







|   |  |
|---|--|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | Datum vydání: 13.11.2017<br>Datum revize: 03.09.2018 |
| <b>IWE-ROX</b>  | Verze č. 1.08  |
| Strana 1 / 8  |  |

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

|            |   |
|------------|---|
| <b>1.1</b> | <b>Identifikátor výrobku</b>  |
|            | Název: <b>IWE-ROX</b>   |
|            | Identifikační číslo: nevedeno, směs   |
|            | Registrační číslo: nevedeno, směs   |
| <b>1.2</b> | <b>Príslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>   |
|            | <i>Určené použití:</i> Barva, antikorozní nátěr – aplikace štětcem, válečkem nebo nástřikem<br><i>Nedoporučená použití:</i> používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům. |
| <b>1.3</b> | <b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>   |
|            | Dodavatel: DP parts s.r.o.  |
|            | Místo podnikání nebo sídlo: Bělehradská 858/23, 120 00 Praha 2  |
|            | Telefon: +420 792 215 435   |
|            | Email: info@dpparts.cz  |
|            | Odborně způsobilá osoba: ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420 373 721 316, email: info@envigroup.cz  |
| <b>1.4</b> | <b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>   |
|            | Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha<br>(nepřetržitě) +420-224919293<br>+420-224915402<br>Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat   |

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

|   |   |   |   |               |      |                   |      |
|---|---|---|---|---------------|------|-------------------|------|
| <b>2.1</b>  | <b>Klasifikace látky nebo směsi</b>   |   |   |               |      |                   |      |
|   | Celková klasifikace směsi: Směs je klasifikována jako nebezpečná.   |   |   |               |      |                   |      |
|   | Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP: <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>Flam. Liq. 3</td> <td>H226</td> </tr> <tr> <td>Skin. Sens. 1</td> <td>H317</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Chronic 3</td> <td>H412</td> </tr> </table>   | Flam. Liq. 3  | H226  | Skin. Sens. 1 | H317 | Aquatic Chronic 3 | H412 |
| Flam. Liq. 3  | H226  |   |   |               |      |                   |      |
| Skin. Sens. 1   | H317  |   |   |               |      |                   |      |
| Aquatic Chronic 3   | H412  |   |   |               |      |                   |      |
|   | Nebezpečné účinky na zdraví: Může vyvolat alergickou kožní reakci.  |   |   |               |      |                   |      |
|   | Nebezpečné účinky na životní prostředí: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky   |   |   |               |      |                   |      |
|   | Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Hořlavá kapalina a páry.  |   |   |               |      |                   |      |
| <b>2.2</b>  | <b>Prvky označení</b>   |   |   |               |      |                   |      |
|   | Obsahuje: Tung olej   |   |   |               |      |                   |      |
|   | Výstražný symbol nebezpečnosti: <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> </table> |  |  |               |      |                   |      |
|  |    |   |   |               |      |                   |      |
|   | Signální slovo: Varování  |   |   |               |      |                   |      |
|   | Standardní věty o nebezpečnosti: H226 Hořlavá kapalina a páry.<br>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.   |   |   |               |      |                   |      |

|   |  |
|---|--|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | Datum vydání: 13.11.2017<br>Datum revize: 03.09.2018 |
| <b>IWE-ROX</b>  | Verze č. 1.08  |
| Strana 2 / 8  |  |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Pokyny pro bezpečné zacházení: | P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.<br>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.<br>P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.<br>P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.<br>P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.<br>P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.<br>P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.<br>P405 Skladujte uzamčené.<br>P501 Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech. |
|--------------------------------|---|

### 2.3 Další nebezpečnost:

Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.

Možný vývoj zápalných směsí se vzduchem při zahřátí nad bod vzplanutí a/nebo při stříkání.

Zabraňte kontaktu během těhotenství a laktace. Zabraňte dlouhodobému kontaktu s pokožkou.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| 3.1  | Látky  | Nevztahuje se          |  |  |
|--|--|------------------------|--|--|
| 3.2  | Směsi  |                        |  |  |
| Identifikátor složky                           | CAS číslo<br>Einecs<br>Indexové číslo<br>Registrační číslo | Koncentrace<br>(% hm.) | Klasifikace<br>dle 1272/2008   |  |
| Uhlovodíky, C10-C12, isoalkany,<br><2% aromáty | -<br>923-037-2<br>-<br>01-2119471991-29                    | 10-15                  | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                     |  |
| Tung olej                                      | 8001-20-5<br>232-272-3<br>-<br>-                           | 5-10                   | Skin Sens. 1, H317   |  |
| Propan-2-ol                                    | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0<br>01-2119457558-25   | 5-10                   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                            |  |
| Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany,<br><2% aromáty | -<br>918-167-1<br>-<br>01-2119472146-39                    | 1-5                    | Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 4, H413   |  |
| tanin  | 1401-55-4<br>215-753-2<br>-<br>-                           | 1-5                    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319  |  |
| tetrahydrofuran                                | 109-99-9<br>203-726-8<br>603-025-00-0<br>-                 | <0,9                   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Carc. 2, H351<br>EUH019 | Specifický koncentrační limit:<br>STOT SE 3;<br>H335: C ≥ 25 %<br>Eye Irrit.2;<br>H319: C ≥ 25 % |
| Nonylphenoxypolyethylenoxy-<br>ethanol         | 68412-54-4<br>-<br>-<br>-                                  | 0,1-<1                 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411                   |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | Datum vydání: 13.11.2017<br>Datum revize: 03.09.2018 |
| <b>IWE-ROX</b>  | Verze č. 1.08  |
| Strana 3 / 8  |  |

|                          |   |        |   |            |
|--------------------------|---|--------|---|------------|
| Stoddardovo rozpouštědlo | 8052-41-3<br>232-489-3<br>649-345-00-4<br>- | 0,1-<1 | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411<br>EUH066 | Poznámka P |
|--------------------------|---|--------|---|------------|

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

Poznámka P - klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7).

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci

Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy.

Při nadýchání: Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží: V případě kontaktu s kůží, okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Při zasažení očí: Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou pod dobu nejméně 5 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte odborného lékaře.

Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou. Okamžitě volejte lékaře.

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

Produkt je: Dráždivý. Mohou nastat následující příznaky: Bolesti hlavy. Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: hasící pěna, oxid uhličitý, hasící prášek, vodní sprej

Nevhodná hasiva: plný proud vody

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

Při hoření se mohou vytvářet toxické a dráždivé dýmy s obsahem oxidu uhelnatého a nespálených uhlovodíků.

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti.

Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistit dostatečné větrání. Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Odstranit zdroje vznícení. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechovat aerosol. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. Používat osobní ochranné pomůcky.

##### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí většího množství přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

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

Uniklý materiál seberte pomocí vhodného sorbentu (písek, křemelina, univerzální pojivo). Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech.

##### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

##### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabezpečit dobré větrání na pracovišti. Nevdechovat aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Po použití si umyjte ruce. Osobní ochranné prostředky viz odd. 8. Během používání produktu nepijte, nejezte, nekuřte. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Ani po použití nádobu neotevírejte násilím a nespalujte.

|   |  |
|---|--|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | Datum vydání: 13.11.2017<br>Datum revize: 03.09.2018 |
| <b>IWE-ROX</b>  | Verze č. 1.08  |
| Strana 4 / 8  |  |

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
Skladovat v originálních, těsně uzavřených nádobách na dobře větraném a chladném místě. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech, kde je přípravek skladován a používán. Chránit před přímým slunečním svitem a teplotami nad 50 °C. Neskladujte společně s oxidačními činidly.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**  
Viz bod 1.2

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

- 8.1 Kontrolní parametry**  
Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:
- | Název látky (složky): | CAS      | PEL mg/m <sup>3</sup> | NPK-P mg/m <sup>3</sup> | Poznámka |
|-----------------------|----------|-----------------------|-------------------------|----------|
| Propan-2-ol           | 67-63-0  | 500                   | 1000                    | I        |
| Tetrahydrofuran       | 109-99-9 | 150                   | 300                     | D, I     |
- I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže  
D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůže
- DNEL Propan-2-ol (CAS 67-63-0)
- |              |           |                       |
|--------------|-----------|-----------------------|
| Pracovník,   | dermálně  | 888 mg/kg/den         |
| Pracovník,   | inhalačně | 500 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotřebitel, | dermálně  | 319 mg/kg/den         |
| Spotřebitel, | inhalačně | 89 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spotřebitel, | orálně    | 26 mg/kg/den          |
- PNEC Propan-2-ol (CAS 67-63-0)
- |   |            |
|---|------------|
| Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod | 2251 mg/l  |
| Sladká voda                               | 140,9 mg/l |
| Mořská voda                               | 140,9 mg/l |
| Sladká voda (občasný únik)                | 140,9 mg/l |
| Sladkovodní sediment                      | 552 mg/l   |
| Mořský sediment                           | 552 mg/l   |
| Půda                                      | 28 mg/kg   |
| Sekundární otrava                         | 160mg/kg   |

- 8.2 Omezování expozice**  
Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat výpary/aerosol. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.  
Vyhnete se kontaktu během těhotenství a kojení!!!  
Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.
- Omezování expozice pracovníků**
- |                         |   |
|-------------------------|---|
| Ochrana dýchacích cest: | Při běžném použití není nutná, v případě potřeby použijte dýchací přístroj s filtrem (filtr A-P2) |
| Ochrana očí:            | Používejte těsné ochranné brýle   |
| Ochrana rukou:          | Ochranné rukavice odolné chemikáliím. Materiál butylkaučuk, Viton<br>doba průniku >480 min        |
| Ochrana kůže:           | Ochranný antistatický pracovní oděv a obuv  |
- Omezování expozice životního prostředí**  
Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- |                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Skupenství:              | kapalina                    |
| Barva:                   | šedobéžová                  |
| Zápach:                  | charakteristická            |
| Prahová hodnota zápachu: | Informace není k dispozici. |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Strana 5 / 8

**IWE-ROX**

Verze č. 1.08

|   |  |                            |        |   |
|---|--|----------------------------|--------|---|
| pH (20°C):  | 3  |                            |        |   |
| Bod tání (°C):  | Informace není k dispozici   |                            |        |   |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):            | Informace není k dispozici   |                            |        |   |
| Bod vzplanutí (°C):                                     | 25   |                            |        |   |
| Rychlost odpařování                                     | Informace není k dispozici   |                            |        |   |
| Hořlavost:  | Informace není k dispozici   |                            |        |   |
| Meze výbušnosti nebo hořlavosti:                        | horní mez (% obj.):  | Informace není k dispozici |        |   |
|   | dolní mez (% obj.):  | Informace není k dispozici |        |   |
| Tlak páry   | <110 hPa   |                            |        |   |
| Hustota páry  | Informace není k dispozici   |                            |        |   |
| Hustota (20°C)  | 0,97-0,99 g/cm <sup>3</sup>  |                            |        |   |
| Rozpustnost ve vodě                                     | nemísitelná  |                            |        |   |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:               | Informace není k dispozici   |                            |        |   |
| Teplota samovznícení:                                   | Informace není k dispozici   |                            |        |   |
| Teplota rozkladu:                                       | Informace není k dispozici   |                            |        |   |
| Viskozita kinetická (40 °C):                            | 612 mm <sup>2</sup> /s   |                            |        |   |
| Výbušné vlastnosti:                                     | Informace není k dispozici   |                            |        |   |
| Oxidační vlastnosti:                                    | Informace není k dispozici   |                            |        |   |
| <b>9.2 Další informace</b>                              | Obsah VOC: 293 g/l   |                            |        |   |
| <b>ODDÍL 10: Stálost a reaktivita</b>                   |  |                            |        |   |
| <b>10.1 Reaktivita</b>                                  | Stabilní za normálních podmínek. Při vysokých teplotách: páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Vznik hořlavých plynů a par.     |                            |        |   |
| <b>10.2 Chemická stabilita</b>                          | Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci. |                            |        |   |
| <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>                 | Reaguje se silnými oxidačními činidly.   |                            |        |   |
| <b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>          | Vysoká teplota, zahřívání.   |                            |        |   |
| <b>10.5 Neslučitelné materiály</b>                      | Neskladujte společně s oxidačními činidly.   |                            |        |   |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>                | Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny.  |                            |        |   |
| <b>ODDÍL 11: Toxikologické informace</b>                |  |                            |        |   |
| <b>11.1 Informace o toxikologických účincích</b>        | <b>a) Akutní toxicita</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                      |                            |        |   |
| ATE směs  | -  | -                          |        |   |
| Uhlovodíky, C10-12, isoalkany,<br><2 % aromátů          | Orálně   | LD50 >5000 mg/kg           | potkan | - |
|   | Dermálně   | LD50 >5000mg/kg            | králik | - |
|   | Inhalačně, aerosol   | LC50 >5000 mg/l            | potkan | - |
| Propan-2-ol<br>(CAS 67-63-0)                            | Orálně   | LD50 4570 mg/kg            | potkan | - |
|   | Dermálně   | LD50 12800 mg/kg           | králik | - |
|   | Inhalačně 4h, páry   | LC50 30 mg/l               | potkan | - |
| Uhlovodíky, C11-12, isoalkany,<br><2 % aromátů          | Orálně   | LD50 >5000 mg/kg           | potkan | - |
|   | Dermálně   | LD50 >5000 mg/kg           | králik | - |
| Tanin<br>(CAS 1401-55-4)                                | Orálně   | LD50 >5000 mg/kg           | myš    | - |
| Nonylphenoxypolyethylenoxy-<br>ethanol (CAS 68412-54-4) | Orálně   | LD50 >5000 mg/kg           | Potkan | - |
|   | Dermálně   | LD50 >2000 mg/kg           | potkan | - |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Strana 6 / 8

**IWE-ROX**

Verze č. 1.08

- b) Žíravost/dráždivost pro kůži**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- c) Vážné poškození očí / podráždění očí**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- e) Mutagenita v zárodečných buňkách**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- f) Karcinogenita**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- g) Toxicita pro reprodukci**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- j) Nebezpečnost při vdechnutí**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Další údaje: Informace není k dispozici

**ODDÍL 12: Ekologické Informace****12.1****Toxicita**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

|   |                  |                  |      |                               |
|---|------------------|------------------|------|-------------------------------|
| Uhlovodíky, C10-12, isoalkany, <2 % aromátů | Akutně, Ryby     | LC50 1000 mg/l   | 96 h | Onchorhynchus mykiss          |
|   | Akutně, řasy     | ErC50 1000 mg/l  | 72 h | Pseudokirchinella subcapitata |
|   | Akutně, koryši   | EC50 1000 mg/l   | 48 h | Daphnia magna                 |
| Propan-2-ol (CAS 67-63-0)                   | Akutně, řasy     | ErC50 >1000 mg/l | 72 h | Scenedesmus promelas          |
|   | Akutně, koryši   | EC50 >100 mg/l   | 48 h | Daphnia magna                 |
|   | Akutně, ryby     | LC50 9640 mg/l   | 96 h | Pimephales promelas           |
|   | Bakterie, akutně | (>10000 mg/l)    | 3 h  | Pseudomonas putida            |
| Uhlovodíky, C11-12, isoalkany, <2 % aromátů | Akutně, Ryby     | LC50 >1000 mg/l  | 96 h | Onchorhynchus mykiss          |
|   | Akutně, koryši   | EC50 >1000 mg/l  | 48 h | Daphnia magna                 |

**12.2****Perzistence a rozložitelnost**

Propan-2-ol (CAS 67-63-0): 53 % - 5 dní – lehce biologicky rozložitelný dle kritérií OECD

**12.3****Bioakumulační potenciál**

Propan-2-ol (CAS 67-63-0): Log Pow 0,05

**12.4****Mobilita v půdě**

Informace není k dispozici

**12.5****Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.

**12.6****Jiné nepříznivé účinky**

Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1****Metody nakládání s odpady**

- a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:  
Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech.  
Doporučený způsob odstranění:  
200127\* Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky  
080111\* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky  
150110\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
- b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady  
Nejsou uvedeny.

|   |  |
|---|--|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | Datum vydání: 13.11.2017<br>Datum revize: 03.09.2018 |
| <b>IWE-ROX</b>  | Verze č. 1.08  |
| Strana 7 / 8  |  |

|  |
|--|
| c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace<br>Není uvedeno.  |
| d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady<br>Nejsou uvedeny.   |
| Právní předpisy o odpadech:<br>Zákon č. 185/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb., Vyhláška č. 94/2016 Sb., Vyhláška č. 93/2016 Sb. |

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|             |  |                                |                               |                                    |
|-------------|--|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
|             | Směs je nebezpečným zbožím pro přepravu  |                                |                               |                                    |
| <b>14.1</b> | <b>UN číslo:</b> 1263  |                                |                               |                                    |
| <b>14.2</b> | <b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>  |                                |                               |                                    |
|             | <i>Pozemní přeprava ADR</i>  | BARVA                          |                               |                                    |
|             | <i>Železniční přeprava RID</i>   |                                |                               |                                    |
|             | <i>Námořní přeprava IMDG:</i>  |                                |                               |                                    |
|             | <i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>   |                                |                               |                                    |
| <b>14.3</b> | <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>  |                                |                               |                                    |
|             | <i>Pozemní přeprava ADR</i>  | <i>Železniční přeprava RID</i> | <i>Námořní přeprava IMDG:</i> | <i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i> |
|             | 3  | 3                              | 3                             | 3                                  |
| <b>14.4</b> | <b>Obalová skupina</b>   |                                |                               |                                    |
|             | <i>Pozemní přeprava ADR</i>  | <i>Železniční přeprava RID</i> | <i>Námořní přeprava IMDG:</i> | <i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i> |
|             | III  | III                            | III                           | III                                |
| <b>14.5</b> | <b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>  |                                |                               |                                    |
|             | Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.   |                                |                               |                                    |
| <b>14.6</b> | <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |                                |                               |                                    |
|             | Bezpečnostní značka: 3<br>Klasifikační kód: F1<br>Zvláštní ustanovení: 163 367 640E 650<br>Omezené množství: 5L<br>Vyřazené množství: E1<br>Přepravní kategorie: 3<br>Identifikační číslo nebezpečnosti: 30<br>Kód omezení pro tunely: (D/E) |                                |                               |                                    |
| <b>14.7</b> | <b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>   |                                |                               |                                    |
|             | Nelze aplikovat  |                                |                               |                                    |

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

|             |   |
|-------------|---|
| <b>15.1</b> | <b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b><br><br>Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)<br>Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP)<br>Nařízení (EU) 830/2015<br>Zákon o odpadech v platném znění |
| <b>15.2</b> | <b>Posouzení chemické bezpečnosti</b><br>Nebylo provedeno.  |

#### ODDÍL 16: Další informace

|    |   |  |
|----|---|--|
| a) | Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize ze dne 03.09.2018:<br>Překlad a uzpůsobení bezpečnostního listu podle přílohy II nařízení REACH a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. |  |
| b) | Klíč nebo legenda ke zkratkám   |  |
|    | DNEL  | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)        |
|    | PNEC  | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
|    | PEL   | přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)  |

|              |   |   |
|--------------|---|---|
| Strana 8 / 8 | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006<br><br><b>IWE-ROX</b> | Datum vydání: 13.11.2017<br>Datum revize: 03.09.2018<br><br>Verze č. 1.08 |
|--------------|---|---|

|                        |  |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |                   |   |                   |   |                   |   |                |   |              |                               |              |                               |              |   |              |                                 |           |  |         |                            |             |   |
|------------------------|--|-------|--|-----|--------------------------|------|------------------------------------|------|---|------|---|-----|---|-----|---|-------|-------------------------|-----|---|------|--|---------|--|------------------------|---|-------------------|---|-------------------|---|-------------------|---|----------------|---|--------------|-------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|---|--------------|---------------------------------|-----------|--|---------|----------------------------|-------------|---|
|                        | <table border="1"> <tr><td>NPK-P</td><td>nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit</td></tr> <tr><td>CLP</td><td>nařízení č. 1272/2008/EC</td></tr> <tr><td>IMDG</td><td>Mezinárodní kód nebezpečného zboží</td></tr> <tr><td>IATA</td><td>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</td></tr> <tr><td>ICAO</td><td>Mezinárodní organizace pro civilní letectví</td></tr> <tr><td>ADR</td><td>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</td></tr> <tr><td>RID</td><td>Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou</td></tr> <tr><td>REACH</td><td>nařízení č 1907/2006/EC</td></tr> <tr><td>PBT</td><td>látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň</td></tr> <tr><td>vPvB</td><td>látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se</td></tr> <tr><td>Log Pow</td><td>logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda</td></tr> <tr><td>LD50, LC50, EC50, IC50</td><td>koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity</td></tr> <tr><td>Aquatic Chronic 2</td><td>Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2</td></tr> <tr><td>Aquatic Chronic 3</td><td>Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3</td></tr> <tr><td>Aquatic Chronic 4</td><td>Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4</td></tr> <tr><td>Skin. Irrit. 2</td><td>Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2</td></tr> <tr><td>Flam. Liq. 2</td><td>Hořlavé kapaliny, kategorie 2</td></tr> <tr><td>Flam. Liq. 3</td><td>Hořlavé kapaliny, kategorie 3</td></tr> <tr><td>Eye Irrit. 2</td><td>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2</td></tr> <tr><td>Skin. Sens 1</td><td>Senzibilizace kůže, kategorie 1</td></tr> <tr><td>STOT SE 3</td><td>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky</td></tr> <tr><td>Carc. 2</td><td>Karcinogenita, kategorie 2</td></tr> <tr><td>Asp. Tox. 1</td><td>Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1</td></tr> </table> | NPK-P | nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit | CLP | nařízení č. 1272/2008/EC | IMDG | Mezinárodní kód nebezpečného zboží | IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců | ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví | ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí | RID | Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou | REACH | nařízení č 1907/2006/EC | PBT | látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň | vPvB | látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se | Log Pow | logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda | LD50, LC50, EC50, IC50 | koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity | Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 | Aquatic Chronic 3 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 | Aquatic Chronic 4 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4 | Skin. Irrit. 2 | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 | Flam. Liq. 2 | Hořlavé kapaliny, kategorie 2 | Flam. Liq. 3 | Hořlavé kapaliny, kategorie 3 | Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 | Skin. Sens 1 | Senzibilizace kůže, kategorie 1 | STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky | Carc. 2 | Karcinogenita, kategorie 2 | Asp. Tox. 1 | Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 |
| NPK-P                  | nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |                   |   |                   |   |                   |   |                |   |              |                               |              |                               |              |   |              |                                 |           |  |         |                            |             |   |
| CLP                    | nařízení č. 1272/2008/EC   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |                   |   |                   |   |                   |   |                |   |              |                               |              |                               |              |   |              |                                 |           |  |         |                            |             |   |
| IMDG                   | Mezinárodní kód nebezpečného zboží   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |                   |   |                   |   |                   |   |                |   |              |                               |              |                               |              |   |              |                                 |           |  |         |                            |             |   |
| IATA                   | Mezinárodní asociace leteckých dopravců  |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |                   |   |                   |   |                   |   |                |   |              |                               |              |                               |              |   |              |                                 |           |  |         |                            |             |   |
| ICAO                   | Mezinárodní organizace pro civilní letectví  |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |                   |   |                   |   |                   |   |                |   |              |                               |              |                               |              |   |              |                                 |           |  |         |                            |             |   |
| ADR                    | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |                   |   |                   |   |                   |   |                |   |              |                               |              |                               |              |   |              |                                 |           |  |         |                            |             |   |
| RID                    | Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou  |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |                   |   |                   |   |                   |   |                |   |              |                               |              |                               |              |   |              |                                 |           |  |         |                            |             |   |
| REACH                  | nařízení č 1907/2006/EC  |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |                   |   |                   |   |                   |   |                |   |              |                               |              |                               |              |   |              |                                 |           |  |         |                            |             |   |
| PBT                    | látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň  |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |                   |   |                   |   |                   |   |                |   |              |                               |              |                               |              |   |              |                                 |           |  |         |                            |             |   |
| vPvB                   | látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |                   |   |                   |   |                   |   |                |   |              |                               |              |                               |              |   |              |                                 |           |  |         |                            |             |   |
| Log Pow                | logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |                   |   |                   |   |                   |   |                |   |              |                               |              |                               |              |   |              |                                 |           |  |         |                            |             |   |
| LD50, LC50, EC50, IC50 | koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity  |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |                   |   |                   |   |                   |   |                |   |              |                               |              |                               |              |   |              |                                 |           |  |         |                            |             |   |
| Aquatic Chronic 2      | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2  |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |                   |   |                   |   |                   |   |                |   |              |                               |              |                               |              |   |              |                                 |           |  |         |                            |             |   |
| Aquatic Chronic 3      | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3  |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |                   |   |                   |   |                   |   |                |   |              |                               |              |                               |              |   |              |                                 |           |  |         |                            |             |   |
| Aquatic Chronic 4      | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4  |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |                   |   |                   |   |                   |   |                |   |              |                               |              |                               |              |   |              |                                 |           |  |         |                            |             |   |
| Skin. Irrit. 2         | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2  |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |                   |   |                   |   |                   |   |                |   |              |                               |              |                               |              |   |              |                                 |           |  |         |                            |             |   |
| Flam. Liq. 2           | Hořlavé kapaliny, kategorie 2  |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |                   |   |                   |   |                   |   |                |   |              |                               |              |                               |              |   |              |                                 |           |  |         |                            |             |   |
| Flam. Liq. 3           | Hořlavé kapaliny, kategorie 3  |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |                   |   |                   |   |                   |   |                |   |              |                               |              |                               |              |   |              |                                 |           |  |         |                            |             |   |
| Eye Irrit. 2           | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2  |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |                   |   |                   |   |                   |   |                |   |              |                               |              |                               |              |   |              |                                 |           |  |         |                            |             |   |
| Skin. Sens 1           | Senzibilizace kůže, kategorie 1  |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |                   |   |                   |   |                   |   |                |   |              |                               |              |                               |              |   |              |                                 |           |  |         |                            |             |   |
| STOT SE 3              | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |                   |   |                   |   |                   |   |                |   |              |                               |              |                               |              |   |              |                                 |           |  |         |                            |             |   |
| Carc. 2                | Karcinogenita, kategorie 2   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |                   |   |                   |   |                   |   |                |   |              |                               |              |                               |              |   |              |                                 |           |  |         |                            |             |   |
| Asp. Tox. 1            | Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1  |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |                   |   |                   |   |                   |   |                |   |              |                               |              |                               |              |   |              |                                 |           |  |         |                            |             |   |
| c)                     | Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat<br>Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce.   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |                   |   |                   |   |                   |   |                |   |              |                               |              |                               |              |   |              |                                 |           |  |         |                            |             |   |
| d)                     | Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti<br>H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.<br>H226 Hořlavá kapalina a páry.<br>H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.<br>H315 Dráždí kůži.<br>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.<br>H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.<br>H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.<br>H351 Podezření na vyvolání rakoviny.<br>H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.<br>H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.<br>H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.<br>EUH019 Může vytvářet výbušné peroxidy.<br>EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |                   |   |                   |   |                   |   |                |   |              |                               |              |                               |              |   |              |                                 |           |  |         |                            |             |   |
| e)                     | Pokyny pro školení<br>Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.  |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |                   |   |                   |   |                   |   |                |   |              |                               |              |                               |              |   |              |                                 |           |  |         |                            |             |   |
| f)                     | Další informace<br>Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |                   |   |                   |   |                   |   |                |   |              |                               |              |                               |              |   |              |                                 |           |  |         |                            |             |   |