

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Data aktualizacji:</b> | <b>18.03.2020</b> |
| <b>WERSJA:</b>            | <b>1.0/PL</b>     |

## 1 SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

**Sterile -do dezynfekcji rąk i powierzchni**

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

Zastosowania zidentyfikowane: Płyn do dezynfekcji rąk i powierzchni

SU 22: Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

SU 21: Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)

Zastosowania odradzane: Brak zastosowań odradzanych.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

SEMPRE FARBY Sp. z o.o.

43-301 Bielsko-Biała,

ul. Gen. J. Kustronia 60,

tel. 33 496 06 09,

fax 33 496 06 10

www.semprefarby.pl

e-mail: info@semprefarby.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

**Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 7:30 – 15:30): +48 (33) 496 06 09,**

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## 2 SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

**Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:**

**Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2 [Flam. Liq. 2]**

Wysoce łatwopalna ciecz i pary (H225)

**Zagrożenia dla zdrowia**

**Działanie drażniące na oczy Kategoria zagrożenia 2 [Eye Irrit. 2]**

Działa drażniąco na oczy (H319)

**Zagrożenia dla środowiska:**

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska. W normalnych warunkach użytkowania nie są znane ani przewidywane żadne skutki dla środowiska.

### 2.2 Elementy oznakowania

**Piktogram**



**GHS02**

**GHS07**

**Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo**

**Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia (H)**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H319 Działa drażniąco na oczy

**Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności (P)**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Data aktualizacji:</b> | <b>18.03.2020</b> |
| <b>WERSJA:</b>            | <b>1.0/PL</b>     |

**Zapobieganie:**

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

**Reagowanie:**

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

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Przechowywanie:**

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

**Usuwanie:**

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

**Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 528/2012 w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.**

**Chemiczna nazwa substancji czynnej:** 100 g preparatu zawiera: 80 g Etanolu

**2.3 Inne zagrożenia**

Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Mieszanina nie zawiera 'Substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) obecnych na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH: <http://echa.europa.eu/pl/candidate-list-table>; Mieszanina nie spełnia kryteriów mieszanin PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

**Substancje PBT** (substancje trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne)

**Substancje vPvB** (substancje charakteryzujące się bardzo dużą trwałością i bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji)

**3 SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.1 Substancje:**

Nie dotyczy

**3.2 Mieszaniny:**

| Numery identyfikacyjne  | Nazwa chemiczna                 | uł. masowy w % | Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 |   |   |
|---|---------------------------------|----------------|---|---|---|
|   |                                 |                | Piktogram, kody haseł ostrzegawczych                    | Klasa zagrożenia i kody kategorii                         | Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia |
| CAS: 64-17-5<br>WE (EINECS): 200-578-6<br>Numer indeksowy: 603-002-00-5<br>Numer rejestracji właściwej: 01-2119457610-43-xxxx | <u>Etanol</u> [1]               | 80             | GHS02<br>GHS07<br>Dgr                                   | Flam. Liq. 2<br>Eye Irrit. 2                              | H225<br>H319                                |
| CAS:56-81-5<br>WE (EINECS): 200-289-5<br>Numer indeksowy:<br>Numer rejestracji właściwej:                                     | <u>Glicerol</u> [1]             | <1             | _____   | Substancja nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie | _____                                       |
| CAS: 78-93-3<br>WE (EINECS): 201-159-0<br>Numer indeksowy: 606-002-00-3<br>Numer rejestracji właściwej: 01-2119457290-43-xxxx | <u>Butanon</u> [1,2]            | <1             | GHS02<br>GHS07<br>Dgr                                   | Flam. Liq. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3                 | H225<br>H319<br>H336<br>EUH066              |
| CAS: 67-63-0<br>WE (EINECS): 200-661-7<br>Numer indeksowy 603-117-00-0<br>Numer rejestracji właściwej: 01-2119457558-24-xxxx  | <u>Alkohol izopropylowy</u> [1] | <1             | GHS02<br>GHS07<br>Dgr                                   | Flam. Liq. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3                 | H225<br>H319<br>H336<br>EUH066              |

[1] Zawiera substancję z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

|  |                           |                   |
|--|---------------------------|-------------------|
|  | <b>Data aktualizacji:</b> | <b>18.03.2020</b> |
|  | <b>WERSJA:</b>            | <b>1.0/PL</b>     |

[2] Zawiera substancję z określoną na poziomie UE wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

Pełne brzmienia zwrotów H podano w punkcie 16. Karty charakterystyki.

## 4 SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowaną osobę z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Kontrolować oddech poszkodowanego – w przypadku takiej potrzeby (brak oddechu) zastosować sztuczne oddychanie oraz zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry zasięgnąć porady dermatologa. Zalecane stosowanie odpowiednich kremów ochronnych aby zapobiec nadmiernemu wysuszeniu skóry.

Kontakt z oczami:

W razie kontaktu z oczami płukać dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.

Przewód pokarmowy:

Zapewnić pomoc medyczną. NIE powodować wymiotów bez konsultacji z lekarzem. Przepłukać usta dużą ilością wody. Wezwać lekarza.

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

Kontakt z oczami:

W kontakcie z oczami może wywoływać ich zaczerwienienie i łzawienie prowadząc do podrażnienia.

Wdychanie:

Inhalacja może wywoływać kaszel i problemy z oddychaniem, bóle i zawroty głowy oraz zaburzenia centralnego układu nerwowego i koordynacji ruchowej

Spożycie:

W przypadku połknięcia może spowodować podrażnienie ust, gardła, żołądka, wywołuje bóle i zawroty głowy, wymioty pobudzenie psychoruchowe, zaburzenia koordynacji ruchów.

W kontakcie ze skórą:

Kontakt ze skórą może powodować wysuszenie, pękanie skóry

#### **Alergie**

Zawsze istnieje możliwość uczulenia na jeden lub kilka składników produktu. Oświadczenie o niskim działaniu drażniącym nie oznacza, że podatne osoby nie zareagują niekorzystnie. Substancje naturalne są szczególnie wrażliwe na zmiany sezonowe i inne, które mogą przyczyniać się do nieprzewidywanych reakcji. Niestety często jedynym lekarstwem w takich sytuacjach jest ustalenie dokładnej przyczyny reakcji (zazwyczaj z profesjonalną pomocą medyczną), a następnie uniknięcie wszelkiego narażenia w przyszłości.

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

Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami

## 5 SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt jest łatwopalny

Podczas spalania mogą powstawać toksyczne gazy, takie jak tlenek węgla, tlenki azotu, pary organiczne itp. Unikać wdychania produktów spalania, które mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia.

#### **Mieszanki wybuchowe**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Data aktualizacji:</b> | <b>18.03.2020</b> |
| <b>WERSJA:</b>            | <b>1.0/PL</b>     |

W sprzyjających warunkach termicznych, pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni.

Zbiorniki i inne opakowania z produktem, narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki bezpieczeństwa i środki ochronne typowe dla pożarów. Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniej odzieży odpornej na chemikalia i aparatu oddechowego z niezależną cyrkulacją powietrza. Produkt łatwopalny. W ogniu lub po podgrzaniu zbiornik może wytwarzać ciśnienie, co może spowodować zagrożenie wybuchem. Wyizoluj zagrożony obszar i powstrzymaj się od podejmowania jakichkolwiek działań, które mogłyby potencjalnie zagrozić zdrowiu lub życiu ludzi. Pary produktu są cięższe od powietrza i gromadzą się w dolnych częściach pomieszczeń. Istnieje duże prawdopodobieństwo wybuchowej mieszanki produktu i powietrza - ewakuuj się, jeśli wystąpi takie zagrożenie. Wszystkie pojemniki narażone na działanie ognia należy schłodzić w bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem odpadów. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji ani do wód powierzchniowych lub gruntowych

## 6 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:

Ogranicz dostęp osób postronnych do strefy awarii, dopóki nie zostaną zakończone odpowiednie operacje czyszczenia. Upewnij się, że skutki awarii są usuwane tylko przez przeszkolony personel. W przypadku dużych wycieków odizolować odosłonięty obszar. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Usuń wszystkie źródła zapłonu, nie używaj otwartego ognia.

Dla osób udzielających pomocy:

Dopiłnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

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

Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

### 6.4 Odniesienia do innych

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13

## 7 SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Osoby, u których występowały już problemy z uczuleniem skóry na któryś ze składników produktu, nie powinny być zatrudnione przy jakimkolwiek procesie z zastosowaniem tego produktu. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu lub na ubranie. Nie połykać. Unikać wdychania par lub mgły. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Preparatu nie należy mieszać z innymi środkami dezynfekującymi i myjącymi zawierającymi substancje powierzchniowo-czynne, ponieważ mogą powodować obniżenie jego aktywności przeciwdrobnoustrojowej lub nawet całkowitą inaktywację. Preparat stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych lub przewietrzanych. Należy pamiętać, iż pary preparatu są palne, prace wykonywać z dala od źródła ognia.

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Data aktualizacji:</b> | <b>18.03.2020</b> |
| <b>WERSJA:</b>            | <b>1.0/PL</b>     |

Preparat należy przechowywać w oryginalnych szczelnie zamkniętych opakowaniach z dala od źródeł ognia i zapłonu, w zakresie temperatur od +1 do +25 °C. Nie należy dopuszczać do uszkodzeń mechanicznych opakowań, mogących prowadzić do niekontrolowanego wycieku preparatu.

Preparat klasyfikowany jest jako materiał niebezpieczny i podlega przepisom transportowym wg RID/ADR. Transportować w oryginalnych opakowaniach producenta. Chronić przed przegrzaniem oraz nadmiernym działaniem promieni słonecznych.

Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji.

## 8 SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości NDS, NSCh, NDSP

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>PL: Etanol [64-17-5]</b>                           |                        |
| NDS   | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Glicerol - frakcja wdychalna [56-81-5]</b>         |                        |
| NDS   | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>PL Butan-2-one (methyl ethyl ketone) [78-93-3]</b> |                        |
| NDS   | 400 mg/m <sup>3</sup>  |
| NSCh  | 900 mg/m <sup>3</sup>  |
| <b>PL: Propan-2-ol [67-63-0]</b>                      |                        |
| NDS   | 900 mg/m <sup>3</sup>  |
| NSCh  | 1200 mg/m <sup>3</sup> |

#### Podstawa prawna:

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.2018.1286 z dnia 2018.07.03

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 86, 2005). **Tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488**

#### Wartości TWA/STEL

|                                     |     |                        |     |
|-------------------------------------|-----|------------------------|-----|
| <b>Butan-2-on/Butanon [78-93-3]</b> |     |                        |     |
| <b>TWA (8h)</b>                     |     | <b>STEL (15 minut)</b> |     |
| mg/m <sup>3</sup>                   | ppm | mg/m <sup>3</sup>      | ppm |
| 600                                 | 200 | 900                    | 300 |

#### Podstawa prawna:

DYREKTYWA KOMISJI 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. Ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy. DYREKTYWA KOMISJI 2006/15 / WE z dnia 07 lutego 2006 ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24 / WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322 / EWG i 2000/39 / WE. DYREKTYWA 2004/37/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG)



sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Data aktualizacji:</b> | <b>18.03.2020</b> |
| <b>WERSJA:</b>            | <b>1.0/PL</b>     |

### Wartość i DNEL i PNEC:

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Etanol (64-17-5)</b>                                  |                            |
| <b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>                            |                            |
| Narażenie- miejscowe wdychanie                           | 1900 mg/m <sup>3</sup>     |
| Długotrwałe narażenie - ogólne efekty skóra              | 343 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długotrwałe narażenie - ogólne efekty wdychanie          | 950 mg/m <sup>3</sup>      |
| <b>DNEL/DMEL (Populacja ogólna)</b>                      |                            |
| Narażenie- miejscowe wdychanie                           | 950 mg/m <sup>3</sup>      |
| Długotrwałe narażenie - ogólne efekty doustnie           | 87 mg/kg masy ciała/dzień  |
| Długotrwałe narażenie - ogólne efekty wdychanie          | 114 mg/m <sup>3</sup>      |
| Długotrwałe narażenie - ogólne efekty skóra              | 206 mg/kg masy ciała/dzień |
| <b>PNEC</b>  |                            |
| woda (słodka woda)                                       | 0.96 mg/l                  |
| woda (słona woda)  | 0.79 mg/l                  |
| Osad (woda słodka)                                       | 3.6 mg/kg                  |
| Osad (woda morska)                                       | 2.9 mg/kg                  |
| Gleba  | 0.63 mg/kg                 |
| Oczyszczalnie ścieków                                    | 580 mg/l                   |
| <b>Glicerol - [56-81-5]</b>                              |                            |
| <b>DNEL</b>  |                            |
| <b>Pracownicy</b>  |                            |
| Narażenie długotrwałe (skutki systemowe) przez wdychanie | 56 mg/m <sup>3</sup>       |
| Narażenie długotrwałe (skutki systemowe) przez skórę:    |                            |
| <b>Konsumenci</b>  |                            |
| Narażenie długotrwałe (skutki systemowe) przez wdychanie | 33 mg/m <sup>3</sup>       |
| Narażenie długotrwałe (skutki systemowe) doustnie        | 229 mg / kg mc / dzień     |
| <b>PNEC</b>  |                            |
| Woda słodka  | 885 µg / L                 |
| Okresowe uwalnianie (woda słodka)                        | 8,85 mg / L                |
| Woda morska  | 88,5 µg / L                |
| Oczyszczalnia ścieków (STP)                              | 1 g / L                    |
| Osad (woda słodka)                                       | 3,3 mg / kg osad osad      |
| Osad (woda morska)                                       | 330 µg / kg osad           |
| Gleba  | 141 µg / kg gleba          |
| <b>78-93-3 butanon / MEK</b>                             |                            |
| <b>DNEL</b>  |                            |
| DNEL Doustne, długotrwałe-układowe (konsumenci)          | 31 mg / kg mc / dobę       |
| DNEL Skóra, długotrwałe-systemowe (konsumenci)           | 412 mg / kg mc / dobę      |
| DNEL Skóra, długotrwałe-systemowe(pracownicy)            | 1161 mg / kg mc / dobę     |
| DNEL Wdychanie Długotrwałe-systemowa (konsumenci)        | 106 mg/m <sup>3</sup>      |
| DNEL Wdychanie Długotrwałe-systemowa, (pracownicy)       | 600 mg/m <sup>3</sup>      |

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiednie metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166).

### 8.2 Kontrola narażenia

Gdy stężenie substancji stwarzających zagrożenie jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej.

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Data aktualizacji:</b> | <b>18.03.2020</b> |
| <b>WERSJA:</b>            | <b>1.0/PL</b>     |

Drogi oddechowe: W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji **nie jest konieczna**.  
**Wymagana:** przy narażeniu na wysokie stężenia par produktu. W przypadku zagrożenia w atmosferze z oparami mieszaniny stosować niezależne ochrony dróg oddechowych z filtrem gazowym A i filtrem cząsteczkowym P2 zgodnie EN 149.

Ręce i skóra: Nie jest wymagana. Zalecane stosowanie odpowiednich kremów ochronnych aby zapobiec nadmiernemu wysuszaniu skóry.

Oczy: W środowisku zagrożonym rozpryskiwaniem należy używać okularów ochronnych

## 8.2.1 Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

## 9 SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

|  |  |
|--|--|
| Wygląd:                                | Ciecz  |
| Barwa:                                 | Bezbarwna  |
| Zapach:                                | Charakterystyczny  |
| Próg zapachu:                          | Brak danych  |
| pH:                                    | Nie dotyczy  |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:     | -95°C [Etanol]   |
| Temperatura wrzenia                    | ok. 80 °C [Etanol]   |
| Temperatura zapłonu:                   | < 16 °C [Etanol]   |
| Szybkość parowania:                    | Brak danych  |
| Palność ciała stałego, gazów:          | Brak danych  |
| Górna granica wybuchowości:            | 15 % obj. [Etanol]   |
| Dolna granica wybuchowości:            | 3,5 % obj. [Etanol]  |
| Prężność par:                          | Brak danych  |
| Gęstość par:                           | Brak danych  |
| Gęstość względna:                      | Brak danych  |
| Rozpuszczalność:                       | Rozpuszcza się w wodzie. Rozpuszcza się w alkoholach organicznych, eterach |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | Brak danych  |
| Temperatura samozapłonu:               | 420 °C [Etanol]  |
| Temperatura rozkładu:                  | Brak danych  |
| Lepkość [cSt] w temp. 20 °C            | Brak danych  |
| Właściwości wybuchowe:                 | Pary produktu tworzą z powietrzem mieszaninę wybuchową                     |
| Właściwości utleniające:               | Brak danych  |

### 9.2 Inne informacje

Brak wyników dodatkowych badań.

## 10 SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności

### 10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła, ciepła, otwartego ognia, bezpośredniego światła słonecznego, wyładowań elektrostatycznych. Unikać kontaktu z mocnymi kwasami, utleniaczami.

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Data aktualizacji:</b> | <b>18.03.2020</b> |
| <b>WERSJA:</b>            | <b>1.0/PL</b>     |

## 10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z utleniaczami, mocnymi kwasami.

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.

# 11 SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

## 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych

Toksyczność ostra mieszaniny

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Etanol [CAS 64-17-5]

LD50 doustne[szczur] >2000 mg/kg

LD50 skóra [królik] >2000 mg/kg

LD50 inhalacja [szczur] >20 mg

Glicerol - [56-81-5]

LD50 (doustnie, szczur) 27 mg/kg

LD50 (doustnie, mysz) 23 000 mg/kg

LD50 (skóra, świnka morska) 45 mL/kg

Propan-2-ol [67-63-0]

LD50 Skóra Szczur >12800 mg/kg

LD50 Droga pokarmowa Szczur >5280 mg/kg

Produkt:

Działanie drażniące/żrące:

Skóra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Oczy: Działa drażniąco

Działanie uczulające:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Mutagenność:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Kontakt z oczami:

W kontakcie z oczami może wywoływać ich zaczerwienienie i łzawienie prowadząc do podrażnienia.

Wdychanie:

Inhalacja może wywoływać kaszel i problemy z oddychaniem, bóle i zawroty głowy oraz zaburzenia centralnego układu nerwowego i koordynacji ruchowej

Spżycie:

W przypadku połknięcia może spowodować podrażnienie ust, gardła, żołądka, wywołuje bóle i zawroty głowy, wymioty pobudzenie psychoruchowe, zaburzenia koordynacji ruchów.

W kontakcie ze skórą:

Kontakt ze skórą może powodować wysuszenie, pękanie skóry

**Alergie**



sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Data aktualizacji:</b> | <b>18.03.2020</b> |
| <b>WERSJA:</b>            | <b>1.0/PL</b>     |

Zawsze istnieje możliwość uczulenia na jeden lub kilka składników produktu. Oświadczenie o niskim działaniu drażniącym nie oznacza, że podatne osoby nie zareagują niekorzystnie. Substancje naturalne są szczególnie wrażliwe na zmiany sezonowe i inne, które mogą przyczyniać się do nieprzewidywanych reakcji. Niestety często jedynym lekarstwem w takich sytuacjach jest ustalenie dokładnej przyczyny reakcji (zazwyczaj z profesjonalną pomocą medyczną), a następnie uniknięcie wszelkiego narażenia w przyszłości.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi: brak danych  
Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia: brak danych  
Skutki wzajemnego oddziaływania: brak danych  
Inne informacje: brak danych

## 12 SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

Toksyczność mieszaniny

Aby zminimalizować długoterminowe globalne zanieczyszczenie, należy rozważyć:

- Zmniejszenie zużycia produktów i opakowań jednorazowych.
- Udział w działaniach związanych z recyklingiem
- Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód, ścieków czy gleby

etanol [CAS 64-17-5]

LC50 1 300 mg/l/ 96h/Salmo gairdneri

LC50 7 000-9 000 mg/l/ 96h/ Gobio gobio

EC50 7 800 mg/l Daphnia magna

IC50 6 500 mg/l *Pseudomonas putida*

EC50 5 000 mg/l *Scenedesmus quadricauda*

EC50 1 450 mg/l *Microcystis aeruginosa*

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Etanol z łatwością ulega biodegradacji BOD20=84%.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Etanol:

Niska tendencja do bioakumulacji.

logKow<4.5 dla etanolu

Toksyczność: chroniczna, organizmy wodne (LC50 i EC50) >0.1mg/l.

### 12.4 Mobilność w glebie

Mobilność substancji zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku (w Polsce, w klimacie umiarkowanym zmiennym) oraz organizmów glebowych, głównie (bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów PBT.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego). Uwolnienie dużych ilości produktu do wody może spowodować spadek pH.

## 13 SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

Preparat należy unieszkodliwiać, gdy nie może zostać zagospodarowany w żadnej postaci. Likwidacja polega na spalaniu we wskazanych przez władze ochrony środowiska miejscach lub instalacjach, w zgodności z wymogami prawa krajowego i lokalnego. Postępowanie z opakowaniami – zużyte opakowanie, przepłukane wodą, usuwać w

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Data aktualizacji:</b> | <b>18.03.2020</b> |
| <b>WERSJA:</b>            | <b>1.0/PL</b>     |

miejsca przeznaczone do zbierania opakowań z tworzyw sztucznych. Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami

Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia.

Proponowany kod odpadu: **07 01 04\***- Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i cieczy macierzyste.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. nr 0, poz.21) **Tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 21**

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów **Dz.U. 2020 poz. 10**

Ustawa z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2056

## 14 SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR, IMDG, IATA: nie dotyczy

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR, IMDG, IATA: nie dotyczy

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

Nie dotyczy

### 14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Nie dotyczy

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

## 15 SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- 1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- 1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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.
- 2018/669/UE** ROZPORZĄDZENIE KOMISJI z dnia 16 kwietnia 2018 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
- 830/2015/ WE** Rozporządzenie Komisji 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).
- 2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy
- 94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Data aktualizacji:</b> | <b>18.03.2020</b> |
| <b>WERSJA:</b>            | <b>1.0/PL</b>     |

7. **2015/830/UE** Rozporządzenie Komisji 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.
8. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach(Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322), **Tekst jednolity 3 Dz.U. 2019 poz. 1225**
- 15.2 **Ocena bezpieczeństwa chemicznego**  
Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego. Dla mieszaniny raport bezpieczeństwa nie jest wymagany.

## 16 SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Data wystawienia: 2020-03-19

Wersja: 1.0

Osoba sporządzająca wersję 1.0 karty: *Aleksandra Dróżdż*

| Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP] |      |                     |
|---|------|---------------------|
| Flam. Liq. 2  | H225 | Temperatura zapłonu |
| Eye Irrit. 2  | H319 | metoda obliczeniowa |

### Zwroty H ( wskazujące rodzaj zagrożenia) użyte w punkcie 2 i 3. Karty charakterystyki:

|              |  |
|--------------|--|
| H319         | Działa drażniąco na oczy.  |
| Eye Irrit. 2 | Działanie drażniące na oczy Kategoria zagrożenia 2   |
| H225         | Wysoce łatwopalna ciecz i pary   |
| Flam. Liq. 2 | Substancja ciekła łatwopalna Kategoria zagrożenia 2  |
| EUH 066      | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.                                |
| H336         | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.   |
| STOT SE 3    | Działanie toksyczne na narządy docelowe –w następstwie narażenia jednorazowego Kategoria zagrożenia 3. |

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

|                  |  |
|------------------|--|
| CEN              | Europejski Komitet Normalizacyjny  |
| C&L              | Klasyfikacja i oznakowanie   |
| CLP              | Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 |
| CAS              | Numer Chemical Abstract Service  |
| COM              | Komisja Europejska   |
| CMR              | Czynnik rakotwórczy, mutagenny lub toksyczny dla procesów rozrodczości                           |
| CSA              | Ocena bezpieczeństwa chemicznego   |
| CSR C            | Raport bezpieczeństwa chemicznego  |
| DMEL             | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany  |
| DNEL             | Pochodny poziom niepowodujący zmian  |
| DPD              | Dyrektywa o preparatach niebezpiecznych 1999/45/EWG  |
| DSD              | Dyrektywa o substancjach niebezpiecznych 67/548/EWG  |
| EC               | Komisja Europejska   |
| EC <sub>50</sub> | Średnie skuteczne stężenie   |
| ECB              | Biuro ds. Chemikaliów  |
| ECHA             | Europejska Agencja Chemikaliów   |
| EC               | Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)  |

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Data aktualizacji:</b> | <b>18.03.2020</b> |
| <b>WERSJA:</b>            | <b>1.0/PL</b>     |

|                  |  |
|------------------|--|
| EINECS           | Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym   |
| ELINCS           | Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych  |
| EN               | Norma europejska   |
| EU               | Unia Europejska  |
| GHS              | Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów   |
| IC <sub>50</sub> | Stężenie powodujące 50 procent inhibicji danego parametru  |
| IUCLID           | Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach   |
| IUPAC            | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej  |
| LC <sub>50</sub> | Średnie stężenie śmiertelne  |
| LD <sub>50</sub> | Średnia dawka śmiertelna   |
| MSDS             | Karta charakterystyki  |
| PBT              | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  |
| PEC              | Przewidywane stężenie środowiskowe   |
| PNEC(s)          | Przewidywane stężenie niepowodujące żadnych skutków w środowisku   |
| PPE              | Środki ochrony indywidualnej   |
| REACH            | Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów |
| SDS              | Karta charakterystyki  |
| SIEF             | Forum Wymiany Informacji o Substancjach  |
| STOT             | Działanie toksyczne na narządy docelowe  |
| (STOT) RE        | Narażenie powtarzane   |
| (STOT) SE        | Narażenie jednorazowe  |
| SVHC             | Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy  |
| vPvB             | [Substancje] bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  |
| UN numer         | Numer identyfikacyjny materiału zgodnie z umową ADR.   |
| ADR              | Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych   |
| RID              | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych).   |
| IMGD             | Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych.  |
| IATA             | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  |
| ICAO             | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego   |
| MARPOL           | Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki (MARPOL)   |
| Ems              | Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne   |

#### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem pracownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie. Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymaga bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu