



# Dark Orange 1

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Datum vydání: 12/20/2021 Datum revize: 1/9/2022 Nahrazuje verzi: 12/29/2021 Verze: 5.0

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs  
Název výrobku : Dark Orange 1  
Kód výrobku : LTDO1  
Skupina výrobků : Finished Ink

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Určeno pro profesionální použití jako inkoust na tetování/permanentní makeup.

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Ink Projects LLC  
460 Greenway Industrial Drive, Suite A  
29708 Fort Mill, SC

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +1-813-248-0585. In case of emergency search for territorial toxicological emergency number or call 112

| Země            | Organizace/společnost  | Adresa                         | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Komentář |
|-----------------|--|--------------------------------|--------------------------------------|----------|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko<br>Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF<br>UK | Na Bojišti 1<br>120 00 Praha 2 | +420 224 919 293<br>+420 224 915 402 |          |

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Neklasifikováno

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Podle našich poznatků nepředstavuje tento výrobek žádné zvláštní riziko, pokud je s ním nakládáno v souladu se správnými zásadami hygieny na pracovišti a bezpečnosti práce.

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

EUH-věty : EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.  
EUH211 - Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky.  
Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

#### 2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

# Dark Orange 1

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

Nevztahuje se

#### 3.2. Směsi

| Název                      | Identifikátor výrobku                       | %       | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)       |
|----------------------------|---|---------|--|
| Glycerin                   | Číslo CAS: 56-81-5<br>Číslo ES: 200-289-5   | 6 – 7   | Acute Tox. 4 (Inhalační:prach,mlha), H332                |
| Red 101 (CI:77491)         | Číslo CAS: 1309-37-1<br>Číslo ES: 215-168-2 | 5 – 6   | STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412               |
| Ethoxylated Fatty Alcohols | Číslo CAS: 9004-98-2                        | 1 – 1.7 | Acute Tox. 4 (Dermální), H312<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

- První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Pokožku omyjte velkým množstvím vody.
- První pomoc při kontaktu s okem : Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Jako prevenci propláchněte oči vodou.
- První pomoc při požití : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

# Dark Orange 1

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte.

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vsáknout do absorbujícího materiálu.

Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky.

Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky : Skladujte uzamčené. Skladujte na dobře větraném místě. Doporučená teplota skladování maximum 32°C. Uchovávejte v chladu.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### 8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

| Red 101 (CI:77491) (1309-37-1)         |  |
|--|--|
| Rakousko - Limity vlivů při zaměstnání |  |
| Místní název                           | Eisenoxide   |
| MAK (OEL TWA)                          | 5 mg/m <sup>3</sup> (A)<br>10 mg/m <sup>3</sup> (E)                                  |
| MAK (OEL STEL)                         | 10 mg/m <sup>3</sup> (A, 2x 60(Miw) min)<br>20 mg/m <sup>3</sup> (E, 2x 60(Miw) min) |
| Související právní předpisy            | BGBl. II Nr. 156/2021  |
| Belgie - Limity vlivů při zaměstnání   |  |
| Místní název                           | Fer (trioxyde de) (fraction alvéolaire) # IJzeroxide (Fe2O3) (inadembare fractie)    |
| OEL TWA                                | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Související právní předpisy            | Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020   |

# Dark Orange 1

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Red 101 (CI:77491) (1309-37-1)                  |   |
|---|---|
| <b>Bulharsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>  |   |
| Místní název                                    | Желязооксиди  |
| OEL TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup> (като желязо)   |
| Související právní předpisy                     | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| <b>Chorvatsko - Limity vlivů při zaměstnání</b> |   |
| Místní název                                    | Željezov (III) oksid  |
| GVI (OEL TWA) [1]                               | 5 mg/m <sup>3</sup> dim (kao Fe)<br>10 mg/m <sup>3</sup> prašina, U (ukupna prašina)<br>4 mg/m <sup>3</sup> prašina, R (respirabilna prašina)                                     |
| KGVI (OEL STEL)                                 | 10 mg/m <sup>3</sup> dim (kao Fe)   |
| Související právní předpisy                     | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)                      |
| <b>Dánsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>     |   |
| Místní název                                    | Jernoxid  |
| OEL TWA [1]                                     | 3.5 mg/m <sup>3</sup> beregnet som Fe   |
| Související právní předpisy                     | BEK nr 1426 af 28. juni 2021  |
| <b>Estonsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>   |   |
| Místní název                                    | Raudoksiid (arvutatud rauale)   |
| OEL TWA   | 3.5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Poznámka  | 1 (Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakekest, mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu alveoolidesse (respireeritav fraktsioon))                      |
| Související právní předpisy                     | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84   |
| <b>Finsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>     |   |
| Místní název                                    | Rautaoksidi, huurut   |
| HTP (OEL TWA) [1]                               | 5 mg/m <sup>3</sup> Fe  |
| Související právní předpisy                     | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)   |
| <b>Francie - Limity vlivů při zaměstnání</b>    |   |
| Místní název                                    | Fer (Trioxyde de di-, fumées), en Fe  |
| VME (OEL TWA)                                   | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Poznámka  | Valeurs recommandées/admises  |
| Související právní předpisy                     | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)  |
| <b>Řecko - Limity vlivů při zaměstnání</b>      |   |
| Místní název                                    | Σιδήρου (III) οξειδίο ως Fe   |
| OEL TWA   | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| OEL STEL  | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Související právní předpisy                     | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους   |
| <b>Maďarsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>   |   |
| Místní název                                    | VAS(III)-OXID (Fe-ra számítva)  |

# Dark Orange 1

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

| <b>Red 101 (CI:77491) (1309-37-1)</b>            |  |
|--|--|
| AK (OEL TWA)                                     | 4 mg/m <sup>3</sup> respirabilis frakció   |
| Poznámka   | T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik)  |
| Související právní předpisy                      | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről   |
| <b>Irsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>       |  |
| Místní název                                     | Iron oxide, fume (as Fe)   |
| OEL TWA [1]                                      | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| OEL STEL   | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Související právní předpisy                      | Chemical Agents Code of Practice 2021  |
| <b>Litva - Limity vlivů při zaměstnání</b>       |  |
| Místní název                                     | Geležies oksidas   |
| IPRV (OEL TWA)                                   | 3.5 mg/m <sup>3</sup> (kaip Fe); alveolinė frakcija  |
| Související právní předpisy                      | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)  |
| <b>Polsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>      |  |
| Místní název                                     | Tlenek żelaza (III)  |
| NDS (OEL TWA)                                    | 5 mg/m <sup>3</sup> w przeliczeniu na Fe: frakcja wdychalna<br>2.5 mg/m <sup>3</sup> w przeliczeniu na Fe: frakcja respirabilna  |
| NDSch (OEL STEL)                                 | 5 mg/m <sup>3</sup> w przeliczeniu na Fe: frakcja respirabilna<br>10 mg/m <sup>3</sup> w przeliczeniu na Fe: frakcja wdychalna   |
| Poznámka   | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej. |
| Související právní předpisy                      | Dz. U. 2018 poz. 1286  |
| <b>Portugalsko - Limity vlivů při zaměstnání</b> |  |
| Místní název                                     | Óxido de ferro   |
| OEL TWA  | 5 mg/m <sup>3</sup> R (Fração respirável)  |
| Poznámka   | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)  |
| Související právní předpisy                      | Norma Portuguesa NP 1796:2014  |
| <b>Rumunsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>    |  |
| Místní název                                     | Oxid feric   |
| OEL TWA  | 5 mg/m <sup>3</sup> (Fumuri, pulberi)  |
| OEL STEL   | 10 mg/m <sup>3</sup> (Fumuri, pulberi)   |
| Související právní předpisy                      | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)  |
| <b>Slovensko - Limity vlivů při zaměstnání</b>   |  |
| Místní název                                     | Oxidy železa, dymy (ako Fe)  |
| NPHV (OEL TWA) [1]                               | 1.5 mg/m <sup>3</sup> respirabilná frakcia<br>4 mg/m <sup>3</sup> inhalovatelná frakcia  |
| Související právní předpisy                      | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)  |
| <b>Španělsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>   |  |
| Místní název                                     | Óxido de hierro (III)  |

# Dark Orange 1

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

| <b>Red 101 (CI:77491) (1309-37-1)</b>               |  |
|---|--|
| VLA-ED (OEL TWA) [1]                                | 5 mg/m <sup>3</sup> polvo y humos, como Fe   |
| Související právní předpisy                         | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT  |
| <b>Švédsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>        |  |
| Místní název  | Järnoxid (som Fe)  |
| NGV (OEL TWA)                                       | 3.5 mg/m <sup>3</sup> respirabel fraktion  |
| Poznámka  | 3 (Den respirabla fraktionen är de inhalerbara partiklar som når längst ner i luftvägarna, till alveolerna i lungorna) |
| Související právní předpisy                         | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  |
| <b>Velká Británie - Limity vlivů při zaměstnání</b> |  |
| Místní název  | Iron oxide   |
| WEL TWA (OEL TWA) [1]                               | 5 mg/m <sup>3</sup><br>10 mg/m <sup>3</sup><br>4 mg/m <sup>3</sup>   |
| WEL STEL (OEL STEL)                                 | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Související právní předpisy                         | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE  |
| <b>Island - Limity vlivů při zaměstnání</b>         |  |
| Místní název  | Järnoxíð, sem Fe, örfint ryk   |
| OEL TWA   | 3.5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Související právní předpisy                         | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)                              |
| <b>Norsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>         |  |
| Místní název  | Jern(III)oksid (beregnet som Fe)   |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1]                           | 3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Související právní předpisy                         | FOR-2021-06-28-2248  |
| <b>Švýcarsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>      |  |
| Místní název  | Oxydes de fer / Eisenoxide   |
| MAK (OEL TWA) [1]                                   | 3 mg/m <sup>3</sup> (a) / (a)  |
| Kritická toxicita                                   | Poumons, Fibpulm / Lunge, Lungenfibrose  |
| Poznámka  | NIOSH  |
| Související právní předpisy                         | www.suva.ch, 01.01.2021  |
| <b>USA - ACGIH - Limity vlivů při zaměstnání</b>    |  |
| Místní název  | Iron oxide (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )   |
| ACGIH OEL TWA                                       | 5 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)  |
| Poznámka (ACGIH)                                    | TLV® Basis: Pneumoconiosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)                                     |
| Související právní předpisy                         | ACGIH 2021   |
| <b>Glycerin (56-81-5)</b>                           |  |
| <b>Belgie - Limity vlivů při zaměstnání</b>         |  |
| Místní název  | Glycérine (brouillard) # Glycerine (nevel)   |
| OEL TWA   | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Související právní předpisy                         | Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020   |

# Dark Orange 1

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

| <b>Glycerin (56-81-5)</b>                               |  |
|---|--|
| <b>Chorvatsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>         |  |
| Místní název  | Glicerol   |
| GVI (OEL TWA) [1]                                       | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Související právní předpisy                             | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)   |
| <b>Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání</b>    |  |
| Místní název  | Glycerol, mlha   |
| PEL (OEL TWA)   | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| PEL (OEL TWA) [ppm]                                     | 2.6 ppm  |
| NPK-P (OEL C)   | 15 mg/m <sup>3</sup>   |
| NPK-P (OEL C) [ppm]                                     | 3.9 ppm  |
| Související právní předpisy                             | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)  |
| <b>Estonsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>           |  |
| Místní název  | Glütseriin (glütserool, 1,2,3-propaantriool)   |
| OEL TWA   | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Související právní předpisy                             | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84  |
| <b>Finsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>             |  |
| Místní název  | Glyseroli  |
| HTP (OEL TWA) [1]                                       | 20 mg/m <sup>3</sup>   |
| Související právní předpisy                             | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)  |
| <b>Francie - Limity vlivů při zaměstnání</b>            |  |
| Místní název  | Glycérine (aérosols de)  |
| VME (OEL TWA)   | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Poznámka  | Valeurs recommandées/admises   |
| Související právní předpisy                             | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)   |
| <b>Německo - Limity vlivů při zaměstnání (TRGS 900)</b> |  |
| AGW (OEL TWA) [1]                                       | 200 mg/m <sup>3</sup> (E)  |
| Maximální limit expozice                                | 2(I)   |
| Poznámka  | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Související právní předpisy                             | TRGS900  |
| <b>Řecko - Limity vlivů při zaměstnání</b>              |  |
| Místní název  | Γλυκερίνη  |
| OEL TWA   | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Související právní předpisy                             | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους  |
| <b>Polsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>             |  |
| Místní název  | Glicerol   |

# Dark Orange 1

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

| <b>Glycerin (56-81-5)</b>                           |  |
|---|--|
| NDS (OEL TWA)                                       | 10 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna   |
| Poznámka  | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. |
| Související právní předpisy                         | Dz. U. 2018 poz. 1286  |
| <b>Slovensko - Limity vlivů při zaměstnání</b>      |  |
| Místní název  | Glycerín   |
| NPHV (OEL TWA) [1]                                  | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Související právní předpisy                         | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)  |
| <b>Slovinsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>      |  |
| Místní název  | glicerín   |
| OEL TWA   | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
| OEL STEL  | 400 mg/m <sup>3</sup>  |
| Poznámka  | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)   |
| Související právní předpisy                         | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021  |
| <b>Španělsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>      |  |
| Místní název  | Glicerina  |
| VLA-ED (OEL TWA) [1]                                | 10 mg/m <sup>3</sup> nieblas   |
| Související právní předpisy                         | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT  |
| <b>Velká Británie - Limity vlivů při zaměstnání</b> |  |
| Místní název  | Glycerol   |
| WEL TWA (OEL TWA) [1]                               | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Související právní předpisy                         | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE  |
| <b>Švýcarsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>      |  |
| Místní název  | Glycérine / Glycerin   |
| MAK (OEL TWA) [1]                                   | 50 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)   |
| KZGW (OEL STEL)                                     | 100 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)  |
| Kritická toxicita                                   | VRS / OAW  |
| Označení  | SS <sub>C</sub> / SS <sub>C</sub>  |
| Související právní předpisy                         | www.suva.ch, 01.01.2021  |

### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje



# Dark Orange 1

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

**Vhodné technické kontroly:**

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

#### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

**Symbol(y) osobních ochranných prostředků:**



##### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

**Ochrana očí:**

Ochranné brýle

##### 8.2.2.2. Ochrana kůže

**Ochrana kůže a těla:**

Používejte vhodný ochranný oděv

**Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

##### 8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

**Ochrana cest dýchacích:**

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení

##### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

**Omezování a sledování expozice životního prostředí:**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Skupenství                                      | : Kapalina                    |
| Vzhled  | : Kapalina.                   |
| Barva   | : oranžový.                   |
| Zápach  | : Characteristic odour.       |
| Práh zápachu                                    | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| pH  | : 7.5 – 8.5                   |
| Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1) | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Bod tání / rozmezí bodu tání                    | : Nevztahuje se               |
| Teplota tuhnutí                                 | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Bod varu  | : > 100 °C                    |
| Bod vzplanutí                                   | : > 93 °C                     |
| Teplota samovznícení                            | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Teplota rozkladu                                | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)                  | : Nevztahuje se               |
| Tlak páry                                       | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Relativní hustota par při 20 °C                 | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Relativní hustota                               | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Rozpustnost                                     | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Viskozita, kinematická                          | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Viskozita, dynamická                            | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Výbušnost                                       | : Nejsou dostupné žádné údaje |

# Dark Orange 1

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Oxidační vlastnosti : Nejsou dostupné žádné údaje  
Omezené množství : Nejsou dostupné žádné údaje  
Velikost částic : < 1 µm

### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno  
Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno  
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno  
Žíravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno  
pH: 7.5 – 8.5  
Vážné poškození očí/podráždění očí : Neklasifikováno  
pH: 7.5 – 8.5  
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno  
Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno  
Karcinogenita : Neklasifikováno

#### Red 101 (CI:77491) (1309-37-1)

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Skupina podle IARC | 3 - Nelze klasifikovat |
|--------------------|------------------------|

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno  
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno  
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

#### Red 101 (CI:77491) (1309-37-1)

|  |   |
|--|---|
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
|--|---|

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

# Dark Orange 1

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

|  |   |
|--|---|
| Ekologie – všeobecné                                       | : Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí. |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)     | : Neklasifikováno   |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) | : Neklasifikováno.  |
| Není snadno rozložitelné                                   |   |

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Red 101 (CI:77491) (1309-37-1)         |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost           | Biodegradability: not applicable. |
| Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)       | Not applicable                    |
| TSK                                    | Not applicable                    |
| BSK (% TSK)                            | Not applicable                    |
| Ethoxylated Fatty Alcohols (9004-98-2) |                                   |
| Perzistence a rozložitelnost           | Readily biodegradable in water.   |
| Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)       | 2.33 g O <sub>2</sub> /g látky    |
| Glycerin (56-81-5)                     |                                   |
| Perzistence a rozložitelnost           | Readily biodegradable in water.   |
| Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)     | 0.87 g O <sub>2</sub> /g látky    |
| Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)       | 1.16 g O <sub>2</sub> /g látky    |
| TSK                                    | 1.217 g O <sub>2</sub> /g látky   |

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

| Red 101 (CI:77491) (1309-37-1)                  |  |
|---|--|
| Bioakumulační potenciál                         | No bioaccumulation data available.                                   |
| Ethoxylated Fatty Alcohols (9004-98-2)          |  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 6.13 Source: Quantitative Structure Activity Relation                |
| Bioakumulační potenciál                         | No bioaccumulation data available.                                   |
| Glycerin (56-81-5)                              |  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | -1.75 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 25 °C) |
| Bioakumulační potenciál                         | Not bioaccumulative.   |

#### 12.4. Mobilita v půdě

| Red 101 (CI:77491) (1309-37-1) |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Povrchové napětí               | Not applicable (solid)      |
| Ekologie - půda                | Adsorbs into the soil.      |
| Glycerin (56-81-5)             |                             |
| Povrchové napětí               | 63.4 mN/m (20 °C, 1000 g/l) |

# Dark Orange 1

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Glycerin (56-81-5)

Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc) 0 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)

Ekologie - půda Highly mobile in soil.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Složka

Glycerin (56-81-5) Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII  
Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Red 101 (CI:77491) (1309-37-1) Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII  
Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1. UN číslo</b>                                 |                |                |                |                |
| Není regulován  | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> |                |                |                |                |
| Není regulován  | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>   |                |                |                |                |
| Není regulován  | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                          |                |                |                |                |
| Není regulován  | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>       |                |                |                |                |
| Není regulován  | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace            |                |                |                |                |

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Není regulován

#### Doprava po moři

Není regulován

#### Letecká přeprava

Není regulován

# Dark Orange 1

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Vnitrozemská lodní doprava

Není regulován

### Železniční přeprava

Není regulován

## 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### 15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

Neobsahuje látky podléhající NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin.

Dodržujte platné předpisy

: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), zřízení Evropské agentury pro chemické látky, změně směrnice 1999/45/ES a zrušení Nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94, jakož i směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES. NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/2081 ze dne 14. prosince 2020, kterým se mění příloha XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), pokud jde o látky v tetovacích barvách nebo permanentní make-up, Úřední věstník Evropské unie od 15. prosince 2020, L 423/6. Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Není klasifikována jako nebezpečná podle kritérií směrnice č. 67/548/ES nebo č. 1999/45/ES. Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008. Úřední věstník Evropské unie 27.7.2012, č. L 201/60. Classification EC 67/548 or EC 1999/45.

Neobsahuje látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004 ze dne 11. února 2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek.

#### 15.1.2. Národní předpisy

##### Německo

Employment restrictions

: Dodržujte omezení v souladu s Zákon o ochraně pracujících matek (MuSchG)  
Dodržujte omezení v souladu s Zákon o ochraně mládeže v zaměstnání (JArbSchG)

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK)

: WGK 3, Vysoce nebezpečné pro vodu (Klasifikace podle AwSV příloha 1)

Vyhláška o nebezpečných událostech (12. BImSchV)

: Nepodléhá nařízení Vyhláška o nebezpečných událostech (12. BImSchV)

Skladovací třída (LGK, TRGS 510)

: LGK 12 - Nehořlavé kapaliny

Společný úložný stůl

|          |         |          |          |           |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1    | LGK 2A  | LGK 2B   | LGK 3    | LGK 4.1A  |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3  | LGK 5.1A | LGK 5.1B  |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C  |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7    | LGK 8A   | LGK 8B    |
| LGK 10   | LGK 11  | LGK 12   | LGK 13   | LGK 10-13 |

Společné skladování není povoleno pro

: LGK 1, LGK 6.2, LGK 7

Společné skladování s omezením povoleným pro

: LGK 4.1A, LGK 4.3, LGK 5.1C

# Dark Orange 1

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Společné skladování povoleno pro : LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

### Nizozemsko

Kategorie ABM : B(4) - nízké riziko pro vodní organismy  
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Žádná ze složek není uvedena na seznamu  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Žádná ze složek není uvedena na seznamu  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Žádná ze složek není uvedena na seznamu  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Žádná ze složek není uvedena na seznamu  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Žádná ze složek není uvedena na seznamu

### Dánsko

Poznámky ke klasifikaci : Musí být dodržovány pokyny pro nouzovou správu při skladování hořlavých kapalin  
Dánské národní předpisy : Pokud s výrobkem pracují těhotné/kojící ženy, nesmějí s ním být v přímém kontaktu

### Švýcarsko

Skladovací třída (LK) : LK 10/12 - Kapaliny

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

| Zkratky a akronymy: |   |
|---------------------|---|
| ADN                 | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR                 | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží                          |
| ATE                 | Odhady akutní toxicity  |
| BCF                 | Biokoncentrační faktor  |
| BLV                 | Biologická mezní hodnota  |
| BSK                 | Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)  |
| CHSK                | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)  |
| DMEL                | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům                         |
| DNEL                | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                  |
| Číslo ES            | Číslo Evropského společenství   |
| EC50                | Střední efektivní koncentrace   |
| EN                  | Evropská norma  |
| IARC                | International Agency for Research on Cancer   |
| IATA                | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců   |
| IMDG                | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí  |
| LC50                | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace                           |
| LD50                | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)         |
| LOAEL               | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem  |
| NOAEC               | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku  |
| NOAEL               | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku  |
| NOEC                | Koncentrace bez pozorovaných účinků   |
| OECD                | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj   |
| OEL                 | Limit expozice na pracovišti  |
| PBT                 | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka   |

# Dark Orange 1

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Zkratky a akronymy:         |  |
|-----------------------------|--|
| PNEC                        | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům    |
| RID                         | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí      |
| BL                          | Bezpečnostní List  |
| ČOV                         | Čistírna odpadních vod   |
| TSK                         | Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)                              |
| TLM                         | Střední toleranční limit                                       |
| Těkavé organické sloučeniny | Obsah těkavých látek   |
| Číslo CAS                   | Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt                   |
| N.O.S.                      | Bližší nespecifikováno   |
| vPvB                        | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních               |
| ED                          | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému |

| Úplné znění vět H a EUH:            |  |
|-------------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Dermální)             | Akutní toxicita (dermální), kategorie 4  |
| Acute Tox. 4 (Inhalační:prach,mlha) | Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 4   |
| Aquatic Chronic 3                   | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3  |
| EUH210                              | Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.  |
| EUH211                              | Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu. |
| H312                                | Zdraví škodlivý při styku s kůží.  |
| H332                                | Zdraví škodlivý při vdechování.  |
| H373                                | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.                                |
| H412                                | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.   |
| STOT RE 2                           | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2                                |

Klasifikace je v souladu s následujícími předpisy : ATP 12

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.