


## ZEN RED

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

- 1.1 Identyfikator produktu:** ZEN RED
- Inne sposoby identyfikacji:**  
Nie dotyczy
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**  
Zastosowanie zidentyfikowane: Odświeżacz powietrza  
Zastosowanie odradzane: Wszystkie zastosowania nieokreślone w tej sekcji lub w sekcji 7.3
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**  
MB ELIX sp. z oo sp.k.  
ul. Skarżyńskiego 26  
54-530 Wrocław - Polska  
Tel.: 0048 71 387 85 33 - Fax: 0048 71 722 29 68 lab@elix.pl  
  
<https://airfresh24.com/>
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** 0048 71 387 85 33 (8.00-16.00)

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**  
**Rozporządzenie CLP (WE) nr 1272/2008:**  
Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem CLP (WE) nr 1272/2008.  
Eye Irrit. 2: Działanie drażniące na oczy, kategoria 2, H319  
Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2, H225
- 2.2 Elementy oznakowania:**  
**Rozporządzenie CLP (WE) nr 1272/2008 (Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml):**  
Niebezpieczeństwo  
  
**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**  
Nie dotyczy  
**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**  
P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102: Chronić przed dziećmi.  
P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników do segregacji odpadów obecnych w swojej gminie.  
**Informacja uzupełniająca:**  
Zawiera alkohol etylowy. EUH208: Zawiera (nazwa substancji uczulającej). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
**UFI:** MY9E-QH1D-8101-M4GR
- 2.3 Inne zagrożenia:**  
Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB  
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Produkt nie spełnia kryteriów.

### SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

- 3.1 Substancje:**  
Nie dotyczy
- 3.2 Mieszaniny:**  
**Opis chemiczny:** Mieszanina na bazie produktów chemicznych  
**Składniki:**  
Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3), Produkt zawiera:

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja  | Nazwa chemiczna/klasyfikacja   | Stężenie      |
|--|--|---------------|
| CAS: 64-17-5<br>WE: 200-578-6<br>Index: 603-002-00-5<br>REACH: 01-2119457610-43-XXXX     | <b>etanol ( 1 )</b><br>Klas. dost.   | 50 - <99 %    |
|  | Rozporządzenie 1272/2008<br>Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                     |               |
| CAS: 34590-94-8<br>WE: 252-104-2<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119450011-60-XXXX   | <b>Eter metylowy dipropylenoglikolu ( 2 )</b><br>Niesklasyfikowana   | 20 - <25 %    |
|  | Rozporządzenie 1272/2008   |               |
| CAS: 60-12-8<br>WE: 200-456-2<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119963921-31-XXXX      | <b>2-fenyletanol ( 1 )</b><br>Klas. dost.  | 2 - <3 %      |
|  | Rozporządzenie 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.   |               |
| CAS: 78-93-3<br>WE: 201-159-0<br>Index: 606-002-00-3<br>REACH: 01-2119457290-43-XXXX     | <b>Butanone ( 2 )</b><br>ATP CLP00   | 0,5 - <0,75 % |
|  | Rozporządzenie 1272/2008<br>Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Niebezpieczeństwo                          |               |
| CAS: 106-22-9<br>WE: 203-375-0<br>Index: 01-2119453995-23-XXX<br>REACH: 01-2119453995-23 | <b>citronellol ( 1 )</b><br>Klas. dost.  | 0,25 - <0,5 % |
|  | Rozporządzenie 1272/2008<br>Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.      |               |
| CAS: 106-24-1<br>WE: 203-377-1<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119552430-49          | <b>geraniol ( 1 )</b><br>Klas. dost.   | 0,25 - <0,5 % |
|  | Rozporządzenie 1272/2008<br>Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.         |               |
| CAS: 78-70-6<br>WE: 201-134-4<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119474016-42           | <b>linalool ( 1 )</b><br>Klas. dost.   | 0,25 - <0,5 % |
|  | Rozporządzenie 1272/2008<br>Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.      |               |
| CAS: Nie dotyczy<br>WE: 943-728-2<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119982384-28       | <b>triplal ( 1 )</b><br>Klas. dost.  | 0,25 - <0,5 % |
|  | Rozporządzenie 1272/2008<br>Aquatic Chronic 2: H411; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry. |               |

( 1 ) Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878 (

2 ) Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje – patrz sekcja 11, 12 i 16.

**Inne informacje:**

| Identyfikacja                           | Specyficzne stężenie graniczne    |
|---|-----------------------------------|
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>WE: 200-578-6 | % (w/w) >=50: Eye Irrit. 2 - H319 |

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy:**

The symptoms resulting from intoxication can appear after exposure, therefore, in case of doubt, seek medical attention for direct exposure to the chemical product or persistent discomfort, showing the SDS of this product.

**Przez wdychanie:**

This product is not classified as hazardous through inhalation. However, in case of intoxication symptoms it is recommended to remove the person affected from the area of exposure, provide clean air i keep at rest. Request medical attention if symptoms persist.

**Przez kontakt ze skórą:**

Remove contaminated clothing i footwear, rinse skin or shower the person affected if appropriate with plenty of cold water and neutral soap. In serious cases see a doctor. If the product causes burns or freezing, clothing should not be removed as this could worsen the injury caused if it is stuck to the skin. If blisters form on the skin, these should never be burst as this will increase the risk of infection.

**Przez kontakt z oczami:**

Rinse eyes thoroughly with water for at least 15 minutes. If the injured person uses contact lenses, these should be removed unless they are stuck to the eyes, in which case removal could cause further damage. In all cases, after cleaning, a doctor should be consulted as quickly as possible with the SDS for the product.

## ZEN RED

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY (Ciąg dalszy)

#### Przez połknięcie / aspirację:

Do not induce vomiting, but if it does happen keep the head down to avoid aspiration. Keep the person affected at rest. Rinse out the mouth i throat, as they may have been affected during ingestion.

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

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11.

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

Nie dotyczy

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1 Środki gaśnicze:

##### Odpowiednie środki gaśnicze:

If possible use polyvalent powder fire extinguishers (ABC powder), alternatively use foam or carbon dioxide extinguishers (CO<sub>2</sub>).

##### Niewłaściwe środki gaśnicze:

IT IS RECOMMENDED NOT to use full jet water as an extinguishing agent.

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

As a result of combustion or thermal decomposition reactive sub-products are created that can become highly toxic and, consequently, can present a serious health risk.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Depending on the magnitude of the fire it may be necessary to use full protective clothing i self-contained breathing apparatus (SCBA). Minimum emergency facilities i equipment should be available (fire blankets, portable first aid kit,...) in accordance with Directive 89/654/EC.

##### Dodatkowe postanowienia:

Act in accordance with the Internal Emergency Plan i the Information Sheets on actions to take after an accident or other emergencies. Eliminate all sources of ignition. In case of fire, cool the storage containers i tanks for products susceptible to combustion, explosion or BLEVE as a result of high temperatures. Avoid spillage of the products used to extinguish the fire into an aqueous medium.

### 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:

Isolate leaks provided that there is no additional risk for the people performing this task. Evacuate the area i keep out those without ochrona rąk. Personal ochrona rąk equipment must be used against potential contact with the spilt product (See section 8). Above all prevent the formation of any vapour-air flammable mixtures, through either ventilation or the use of an inert medium. Destroy any source of ignition. Eliminate electrostatic charges by interconnecting all the conductive surfaces on which static electricity could form, i also ensuring that all surfaces are connected to the ground.

##### Dla osób udzielających pomocy:

See section 8.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

This product is not classified as hazardous to the environment. Keep product away from drains, surface i underground water.

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

Zaleca się:

Absorb the spillage using sand or inert absorbent i move it to a safe place. Do not absorb in sawdust or other combustible absorbents. For any concern related to disposal consult section 13.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Patrz sekcje 8 i 13.

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

## ZEN RED

### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE (Ciąg dalszy)

#### A.- Zalecana ostrożność for safe manipulation

Comply with the current ustawodawstwa krajowego concerning the prevention of industrial risks. Keep containers hermetically sealed. Control spills i residues, destroying them with safe methods (section 6). Avoid leakages from the container. Maintain order i cleanliness where dangerous products are used.

#### B.- Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom

Transfer in well ventilated areas, preferably through localized extraction. Fully control sources of ignition (mobile phones, sparks,...) i ventilate during cleaning operations. Avoid the existence of dangerous atmospheres inside containers, applying inertization systems where possible. Transfer at a slow speed to avoid the creation of electrostatic charges. Against the possibility of electrostatic charges: ensure a perfect equipotential connection, always use groundings, do not wear work clothes made of acrylic fibres, preferably wearing cotton clothing i conductive footwear. Comply with the essential security requirements for equipment i systems defined in Directive 2014/34/EC (ATEX 100) i with the minimum requirements for protecting the security i health of workers under the selection criteria of Directive 1999/92/EC (ATEX 137). Consult section 10 for conditions i materials that should be avoided.

#### C.- Technical recommendations to prevent ergonomic i toxicological risks

Do not eat or drink during the process, washing hands afterwards with suitable cleaning products.

#### D.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska

It is recommended to have absorbent material available at close proximity to the product (See subsection 6.3)

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

#### A.- Technical measures for storage

Min. temp.: 5 °C  
Maks. temp.: 35 °C  
Maksymalny czas: 36 miesięcy

#### B.- Ogólne warunki przechowywania

Avoid sources of heat, radiation, static electricity i contact with food. For additional information see subsection 10.5

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

Except for the instructions already specified it is not necessary to provide any special recommendation regarding the uses of this product.

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

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Substances whose occupational exposure limits have to be monitored in the workplace (European OEL, not country-specific ustawodawstwa krajowego):

Directive (EU) 2000/39, Directive 2004/37/EC, Directive (EU) 2006/15, Directive (EU) 2009/161, Directive (EU) 2017/164, Directive (EU) 2019/1831:

| Identyfikacja   | Wartości graniczne narażenia zawodowego |         |                       |
|---|---|---------|-----------------------|
|   | IOELV (8h)                              | 50 ppm  | 308 mg/m <sup>3</sup> |
| Eter metylowy dipropylenoglikolu<br>CAS: 34590-94-8 WE: 252-104-2 | IOELV (STEL)                            |         |                       |
| Butanone<br>CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0                            | IOELV (8h)                              | 200 ppm | 600 mg/m <sup>3</sup> |
|   | IOELV (STEL)                            | 300 ppm | 900 mg/m <sup>3</sup> |

#### DNEL (Pracowników):

| Identyfikacja  |               | Krótkie narażenie |             | Długa ekspozycja       |             |
|--|---------------|-------------------|-------------|------------------------|-------------|
|  |               | Systematyczna     | Miejscowo   | Systematyczna          | Miejscowo   |
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>WE: 200-578-6                              | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | Nie dotyczy            | Nie dotyczy |
|  | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 343 mg/kg              | Nie dotyczy |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 950 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy |
| Eter metylowy dipropylenoglikolu<br>CAS: 34590-94-8<br>WE: 252-104-2 | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | Nie dotyczy            | Nie dotyczy |
|  | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 283 mg/kg              | Nie dotyczy |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 308 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy |
| 2-fenyletanol<br>CAS: 60-12-8<br>WE: 200-456-2                       | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | Nie dotyczy            | Nie dotyczy |
|  | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 21,2 mg/kg             | Nie dotyczy |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 59,9 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy |

**ZEN RED**

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja                                 |               | Krótkie narażenie |                      | Długa ekspozycja        |                      |
|---|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
|   |               | Systematyczna     | Miejscowo            | Systematyczna           | Miejscowo            |
| Butanone<br>CAS: 78-93-3<br>WE: 201-159-0     | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | Nie dotyczy             | Nie dotyczy          |
|   | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | 1161 mg/kg              | Nie dotyczy          |
|   | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | 600 mg/m <sup>3</sup>   | Nie dotyczy          |
| citronellol<br>CAS: 106-22-9<br>WE: 203-375-0 | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | Nie dotyczy             | Nie dotyczy          |
|   | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | 327,4 mg/kg             | Nie dotyczy          |
|   | Droga wziewna | Nie dotyczy       | 10 mg/m <sup>3</sup> | 161,6 mg/m <sup>3</sup> | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>WE: 203-377-1    | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | Nie dotyczy             | Nie dotyczy          |
|   | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | 12,5 mg/kg              | Nie dotyczy          |
|   | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | 161,6 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy          |
| linalool<br>CAS: 78-70-6<br>WE: 201-134-4     | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | Nie dotyczy             | Nie dotyczy          |
|   | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | 3,5 mg/kg               | Nie dotyczy          |
|   | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | 24,58 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy          |
| triplal<br>CAS: Nie dotyczy<br>WE: 943-728-2  | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | Nie dotyczy             | Nie dotyczy          |
|   | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | 0,521 mg/kg             | Nie dotyczy          |
|   | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | 1,837 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy          |

**DNEL (Populacji):**

| Identyfikacja  |               | Krótkie narażenie |                      | Długa ekspozycja        |                      |
|--|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
|  |               | Systematyczna     | Miejscowo            | Systematyczna           | Miejscowo            |
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>WE: 200-578-6                              | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | 87 mg/kg                | Nie dotyczy          |
|  | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | 206 mg/kg               | Nie dotyczy          |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | 114 mg/m <sup>3</sup>   | Nie dotyczy          |
| Eter metylowy dipropylenoglikolu<br>CAS: 34590-94-8<br>WE: 252-104-2 | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | 36 mg/kg                | Nie dotyczy          |
|  | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | 121 mg/kg               | Nie dotyczy          |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | 37,2 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy          |
| 2-fenyletanol<br>CAS: 60-12-8<br>WE: 200-456-2                       | Doustnie      | 5,1 mg/kg         | Nie dotyczy          | 5,1 mg/kg               | Nie dotyczy          |
|  | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | 12,7 mg/kg              | Nie dotyczy          |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | 17,7 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy          |
| Butanone<br>CAS: 78-93-3<br>WE: 201-159-0                            | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | 31 mg/kg                | Nie dotyczy          |
|  | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | 412 mg/kg               | Nie dotyczy          |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | 106 mg/m <sup>3</sup>   | Nie dotyczy          |
| citronellol<br>CAS: 106-22-9<br>WE: 203-375-0                        | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | 13,8 mg/kg              | Nie dotyczy          |
|  | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | 196,4 mg/kg             | Nie dotyczy          |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy       | 10 mg/m <sup>3</sup> | 47,8 mg/m <sup>3</sup>  | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>WE: 203-377-1                           | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | 13,75 mg/kg             | Nie dotyczy          |
|  | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | 7,5 mg/kg               | Nie dotyczy          |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | 47,8 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy          |
| linalool<br>CAS: 78-70-6<br>WE: 201-134-4                            | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | 2,49 mg/kg              | Nie dotyczy          |
|  | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | 1,25 mg/kg              | Nie dotyczy          |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | 4,33 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy          |
| triplal<br>CAS: Nie dotyczy<br>WE: 943-728-2                         | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | 0,312 mg/kg             | Nie dotyczy          |
|  | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | 0,312 mg/kg             | Nie dotyczy          |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | 0,543 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy          |

**PNWE:**

| Identyfikacja                           |             |            |                      |           |  |
|---|-------------|------------|----------------------|-----------|--|
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>WE: 200-578-6 | STP         | 580 mg/L   | Wody słodkiej        | 0,96 mg/L |  |
|   | Gleby       | 0,63 mg/kg | Wody morskie         | 0,79 mg/L |  |
|   | Sporadyczne | 2,75 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) | 3,6 mg/kg |  |
|   | Doustnie    | 0,38 g/kg  | Osad (Wody morskie)  | 2,9 mg/kg |  |

**ZEN RED**

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja  |             |             |                      |              |
|--|-------------|-------------|----------------------|--------------|
| Eter metylowy dipropylenoglikolu<br>CAS: 34590-94-8<br>WE: 252-104-2 | STP         | 4168 mg/L   | Wody słodkiej        | 19 mg/L      |
|  | Gleby       | 2,74 mg/kg  | Wody morskie         | 1,9 mg/L     |
|  | Sporadyczne | 190 mg/L    | Osad (Wody słodkiej) | 70,2 mg/kg   |
|  | Doustnie    | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 7,02 mg/kg   |
| 2-fenylloetanol<br>CAS: 60-12-8<br>WE: 200-456-2                     | STP         | 10 mg/L     | Wody słodkiej        | 0,215 mg/L   |
|  | Gleby       | 0,164 mg/kg | Wody morskie         | 0,021 mg/L   |
|  | Sporadyczne | 2,15 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 1,454 mg/kg  |
|  | Doustnie    | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 0,145 mg/kg  |
| Butanone<br>CAS: 78-93-3<br>WE: 201-159-0                            | STP         | 709 mg/L    | Wody słodkiej        | 55,8 mg/L    |
|  | Gleby       | 22,5 mg/kg  | Wody morskie         | 55,8 mg/L    |
|  | Sporadyczne | 55,8 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 284,74 mg/kg |
|  | Doustnie    | 1 g/kg      | Osad (Wody morskie)  | 284,7 mg/kg  |
| citronellol<br>CAS: 106-22-9<br>WE: 203-375-0                        | STP         | 580 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,002 mg/L   |
|  | Gleby       | 0,004 mg/kg | Wody morskie         | 0 mg/L       |
|  | Sporadyczne | 0,024 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) | 0,026 mg/kg  |
|  | Doustnie    | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 0,003 mg/kg  |
| geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>WE: 203-377-1                           | STP         | 0,7 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,011 mg/L   |
|  | Gleby       | 0,017 mg/kg | Wody morskie         | 0,001 mg/L   |
|  | Sporadyczne | 0,108 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) | 0,115 mg/kg  |
|  | Doustnie    | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 0,011 mg/kg  |
| linalool<br>CAS: 78-70-6<br>WE: 201-134-4                            | STP         | 10 mg/L     | Wody słodkiej        | 0,2 mg/L     |
|  | Gleby       | 0,327 mg/kg | Wody morskie         | 0,02 mg/L    |
|  | Sporadyczne | 2 mg/L      | Osad (Wody słodkiej) | 2,22 mg/kg   |
|  | Doustnie    | 0,0078 g/kg | Osad (Wody morskie)  | 0,222 mg/kg  |
| triplal<br>CAS: Nie dotyczy<br>WE: 943-728-2                         | STP         | 10 mg/L     | Wody słodkiej        | 0,0075 mg/L  |
|  | Gleby       | 0,041 mg/kg | Wody morskie         | 0,00075 mg/L |
|  | Sporadyczne | 0,075 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) | 0,226 mg/kg  |
|  | Doustnie    | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 0,023 mg/kg  |

**8.2 Kontrola narażenia:**



A.- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

As a preventative measure it is recommended to use basic Personal Protective Equipment, with the corresponding <<CE marking>> in accordance with Regulation (EU) 2016/425. For more information on Personal Protective Equipment (storage, use, cleaning, maintenance, class of ochrona rąk,...) consult the information leaflet provided by the manufacturer. For more information see subsection 7.1. All information contained herein is a recommendation which needs some specification from the labour risk prevention services as it is not known whether the company has additional measures at its disposal.

B.- Ochrona dróg oddechowych



The use of ochrona rąk equipment will be necessary if a mist forms or if the occupational exposure limits are exceeded.

C.- Szczególna ochrona rąk

| Piktogram   | PPE   | Oznakowanie   | Normy CEN           | Uwagi  |
|---|---|---|---------------------|--|
|  | Chemical protective gloves (Material: Linear low-density polyethylene (LLDPE), Breakthrough time: > 480 min, Thickness: 0.062 mm) |  | EN 420:2004+A1:2010 | Replace the gloves at any sign of deterioration. |

As the product is a mixture of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance with total reliability i has therefore to be checked prior to the application.



D.- Ocular i facial ochrona rąk

| Piktogram   | PPE   | Oznakowanie   | Normy CEN                       | Uwagi  |
|---|---|---|---------------------------------|--|
|  | Panoramic glasses against splash/projections. |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Clean daily i disinfect periodically according to the manufacturer 's instructions. Use if there is a risk of splashing. |



**ZEN RED**

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)**

**E.- Ochrona ciała**

| Piktogram | PPE                           | Oznakowanie   | Normy CEN         | Uwagi   |
|-----------|-------------------------------|---|-------------------|---|
|           | Odzież robocza                |  |                   | Replace before any evidence of deterioration. For periods of prolonged exposure to the product for professional/industrial users CE III is recommended, in accordance with the regulations in EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994. |
|           | Obuwie robocze antypoślizgowe |  | EN ISO 20347:2012 | Replace before any evidence of deterioration. For periods of prolonged exposure to the product for professional/industrial users CE III is recommended, in accordance with the regulations in EN ISO 20345:2012 y EN 13832-1:2007                                 |

**F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej**

| Środki awaryjne  | Normy   | Środki awaryjne   | Normy  |
|--|---|---|--|
| <br>Prysznic awaryjny | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Przyrząd do płukania oczu | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Kontrola narażenia środowiska:**

In accordance with the community ustawodawstwa krajowego for the ochrona rąk of the environment it is recommended to avoid environmental spillage of both the product i its container. For additional information see subsection 7.1.D

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

Aby uzyskać pełne informacje patrz arkusz danych produktu.

**Wygląd fizyczny:**

Stan skupienia 20 °C:

Ciecz

Wygląd fizyczny:

Ciecz

Kolor:

 Czerwony

Zapach:

Przyjemny

Próg zapachu:

Nie dotyczy \*

**Lotność:**

Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym:

97 °C

Prężność pary 20 °C:

4835 Pa

Prężność pary 50 °C:

22998,81 Pa (23 kPa)

Szybkość parowania 20 °C:

Nie dotyczy \*

**Charakterystyka produktu:**

Gęstość 20 °C:

857,7 kg/m<sup>3</sup>

Gęstość względna 20 °C:

0,858

Lepkość dynamiczna 20 °C:

Nie dotyczy \*

Lepkość kinematyczna 20 °C:

Nie dotyczy \*

Lepkość kinematyczna 40 °C:

Nie dotyczy \*

Stężenie:

Nie dotyczy \*

pH:

Nie dotyczy \*

Względna gęstość pary 20 °C:

Nie dotyczy \*

Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C:

Nie dotyczy \*

Rozpuszczalność w wodzie 20 °C:

Nie dotyczy \*

Stopień rozpuszczalności:

Nie dotyczy \*

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywołanych przez produkt.

- KONTYNUACJA NA NASTĘPNEJ STRONIE -

## ZEN RED

### SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE (Ciąg dalszy)

|   |               |
|---|---------------|
| Temperatura rozkładu:                     | Nie dotyczy * |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:        | Nie dotyczy * |
| <b>Palność materiałów:</b>                |               |
| Temperatura zapłonu:                      | 20 °C         |
| Palność materiałów (ciała stałego, gazu): | Nie dotyczy * |
| Temperatura samozapłonu:                  | 235 °C        |
| Dolna granica wybuchowości:               | Not available |
| Górna granica wybuchowości:               | Not available |
| <b>Charakterystyka cząsteczek:</b>        |               |
| Mediana ekwiwalentu średnicy:             | Nie dotyczy   |

#### 9.2 Inne informacje:

##### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

|   |               |
|---|---------------|
| Właściwości wybuchowe:  | Nie dotyczy * |
| Właściwości utleniające:  | Nie dotyczy * |
| Substancje powodujące korozję metali:   | Nie dotyczy * |
| Ciepło spalania:  | Nie dotyczy * |
| Aerozole – całkowity udział procentowy (na masę) składników łatwopalnych składniki: | Nie dotyczy * |

##### Inne właściwości bezpieczeństwa:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Napięcie powierzchniowe 20 °C: | Nie dotyczy * |
| Współczynnik załamania:        | Nie dotyczy * |

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt.

### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1 Reaktywność:

No hazardous reactions are expected because the product is stable under recommended storage conditions. See section 7.

#### 10.2 Stabilność chemiczna:

Chemically stable under the conditions of storage, handling i use.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Under the specified conditions, hazardous reactions that lead to excessive temperatures or pressure are not expected.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Applicable for handling i storage at room temperature:

| Wstrząsy i tarcia | Kontakt z powietrzem | Ogrzewanie         | Światło słoneczne            | Wilgotność  |
|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------------|-------------|
| Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | Risk of combustion | Unikać bezpośredniego wpływu | Nie dotyczy |

#### 10.5 Materiały niezgodne:

| Kwasy                 | Woda        | Utleniacze                   | Materiały łatwopalne | Inne                 |
|-----------------------|-------------|------------------------------|----------------------|----------------------|
| Unikać silnych kwasów | Nie dotyczy | Unikać bezpośredniego wpływu | Nie dotyczy          | Unikać silnych zasad |

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Zawiera substances which require external energy for spontaneous decomposition. Form explosive peroxides when distilled, evaporated or otherwise concentrated.

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

The experimental information related to the toxicological properties of the product itself is not available

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

Zawiera glycols. It is recommended not to breathe the vapours for prolonged periods of time due to the possibility of effects that are hazardous to the health.

**Niebezpieczeństwo health implications:**

In case of exposure that is repetitive, prolonged or at concentrations higher than the recommended occupational exposure limits, adverse effects on health may result, depending on the means of exposure:

**A- Połknięcie (działanie ostre):**

- Ostra toksyczność : Based on available data, the classification criteria are not met, however, it contains substances classified as dangerous for consumption. For more information see section 3.
- Corrosivity/Irritability: Based on available data, the classification criteria are not met. However, it does contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.

**B- Wdychanie (działanie ostre):**

- Ostra toksyczność : Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for inhalation. For more information see section 3.
- Corrosivity/Irritability: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.

**C- Kontakt ze skórą i oczami (działanie ostre):**

- Contact with the skin: Based on available data, the classification criteria are not met. However, it contains substances classified as dangerous for skin contact. For more information see section 3.
- Contact with the eyes: Produces eye damage after contact.

**D- Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):**

- Carcinogenicity: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for the effects mentioned. For more information see section 3.  
IARC: Octan benzylu (3); (r)-p-mentha-1,8-diene (3); eugenol (3); etanol (1); propan-2-ol (3); C.I.Acid Czerwony 27 (3)
- Mutagenicity: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.
- Reproductive toxicity: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.

**E- Efekty uczulające:**

- Respiratory: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous with sensitising effects. For more information see section 3.
- Cutaneous: Based on available data, the classification criteria are not met. However, it contains substances classified as dangerous with sensitising effects. For more information see section 3.

**F- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) działanie jednorazowe:**

Based on available data, the classification criteria are not met. However, it contains substances classified as dangerous for inhalation. For more information see section 3.

**G- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:**

- Specific target organ toxicity (STOT)-repeated exposure: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.
- Skóra: Based on available data, the classification criteria are not met. However, it does contain substances which are classified as dangerous due to repetitive exposure. For more information see section 3.

**H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.

**Inne informacje:**

Nie dotyczy

**Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:**

| Identyfikacja                                  | Ostra toksyczność |                  | Rodzaj |
|--|-------------------|------------------|--------|
|  | LD50 ustna        | LD50 skórna      |        |
| 2-fenyletanol<br>CAS: 60-12-8<br>WE: 200-456-2 | LD50 ustna        | 1610 mg/kg       | Szczur |
|  | LD50 skórna       | 2100 mg/kg       | Królik |
|  | LC50 wdychanie    | Nie dotyczy      |        |
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>WE: 200-578-6        | LD50 ustna        | 6200 mg/kg       | Szczur |
|  | LD50 skórna       | 20000 mg/kg      | Królik |
|  | LC50 wdychanie    | 124,7 mg/L (4 h) | Szczur |

**ZEN RED**

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja                                 | Ostra toksyczność |                 | Rodzaj |
|---|-------------------|-----------------|--------|
|   |                   |                 |        |
| Butanone<br>CAS: 78-93-3<br>WE: 201-159-0     | LD50 ustna        | 4000 mg/kg      | Szczur |
|   | LD50 skórna       | 6400 mg/kg      | Królik |
|   | LC50 wdychanie    | 23,5 mg/L (4 h) | Szczur |
| citronellol<br>CAS: 106-22-9<br>WE: 203-375-0 | LD50 ustna        | 3450 mg/kg      | Szczur |
|   | LD50 skórna       | 2650 mg/kg      |        |
|   | LC50 wdychanie    | Nie dotyczy     |        |
| geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>WE: 203-377-1    | LD50 ustna        | 4200 mg/kg      | Szczur |
|   | LD50 skórna       | 5100 mg/kg      | Królik |
|   | LC50 wdychanie    | Nie dotyczy     |        |
| linalool<br>CAS: 78-70-6<br>WE: 201-134-4     | LD50 ustna        | 3500 mg/kg      | Szczur |
|   | LD50 skórna       | 5610 mg/kg      | Królik |
|   | LC50 wdychanie    | Nie dotyczy     |        |
| triplal<br>CAS: Nie dotyczy<br>WE: 943-728-2  | LD50 ustna        | 3900 mg/kg      | Szczur |
|   | LD50 skórna       | >5000 mg/kg     | Królik |
|   | LC50 wdychanie    | Nie dotyczy     |        |

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach:**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Produkt nie spełnia kryteriów.

**Inne informacje**

Nie dotyczy

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

The experimental information related to the eco-toxicological properties of the product itself is not available

**12.1 Toksyczność:**

**Ostra toksyczność:**

| Identyfikacja  | Stężenie |                   | Rodzaj                 | Rodzaj    |
|--|----------|-------------------|------------------------|-----------|
|  |          |                   |                        |           |
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>WE: 200-578-6                              | LC50     | 11000 mg/L (96 h) | Alburnus alburnus      | Ryba      |
|  | EC50     | 9268 mg/L (48 h)  | Daphnia magna          | Skorupiak |
|  | EC50     | 1450 mg/L (192 h) | Microcystis aeruginosa | Wodorost  |
| Eter metylowy dipropylenoglikolu<br>CAS: 34590-94-8<br>WE: 252-104-2 | LC50     | 10000 mg/L (96 h) | Pimephales promelas    | Ryba      |
|  | EC50     | 1919 mg/L (48 h)  | Daphnia magna          | Skorupiak |
|  | EC50     | Nie dotyczy       |                        |           |

**ZEN RED**

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja                                  | Stężenie |                   | Rodzaj                  | Rodzaj    |
|--|----------|-------------------|-------------------------|-----------|
| 2-fenyletanol<br>CAS: 60-12-8<br>WE: 200-456-2 | LC50     | Nie dotyczy       |                         |           |
|  | EC50     | 330 mg/L (24 h)   | Daphnia magna           | Skorupiak |
|  | EC50     | 490 mg/L (72 h)   | Scenedesmus subspicatus | Wodorost  |
| Butanone<br>CAS: 78-93-3<br>WE: 201-159-0      | LC50     | 3220 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas     | Ryba      |
|  | EC50     | 5091 mg/L (48 h)  | Daphnia magna           | Skorupiak |
|  | EC50     | 4300 mg/L (168 h) | Scenedesmus quadricauda | Wodorost  |
| triplal<br>CAS: Nie dotyczy<br>WE: 943-728-2   | LC50     | >1 - 10 (96 h)    |                         | Ryba      |
|  | EC50     | >1 - 10 (48 h)    |                         | Skorupiak |
|  | EC50     | >1 - 10 (72 h)    |                         | Wodorost  |

**Toksyczność długookresowa:**

| Identyfikacja   | Stężenie |             | Rodzaj             | Rodzaj    |
|---|----------|-------------|--------------------|-----------|
| etanol<br>CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6                              | NOEC     | 250 mg/L    | Danio rerio        | Ryba      |
|   | NOEC     | 2 mg/L      | Ceriodaphnia dubia | Skorupiak |
| Eter metylowy dipropylenoglikolu<br>CAS: 34590-94-8 WE: 252-104-2 | NOEC     | Nie dotyczy |                    |           |
|   | NOEC     | 0,5 mg/L    | Daphnia magna      | Skorupiak |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:**

| Identyfikacja  | Degradowalność |             | Biodegradowalność |             |
|--|----------------|-------------|-------------------|-------------|
|  |                |             | Stężenie          |             |
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>WE: 200-578-6                              | BOD5           | Nie dotyczy | Stężenie          | 100 mg/L    |
|  | COD            | Nie dotyczy | Okres             | 14 dni      |
|  | BOD5/COD       | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 89 %        |
| Eter metylowy dipropylenoglikolu<br>CAS: 34590-94-8<br>WE: 252-104-2 | BOD5           | Nie dotyczy | Stężenie          | Nie dotyczy |
|  | COD            | 0 g O2/g    | Okres             | 28 dni      |
|  | BOD5/COD       | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 73 %        |
| 2-fenyletanol<br>CAS: 60-12-8<br>WE: 200-456-2                       | BOD5           | Nie dotyczy | Stężenie          | 100 mg/L    |
|  | COD            | Nie dotyczy | Okres             | 14 dni      |
|  | BOD5/COD       | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 87 %        |
| Butanone<br>CAS: 78-93-3<br>WE: 201-159-0                            | BOD5           | 2,03 g O2/g | Stężenie          | Nie dotyczy |
|  | COD            | 2,31 g O2/g | Okres             | 20 dni      |
|  | BOD5/COD       | 0,88        | % biodegradowalny | 89 %        |
| geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>WE: 203-377-1                           | BOD5           | Nie dotyczy | Stężenie          | 100 mg/L    |
|  | COD            | Nie dotyczy | Okres             | 21 dni      |
|  | BOD5/COD       | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 70 %        |
| linalool<br>CAS: 78-70-6<br>WE: 201-134-4                            | BOD5           | Nie dotyczy | Stężenie          | 100 mg/L    |
|  | COD            | Nie dotyczy | Okres             | 28 dni      |
|  | BOD5/COD       | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 90 %        |

**ZEN RED**

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

| Identyfikacja  | Potencjał bioakumulacyjny |        |
|--|---------------------------|--------|
|  |                           |        |
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>WE: 200-578-6                              | BCF                       | 3      |
|  | Pow Log                   | -0.31  |
|  | Potencjał                 | Niski  |
| Eter metylowy dipropylenoglikolu<br>CAS: 34590-94-8<br>WE: 252-104-2 | BCF                       | 1      |
|  | Pow Log                   | -0.06  |
|  | Potencjał                 | Niski  |
| 2-fenylotanol<br>CAS: 60-12-8<br>WE: 200-456-2                       | BCF                       | 6      |
|  | Pow Log                   | 1.36   |
|  | Potencjał                 | Niski  |
| Butanone<br>CAS: 78-93-3<br>WE: 201-159-0                            | BCF                       | 3      |
|  | Pow Log                   | 0.29   |
|  | Potencjał                 | Niski  |
| geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>WE: 203-377-1                           | BCF                       | 110    |
|  | Pow Log                   | 3.56   |
|  | Potencjał                 | Wysoki |
| linalool<br>CAS: 78-70-6<br>WE: 201-134-4                            | BCF                       |        |
|  | Pow Log                   | 2.97   |
|  | Potencjał                 |        |

**12.4 Mobilność w glebie:**

| Identyfikacja                                  | Absorpcji/desorpcji     |                      | Zmienność       |                                |
|--|-------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|
|  |                         |                      |                 |                                |
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>WE: 200-578-6        | Koc                     | 1                    | Henry           | 4,61E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Wnioski                 | Bardzo wysoki        | Suchoj gleby    | Tak                            |
|  | Napięcie powierzchniowe | 2,339E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                            |
| 2-fenylotanol<br>CAS: 60-12-8<br>WE: 200-456-2 | Koc                     | Nie dotyczy          | Henry           | Nie dotyczy                    |
|  | Wnioski                 | Nie dotyczy          | Suchoj gleby    | Nie dotyczy                    |
|  | Napięcie powierzchniowe | 3,807E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy                    |
| Butanone<br>CAS: 78-93-3<br>WE: 201-159-0      | Koc                     | 30                   | Henry           | 5,77 Pa·m <sup>3</sup> /mol    |
|  | Wnioski                 | Bardzo wysoki        | Suchoj gleby    | Tak                            |
|  | Napięcie powierzchniowe | 2,396E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                            |

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Produkt nie spełnia kryteriów.

**ZEN RED**

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

**12.7** Inne szkodliwe skutki działania:  
Nie opisano

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1** Metody unieszkodliwiania odpadów:

| Kod       | Opis   | Rodzaj odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014) |
|-----------|--|--|
| 07 01 04* | other organic solvents, washing liquids i mother liquors | Niebezpieczeństwo  |

Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr Komisji (UE) nr 1357/2014):

HP3 Flammable, HP4 Irritant – skin irritation i eye damage

**Administracja odpadami (usuwanie i ocena):**

Consult the authorized waste service manager on the assessment i disposal operations in accordance with Annex 1 i Annex 2 (Directive 2008/98/EC). As under 15 01 (2014/955/EC) of the code i in case the container has been in direct contact with the product, it will be processed the same way as the actual product. Otherwise, it will be processed as non-dangerous residue. We do not recommended disposal down the drain. See paragraph 6.2.

**Postanowienia dotyczące administracji odpadami:**

In accordance with Annex II of Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) the community or state provisions related to waste management are stated

Community ustawodawstwa krajowego: Directive 2008/98/EC, 2014/955/EU, Regulation (EU) No 1357/2014

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**Transport of dangerous goods by land:**

With regard to ADR 2021 i RID 2021:



- 14.1 UN number or ID number:** UN1993  
**14.2 UN proper shipping name:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (etanol)  
**14.3 Transport hazard class(es):** 3  
 Labels: 3  
**14.4 Packing group:** II  
**14.5 Environmental hazards:** Nie  
**14.6 Special precautions for user**  
 Special regulations: 274, 601, 640D  
 Tunnel restriction code: D/E  
 Physico-Chemical properties: see section 9  
 Limited quantities: 1 L  
**14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments:** Nie dotyczy

**Transport of dangerous goods by sea:**

With regard to IMDG 39-18:

**ZEN RED**

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU (Ciąg dalszy)**



|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>14.1 UN number or ID number:</b>                                  | UN1993                            |
| <b>14.2 UN proper shipping name:</b>                                 | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (etanol) |
| <b>14.3 Transport hazard class(es):</b>                              | 3                                 |
| Labels:  | 3                                 |
| <b>14.4 Packing group:</b>   | II                                |
| <b>14.5 Marine pollutant:</b>  | Nie                               |
| <b>14.6 Special precautions for user</b>                             |                                   |
| Special regulations:   | 274                               |
| EmS Kods:  | F-E, S-E                          |
| Physico-Chemical properties:   | see section 9                     |
| Limited quantities:  | 1 L                               |
| Segregation group:   | Nie dotyczy                       |
| <b>14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments:</b> | Nie dotyczy                       |

**Transport of dangerous goods by air:**

With regard to IATA/ICAO 2021:



|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>14.1 UN number or ID number:</b>                                  | UN1993                            |
| <b>14.2 UN proper shipping name:</b>                                 | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (etanol) |
| <b>14.3 Transport hazard class(es):</b>                              | 3                                 |
| Labels:  | 3                                 |
| <b>14.4 Packing group:</b>   | II                                |
| <b>14.5 Environmental hazards:</b>                                   | Nie                               |
| <b>14.6 Special precautions for user</b>                             |                                   |
| Physico-Chemical properties:   | see section 9                     |
| <b>14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments:</b> | Nie dotyczy                       |

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

**15.1 Safety, health i environmental regulations/ustawodawstwa krajowego specific for the substance or mixture:**

Rozporządzenie (WE) nr 528/2012: zawiera środki konserwujące, w celu ochrony pierwotnych właściwości wyrobów poddanych. Zawiera etanol.

Candidate substances for authorisation under the Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH): Nie dotyczy

Substances included in Annex XIV of REACH ("Authorisation List") i sunset date: Nie dotyczy

Regulation (EC) No 1005/2009, about substances that deplete the ozone layer: Nie dotyczy

Article 95, REGULATION (EU) No 528/2012: etanol (Product-type 1, 2, 4, 6) ; geraniol (Product-type 18, 19)

REGULATION (EU) No 649/2012, in relation to the import i export of hazardous chemical products: Nie dotyczy

**Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznik XVII REACH, itp. ....):**

Shall not be used in:

—ornamental articles intended to produce light or colour effects by means of different phases, for example in ornamental lamps i ashtrays,

—tricks i jokes,

—games for one or more participants, or any article intended to be used as such, even with ornamental aspects.

**Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:**

It is recommended to use the information included in this safety data sheet as a basis for conducting workplace-specific risk assessments in order to establish the necessary risk prevention measures for the handling, use, storage i disposal of this product.

Other ustawodawstwa krajowego:

The product could be affected by sectorial ustawodawstwa krajowego

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Dostawca nie wykonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:

The SDS shall be supplied in an official language of the country where the product is placed on the market. This safety data sheet has been designed in accordance with ANNEX II-Guide to the compilation of safety data sheets of Regulation (EC) No 1907/2006 (COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878).

### Modifications related to the previous Safety Data Sheet which concerns the ways of managing risks.:

Nie dotyczy

### Texts of the legislative phrases mentioned in section 2:

H319: Causes serious eye irritation.

H225: Wysokily flammable liquid i vapour.

### Texts of the legislative phrases mentioned in section 3:

The phrases indicated do not refer to the product itself; they are present merely for informative purposes i refer to the individual components which appear in section 3

### Rozporządzenie CLP (WE) nr 1272/2008:

Acute Tox. 4: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

Aquatic Chronic 2: H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.

Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.

Skin Sens. 1: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Skin Sens. 1B: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### Proces klasyfikacji:

Eye Irrit. 2: Calculation method

Flam. Liq. 2: Calculation method (2.6.4.3)

### Rady dotyczące wyszkolenia personelu:

Minimal training is recommended in order to prevent industrial risks for staff using this product i to facilitate their comprehension i interpretation of this safety data sheet, as well as the label on the product.

### Główne źródła literatury:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

### Skróty użyte w tekście:

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu

BZT5: 5-dniowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu

BCF: Współczynnik biokoncentracji

LD50: Medialna dawka śmiertelna

LC50: Medialne stężenie śmiertelne

EC50: Medialne stężenie efektywne

LogPOW: Logarytm współczynnika podziału oktanol-woda

Koc: Współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego

UFI: Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej

IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem

The information contained in this safety data sheet is based on sources, technical knowledge i current ustawodawstwa krajowego at European i state level, without being able to guarantee its accuracy. This information cannot be considered a guarantee of the properties of the product, it is simply a description of the security requirements. The occupational methodology i conditions for users of this product are not within our awareness or control, i it is ultimately the responsibility of the user to take the necessary measures to obtain the legal requirements concerning the manipulation, storage, use i disposal of chemical products. The information on this safety data sheet only refers to this product, which should not be used for needs other than those specified.