4 h             | królik           | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| alkohole, C9-11-izo, bogate w C-10, oksyetylenowane<br>78330-20-8 | nie drażniący |                 | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                | Wynik         | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań  |
|---|---------------|-----------------|------------------|---|
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8                     | nie drażniący |                 | człowiek         | bez specyfikacji                                      |
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8                     | nie drażniący |                 | królik           | Draize test   |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5   | żrący         |                 | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| alkohole, C9-11-izo, bogate w C-10, oksyetylenowane<br>78330-20-8 | żrący         |                 | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS            | Wynik                | Typ testu               | Organizm testowy | Metoda badań                               |
|---|----------------------|-------------------------|------------------|--|
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8 | nie powoduje uczuleń | Patch-Test              | człowiek         | test z powtarzanym użyciem płatków u ludzi |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                     | nie powoduje uczuleń | test na śwince morskiej | świnka morska    | bez specyfikacji                           |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS            | Wynik     | Typ badań/droga podania   | Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań  |
|---|-----------|---|--|------------------|---|
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)  | z i bez                                |                  | test Ames   |
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8 | negatywny | yeast cytogenetic assay   | z i bez                                |                  | OECD Guideline 481 (Genetic Toxicology: Saccharomyces cerevisiae, Mitotic Recombination Assay)                        |
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8 | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro   | z i bez                                |                  | JAPAN: Guidelines for Screening Mutagenicity Testing Of Chemicals   |
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8 | negatywny | oznaczanie zniszczonego i naprawionego DNA, nieplanowana synteza DNA w komórkach ssaków, in vitro | not applicable                         |                  | OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) |
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków   | without                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)   |
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków   | z i bez                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)   |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                     | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)  | z i bez                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                     | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro   | without                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                           |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                     | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków   | z i bez                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)   |

### Rakotwórczość

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS             | Wynik          | Droga narażenia       | Czas ekspozycji /<br>Częstotliwość | Organizm testowy | Płeć              | Metoda badań   |
|---|----------------|-----------------------|------------------------------------|------------------|-------------------|--|
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8 | nierakotwórczy | inhalacyjnie:<br>pary | 2 years<br>6 h/day; 5<br>days/week | szczur           | męski /<br>żeński | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |

### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS            | Wynik / Wartość   | Typ testu             | Droga narażenia       | Organizm testowy | Metoda badań   |
|---|---|-----------------------|-----------------------|------------------|--|
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8 | NOAEL P 300 ppm<br>NOAEL F1 1000 ppm<br>NOAEL F2 1000 ppm         | badanie dwu generacji | inhalacyjnie:<br>pary | szczur           | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                     | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg<br>NOAEL F2 1.000 mg/kg | Two generation study  | doustnie:kar<br>mić   | szczur           | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

### Narażenie jednorazowe STOT:

Brak danych.

### Narażenie wielokrotne STOT::

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS            | Wynik / Wartość     | Droga narażenia                 | Czas narażenia/częstotliwość narażenia            | Organizm testowy | Metoda badań   |
|---|---------------------|---------------------------------|---|------------------|--|
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8 | NOAEL > 50 mg/l     | Inhalacja                       | 2 weeks (9 exposures)<br>6 hours/day; 5 days/week | królik           | bez specyfikacji   |
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8 | NOAEL 1.000 mg/kg   | droga pokarmowa<br>z głębnikiem | 4 weeks<br>daily                                  | szczur           | bez specyfikacji   |
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8 | NOAEL 200 ppm       | inhalacyjnie:<br>pary           | 13 weeks<br>6 hours/day; 5 days/week              | szczur           | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)            |
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8 | NOAEL 2.850 mg/kg   | skórny                          | 90 d<br>5 days/week                               | królik           | OECD Guideline 411<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity: 90-Day Study)          |
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8 | NOAEL > 1.000 mg/kg | skórny                          | 4 weeks<br>4 hours/day; 5 days/week               | szczur           | OECD Guideline 410<br>(Repeated Dose Dermal<br>Toxicity: 21/28-Day<br>Study) |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                     | NOAEL 300 mg/kg     | doustnie:kar<br>mić             | > 75 d<br>daily                                   | szczur           | inne poradniki   |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Brak danych.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

nie dotyczy

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**Ogólne informacje na temat ekologii:**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

**12.1. Toksyczność**

**Toksyczność (ryby)**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                | Rodzaj wielkości | Wartość      | Czas ekspozycji | Organizm testowy    | Metoda badań                                       |
|---|------------------|--------------|-----------------|---------------------|--|
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8                     | LC50             | > 1.000 mg/l | 96 h            | Poecilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)     |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5   | LC50             | 349 mg/l     | 96 h            | Cyprinus carpio     | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)            |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5   | NOEC             | 1,24 mg/l    | 41 days         | Oryzias latipes     | OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności) |
| alkohole, C9-11-izo, bogate w C-10, oksyetylenowane<br>78330-20-8 | LC50             | 1 - 10 mg/l  | 96 h            | Leuciscus idus      | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)     |

**Toksyczność (dafnie)**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                | Rodzaj wielkości | Wartość       | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań  |
|---|------------------|---------------|-----------------|------------------|---|
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8                     | EC50             | 1.919 mg/l    | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5   | EC50             | 27,04 mg/l    | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| alkohole, C9-11-izo, bogate w C-10, oksyetylenowane<br>78330-20-8 | EC50             | 10 - 100 mg/l | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |

**Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość   | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                |
|------------------------------------|------------------|-----------|-----------------|------------------|---|
| 2-aminoetanol<br>141-43-5          | NOEC             | 0,85 mg/l | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toksyczność (algi)**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                | Rodzaj wielkości | Wartość       | Czas ekspozycji | Organizm testowy   | Metoda badań                                |
|---|------------------|---------------|-----------------|--|---|
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8                     | EC50             | > 969 mg/l    | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8                     | NOEC             | 969 mg/l      | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5   | EC50             | 2,8 mg/l      | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5   | EC10             | 0,7 mg/l      | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| alkohole, C9-11-izo, bogate w C-10, oksyetylenowane<br>78330-20-8 | EC50             | 10 - 100 mg/l | 72 h            | bez specyfikacji   | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |

#### Toksyczność dla mikroorganizmów

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS            | Rodzaj wielkości | Wartość      | Czas ekspozycji | Organizm testowy   | Metoda badań   |
|---|------------------|--------------|-----------------|--------------------|--|
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8 | EC10             | 4.168 mg/l   | 18 h            | Pseudomonas putida | inne poradniki   |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                     | EC50             | > 1.000 mg/l | 3 h             |                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                | Wynik                               | Typ testu | Degradowalność | Czas ekspozycji | Metoda badań  |
|---|-------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|---|
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8                     | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 76 %           | 28 days         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8                     | biodegradowalny                     | tlenowy   | 94 %           | 13 days         | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5   | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | > 80 %         | 19 days         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| alkohole, C9-11-izo, bogate w C-10, oksyetylenowane<br>78330-20-8 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | > 60 %         | 28 day          | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

#### 12.4. Mobilność w glebie

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS            | LogPow | temperatura | Metoda badań  |
|---|--------|-------------|---|
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8 | 0,004  | 25 °C       | OECD 107 ( (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5                     | -1,91  | 25 °C       | OECD 107 ( (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                   | PBT / vPvB  |
|--|---|
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>34590-94-8                        | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| 2-aminoetanol<br>141-43-5  | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| alkohole, C9-11-izo, bogate w C-10,<br>oksyetylenowane<br>78330-20-8 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

nie dotyczy

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Przy wprowadzaniu do oczyszczalni ścieków produktów o odczynie kwaśnym lub zasadowym należy uważać na to, by wartość pH wprowadzanych ścieków mieściła się dokładnie w zakresie 6-10, gdyż na skutek przesunięcia wartości pH mogą wystąpić zaburzenia w pracy kanałów ściekowych i oczyszczalni biologicznych. Nadrzędne są w tym wypadku lokalne wytyczne dot. tego zagadnienia.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

W porozumieniu z odpowiednimi władzami miejscowymi należy ustalić sposób utylizacji.  
Zalecane jest spalanie w warunkach kontrolowanych.

Kod odpadu  
070199

Kody odpadów nie odnoszą się do produktu lecz do jego pochodzenia. Dlatego też producent nie może nadać kodu tym produktom, które mają różnorodne zastosowanie w branżach. Wymienione kody są rozumiane przez użytkowników jako rekomendacje produktu.

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN (numer ONZ)**  
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**  
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**  
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Grupa pakowania**  
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska**  
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 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**

|  |             |
|--|-------------|
| Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (ODS):      | Nie dotyczy |
| Procedura zgody po uprzednim poinformowaniu - procedura PIC (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012): | Nie dotyczy |
| Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne TZO (POPs) (Rozporządzenie (UE) 2019/1021):   | Nie dotyczy |
| Zawartość LZO (EU)   | 98,0 %      |

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

**Regulacje krajowe/Informacje (Polska):**



Uwagi

Rozporządzenie (WE) nr 1907 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami  
Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 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.  
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 stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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.  
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 r. poz. 1286).  
Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199, poz.1671 wraz z późn. zm.).  
Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r. 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. 2009 nr 27, poz.162 wraz z załącznikiem).

## SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w sekcji 2 karty charakterystyki. Pełne brzmienie zwrotów H użytych w sekcji 3 jest następujące:

- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

|             |   |
|-------------|---|
| ED:         | substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną   |
| EU OEL:     | substancja z określonymi unijnymi wartościami najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy  |
| EU EXPLD 1: | Substancja wymieniona w Załączniku I, Rozp. (WE) nr 2019/1148   |
| EU EXPLD 2  | Substancja wymieniona w Załączniku II, Rozp. (WE) nr 2019/1148  |
| SVHC:       | substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (Lista kandydacka REACH)  |
| PBT:        | substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna)   |
| PBT/vPvB:   | substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) |
| vPvB:       | Substancja spełniająca kryteria vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)  |

### Inne informacje:

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) dla produktów kupowanych przez odbiorców firmy Henkel. Informacje podane w karcie charakterystyki są zgodne z obowiązującymi przepisami Unii Europejskiej. W związku z tym nie mamy obowiązku przygotowywania żadnych oświadczeń, deklaracji lub innych dokumentów dotyczących zgodności z regulacjami prawnymi obowiązującymi na terytorium innym niż Unia Europejska. Eksport produktów poza Unię Europejską wymaga uprzedniego zapoznania się z kartą charakterystyki obowiązującą na terenie danego kraju, i ewentualnie kontakt z działem PSRA (ua-productsafety.de@henkel.com).

Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i odnoszą się do produktu w stanie dostawy. Mają one za zadanie opisanie naszych produktów pod kątem wymogów bezpieczeństwa i nie mają tym samym za zadanie zapewnienie określonych cech.

Drogi Kliencie, Henkel angażuje się w tworzenie zrównoważonej przyszłości poprzez promowanie tych działań na każdym etapie wzdłuż całego łańcucha wartości. Jeśli chciałbyś wesprzeć tę inicjatywę poprzez przejście z wersji papierowej na wersję elektroniczną kart charakterystyki SDS, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem działu obsługi klienta. Zalecamy utworzenie specjalnego adresu e-mail (np. SDS@twoja\_firma.com) w celu otrzymywania kart SDS.

**Istotne zmiany w karcie charakterystyki są oznaczone liniami pionowymi na lewym marginesie w treści tego dokumentu. Zmieniony tekst jest wyświetlany w innym kolorze w zacienionym polu.**