

Datum Vydání 12-XII-2017

Datum revize 08-XI-2017

Revize F

**Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor výrobku**

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Kód produktu          | SDS-06134 CS E       |
| Název výrobku         | VeroDent, MED670     |
| Dánsko<br>Č. produktu | N/A                  |
| Chemický název        | Akrylátový přípravek |
| Čistá látka/směs      | Směs                 |

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Doporučované použití | Tiskařské inkousty  |
| Nedoporučená použití | Tento výrobek je kazeta, která obsahuje inkoust. Za normálních podmínek použití je látka z kazety uvolňována pouze uvnitř příslušného tiskového systému, a proto je expozice omezena. |

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Dovozce**

Stratasys EMEA Regional Office  
Airport Boulevard B 120  
77836 Rheinmünster, Germany  
Phone: +49-7229-7772-0

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

**E-mailová adresa** info@Stratasys.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

**Telefonní číslo pro naléhavé situace** •+44 1865 407333 - Globální – Linka v angličtině  
•+44 1235 239670 - Evropa - Vícejazyčná linka  
•+1 215 207 0061 - USA – Vícejazyčná linka  
•+65 3158 1074 - Asie a Pacifik - Vícejazyčná linka  
•+61 2 8014 4558 - Austrálie - Linka v angličtině  
•+86 512 8090 3042 - Čína - Linka v čínštině

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Rakousko</b>        | Poison Information Center (AT): +43-(0)1-406 43 43   |
| <b>Belgie</b>          | Poison Center (BE): +32 70 245 245   |
| <b>Chorvatsko</b>      | Poison Control (CR): +385 1 2348 342   |
| <b>Česká republika</b> | Poison Control (CS): +420 224 919 293, +420 224 915 402  |
| <b>Dánsko</b>          | Poison Control Hotline (DK): +45 82 12 12 12   |
| <b>Estonsko</b>        | Poison Control (ET): 16662, (+372) 626 93 90   |
| <b>Finsko</b>          | Poison Information Centre (FI): +358 9 471 977   |
| <b>Francie</b>         | ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59  |
| <b>Německo</b>         | Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790 (24hodinová služba, poradenství v němčině a angličtině) |
| <b>Řecko</b>           | Poison Information Center (EL): (0030) 2107793777  |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Maďarsko</b>    | Poison Information Service (HU): (+ 36-80) 201-199                 |
| <b>Island</b>      | Poison Information Center: 543 2222                                |
| <b>Itálie</b>      | Poison Center, Milan (IT): +39 02 6610 1029                        |
| <b>Lotyšsko</b>    | Poison Information Center (LV): +371 67042473                      |
| <b>Litva</b>       | Poison Information Office (LT): +370 5236 20 52 or +370 687 53 378 |
| <b>Lucembursko</b> | Belgian Poison Center: (+352) 8002-5500                            |
| <b>Nizozemsko</b>  | National Poisons Information Center (NVIC): 030-274 8888           |
| <b>Norsko</b>      | Poison Center: 22 59 13 00   |
| <b>Portugalsko</b> | Poison Information Center (PT): +351 21 330 3284                   |
| <b>Španělsko</b>   | Poison Information Service (ES): +34 91 562 04 20                  |
| <b>Švédsko</b>     | 112 – ask for Poisons Information                                  |

## Oddíl 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Nařízení (ES) č. 1272/2008**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Akutní toxicita - orální</b>                                     | Kategorie 4 - (H302)  |
| <b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>                           | Kategorie 1 - (H318)  |
| <b>Senzibilizace kůže</b>   | Kategorie 1B - (H317) |
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)</b> | Kategorie 3 - (H335)  |
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)</b>   | Kategorie 2 - (H373)  |
| <b>Akutní toxicita pro vodní prostředí</b>                          | Kategorie 1 - (H400)  |
| <b>Chronická toxicita pro vodní prostředí</b>                       | Kategorie 1 - (H410)  |

### 2.2. Prvky označení

Obsahuje 4-(1-Oxo-2-propenyl)-morpholine, Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, Low viscosity acrylic oligomer, (Octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)diacrylate



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H302 - Zdraví škodlivý při požití  
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci  
H318 - Způsobuje vážné poškození očí  
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest  
H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici  
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

#### Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování  
P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře  
P280 - Používejte ochranné brýle/obličejový štít  
P405 - Skladujte uzamčené  
P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách  
P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku  
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí  
P260 - Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly  
P314 - Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření  
P501 - Odstraňte obsah/obal v průmyslové spalovně

#### Další informace

Je-li tento výrobek určen pro širokou veřejnost, musí být opatřen hmatatelnou výstrahou

**2.3. Další nebezpečnost**

Může být zdraví škodlivý při styku s kůží.

**Oddíl 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Látky**

| Chemický název                                      | Číslo ES   | Č. CAS     | Hmotnostní-% | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]   | Registrační číslo REACH        |
|---|------------|------------|--------------|--|--------------------------------|
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate | 227-561-6  | 5888-33-5  | 10 - 30      | Skin Sens. 1 (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>STOT SE 3 (H335)  | 17-2120129664-54-0000          |
| 4-(1-Oxo-2-propenyl)-morpholine                     | 418-140-1  | 5117-12-4  | 10 - 30      | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>STOT RE 2 (H373)  | 17-2120129668-46-0000          |
| Vlastní   | Listed     | -          | 10 - 30      | Skin Sens. 1 (H317)  | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Vlastní   | Listed     | -          | 3-10         | Skin Sens. 1 (H317)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)  | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Vlastní   | Not Listed | -          | 3-10         | Skin Sens. 1 (H317)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)  | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Vlastní   | Listed     | -          | 1-3          | Repr. 2 (H361)<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)   | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Titanium dioxide                                    | 236-675-5  | 13463-67-7 | 0.1 - 0.3    | Neklasifikováno  | K dispozici nejsou žádné údaje |
| 2-Propenoic acid                                    | 201-177-9  | 79-10-7    | 0.1 - 0.3    | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Corr. 1A (H314)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Flam. Liq. 3 (H226)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid    | -          | 52408-84-1 | 0.1 - 0.3    | Skin Sens. 1 (H317)<br>Eye Irrit. 2 (H319)   | K dispozici nejsou žádné údaje |
| camphene  | 201-234-8  | 79-92-5    | <0.1         | Flam. Sol. 1 (H228)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)   | K dispozici nejsou žádné údaje |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetát                       | 203-603-9  | 108-65-6   | <0.1         | Flam. Liq. 3 (H226)  | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Xylen (všechny isomery)                             | 215-535-7  | 1330-20-7  | <0.1         | Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Flam. Liq. 3 (H226)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Asp. Tox. 1 (H304)           | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Aluminium Hydroxide                                 | -          | 21645-51-2 | <0.1         | Neklasifikováno  | K dispozici nejsou žádné údaje |
| n-Butylacetát                                       | 204-658-1  | 123-86-4   | <0.1         | (EUH066)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Flam. Liq. 3 (H226)  | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Ethylbenzen   | 202-849-4  | 100-41-4   | <0.1         | Acute Tox. 4 (H332)<br>STOT RE 2 (H373)  | K dispozici nejsou žádné údaje |

|                     |           |           |      |   |                                |
|---------------------|-----------|-----------|------|---|--------------------------------|
|                     |           |           |      | Asp. Tox. 1 (H304)<br>Flam. Liq. 2 (H225) |                                |
| Kyselina fosforečná | 231-633-2 | 7664-38-2 | <0.1 | Skin Corr. 1B (H314)                      | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Vlastní             | Listed    | -         | <0.1 | Aquatic Chronic 2 (H411)                  | K dispozici nejsou žádné údaje |

**Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16****Další informace**

Je-li tento výrobek určen pro širokou veřejnost, musí být opatřen hmatatelnou výstrahou

## Oddíl 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**4.1. Popis první pomoci**

|  |  |
|--|--|
| <b>Obecné rady</b>                           | Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list. Je vyžadována okamžitá lékařská péče.  |
| <b>Inhalace</b>                              | Přeneste na čerstvý vzduch. Objeví-li se příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.   |
| <b>Kontakt s okem</b>                        | Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při oplachování udržujte oko široce otevřené. Postižené místo netřete. |
| <b>Styk s kůží</b>                           | Ihned oplachujte velkým množstvím vody a mýdlem po dobu alespoň 15 minut. Může vyvolat alergickou kožní reakci. V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře.  |
| <b>Požiti</b>                                | NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa vodou a poté se vypijte větší množství vody. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Zavolejte lékaře.  |
| <b>Ochrana osoby provádějící první pomoc</b> | Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Použijte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).   |

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

**Symptomy** Pocit pálení. Svědění. Vyrážka. Kopřivka.

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

**Poznámka pro lékaře** U náchylných osob může způsobit senzibilizaci. Symptomaticky ošetřete.

## Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

**5.1. Hasiva**

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Vhodná hasiva</b>   | Použijte hasící látku vhodnou pro druh požáru<br>Třída požáru B: Používejte oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ), běžný suchý chemický prášek (hydrogenuhličitan sodný), běžnou pěnu (pěnu AFFF tvořící vodný film) nebo vodní sprchu pro ochlazování nádob. |
| <b>Nevhodná hasiva</b> | Informace nejsou k dispozici.  |

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

**Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky** Informace nejsou k dispozici.

**5.3. Pokyny pro hasiče****Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**

Je-li možné nádoby bezpečně přesunout z oblasti požáru, udělejte to. Ochlazujte nádoby velkým množstvím vody až do úplného uhašení požáru. Uzavřete nebezpečnou oblast a zabraňte vstupu nežádoucích a nechráněných osob. Udržujte mimo odtoky, kanalizaci, odpadové kanály a vodní toky. Vdechování je zdraví škodlivé. Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

**Oddíl 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Opatření na ochranu osob**

Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání. Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti. Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru.

**Occupational Spill Release**

Neporušené kazety nepředstavují nebezpečí úniku nebo vylití. U poškozených kazet může unikát nezaschlý inkoust. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika K likvidaci výparů nebo k odklonění mračna výparů použijte vodní zkrápění Uniklý materiál absorbujte do inertního materiálu (např. suchého písku nebo zeminy) a pak jej přeneste do nádoby pro chemický odpad Udržujte mimo odtoky, kanalizaci, odpadové kanály a vodní toky

**Další informace**

Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí****Opatření na ochranu životního prostředí**

Další ekologické informace viz oddíl 12.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Způsoby zamezení šíření**

Použijte nehořlavý materiál jako vermikulit, písek nebo zeminu k nasání látky a umístěte ji do nádoby pro pozdější likvidaci. Po odstranění produktu opláchněte oblast vodou.

**Čistící metody**

Nabírejte mechanicky a umíst'ujte do vhodných kontejnerů k likvidaci.

**Prevence sekundární nebezpečnosti** Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly****Odkaz na jiné oddíly**

Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

**Oddíl 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení**

Zajistěte přiměřené větrání.

**Obecná opatření týkající se hygieny**

Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

**Podmínky skladování**

Skladujte v chladném a suchém místě mimo dosah potenciálních zdrojů tepla, otevřeného ohně, slunečního záření či jiných chemických látek. Skladujte v chladných a dobře větraných prostorách. Skladujte v souladu s místními nařízeními. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte při teplotách mezi 15 °C a 27 °C. Teplota zásilky (až 5 týdnů) je od -20 °C po 50 °C. V hořlavém skladovacím prostoru skladujte mimo zdroje tepla a otevřený oheň.

**Rady pro společné skladování****Třída skladování**

LGK10 - Vznětlivé kapaliny s výjimkou třídy skladování 3

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití****Metody řízení rizik (RMM)**

Požadované informace jsou součástí tohoto bezpečnostního listu.

**Oddíl 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****Exposure disclaimer**

Osobní ochranné prostředky jsou nutné pouze tehdy, když je kazeta poškozená či propíchnutá a hrozí vyličití materiálu.

**8.1. Kontrolní parametry****Expoziční limity**

| Chemický název                                | Evropská unie   | Velká Británie  | Francie   | Španělsko  | Německo  |
|---|---|---|---|--|--|
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | -  |
| 2-Propenoic acid<br>79-10-7                   | -   | -   | TWA: 2 ppm<br>TWA: 6 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 2 ppm<br>TWA: 6 mg/m <sup>3</sup><br>via dermisa*   | TWA: 10 ppm<br>TWA: 30 mg/m <sup>3</sup>         |
| camphene<br>79-92-5                           | -   | -   | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup>   | -  | -  |
| 2-Methoxy-1-methylethyl<br>acetát<br>108-65-6 | TWA 50 ppm<br>TWA 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 100 ppm<br>STEL 550 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 274 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 548 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 550 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 550 mg/m <sup>3</sup><br>via dermisa*  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup>        |
| Xylen (všechny isomery)<br>1330-20-7          | TWA 50 ppm<br>TWA 221 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 100 ppm<br>STEL 442 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 220 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 441 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup><br>via dermisa*  | TWA: 100 ppm<br>TWA: 440 mg/m <sup>3</sup><br>H* |
| Aluminium Hydroxide<br>21645-51-2             | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>   | -   | -  | -  |
| n-Butylacetát<br>123-86-4                     | -   | TWA: 150 ppm<br>TWA: 724 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 966 mg/m <sup>3</sup>                        | TWA: 150 ppm<br>TWA: 710 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 940 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 150 ppm<br>TWA: 724 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 965 mg/m <sup>3</sup>                 | TWA: 62 ppm<br>TWA: 300 mg/m <sup>3</sup>        |
| Ethylbenzen<br>100-41-4                       | TWA 100 ppm<br>TWA 442 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 200 ppm<br>STEL 884 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 100 ppm<br>TWA: 441 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 125 ppm<br>STEL: 552 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                 | TWA: 20 ppm<br>TWA: 88.4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 100 ppm<br>TWA: 441 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 884 mg/m <sup>3</sup><br>via dermisa* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 88 mg/m <sup>3</sup><br>H*   |

|   |  |  |  |   |   |
|---|--|--|--|---|---|
|   |  |  | *  |   |   |
| Kyselina fosforečná<br>7664-38-2              | TWA 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.5 ppm<br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Vlastní                                       | -  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | -  | -   | -   |
| <b>Chemický název</b>                         | <b>Itálie</b>  | <b>Portugalsko</b>   | <b>Nizozemsko</b>  | <b>Finsko</b>   | <b>Dánsko</b>   |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                | -  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | -  | -   | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2-Propenoic acid<br>79-10-7                   | -  | TWA: 2 ppm<br>P*   | -  | TWA: 2 ppm<br>TWA: 6 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 45 mg/m <sup>3</sup>              | TWA: 2 ppm<br>TWA: 5.9 mg/m <sup>3</sup><br>H*  |
| 2-Methoxy-1-methylethyl<br>acetát<br>108-65-6 | TWA: 50 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 550 mg/m <sup>3</sup><br>pelle*  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 550 mg/m <sup>3</sup><br>P*  | TWA: 550 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 50 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 550 mg/m <sup>3</sup><br>iho* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>H*   |
| Xylen (všechny isomery)<br>1330-20-7          | TWA: 50 ppm<br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup><br>pelle*  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup><br>P*  | TWA: 210 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup><br>H*                        | TWA: 50 ppm<br>TWA: 220 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 440 mg/m <sup>3</sup><br>iho* | TWA: 25 ppm<br>TWA: 109 mg/m <sup>3</sup><br>H*   |
| n-Butylacetát<br>123-86-4                     | -  | TWA: 150 ppm<br>STEL: 200 ppm  | -  | TWA: 150 ppm<br>TWA: 720 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 960 mg/m <sup>3</sup>        | TWA: 150 ppm<br>TWA: 710 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ethylbenzen<br>100-41-4                       | TWA: 100 ppm<br>TWA: 442 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 884 mg/m <sup>3</sup><br>pelle* | TWA: 100 ppm<br>TWA: 442 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 884 mg/m <sup>3</sup><br>P* | TWA: 215 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 430 mg/m <sup>3</sup><br>H*                        | TWA: 50 ppm<br>TWA: 220 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 880 mg/m <sup>3</sup><br>iho* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 217 mg/m <sup>3</sup><br>H*   |
| Kyselina fosforečná<br>7664-38-2              | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Vlastní                                       | -  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>  | -   |
| <b>Chemický název</b>                         | <b>Rakousko</b>  | <b>Švýcarsko</b>   | <b>Polsko</b>  | <b>Norsko</b>   | <b>Irsko</b>  |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-Propenoic acid<br>79-10-7                   | -  | TWA: 10 ppm<br>TWA: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>           | STEL: 29.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                              | TWA: 10 ppm<br>TWA: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 45 mg/m <sup>3</sup>            | TWA: 2 ppm<br>TWA: 6 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 6 ppm<br>STEL: 18 mg/m <sup>3</sup>                               |
| 2-Methoxy-1-methylethyl<br>acetát<br>108-65-6 | TWA: 50 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 100 ppm<br>STEL 550 mg/m <sup>3</sup><br>H*        | TWA: 50 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 275 mg/m <sup>3</sup>         | STEL: 520 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>                              | TWA: 50 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 75 ppm<br>STEL: 337.5 mg/m <sup>3</sup><br>H*  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 550 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                  |
| Xylen (všechny isomery)<br>1330-20-7          | TWA: 50 ppm<br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 100 ppm<br>STEL 442 mg/m <sup>3</sup><br>H*        | TWA: 100 ppm<br>TWA: 435 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 870 mg/m <sup>3</sup><br>H* | TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 25 ppm<br>TWA: 108 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 37.5 ppm<br>STEL: 135 mg/m <sup>3</sup><br>H*  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                  |
| Aluminium Hydroxide<br>21645-51-2             | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1.2 mg/m <sup>3</sup>                               | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> |
| n-Butylacetát                                 | TWA: 100 ppm   | TWA: 100 ppm   | STEL: 950 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 75 ppm   | TWA: 150 ppm  |

|                                  |  |  |   |   |   |
|----------------------------------|--|--|---|---|---|
| 123-86-4                         | TWA: 480 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 100 ppm<br>STEL 480 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling 100 ppm<br>Ceiling 480 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 480 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 960 mg/m <sup>3</sup>                     | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA: 355 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 112.5 ppm<br>STEL: 418.75 mg/m <sup>3</sup>             | TWA: 710 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 950 mg/m <sup>3</sup>                        |
| Ethylbenzen<br>100-41-4          | TWA: 100 ppm<br>TWA: 440 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 200 ppm<br>STEL 880 mg/m <sup>3</sup><br>H*                               | TWA: 50 ppm<br>TWA: 220 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 220 mg/m <sup>3</sup><br>H* | STEL: 400 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 20 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>H* | TWA: 100 ppm<br>TWA: 442 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 884 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |
| Kyselina fosforečná<br>7664-38-2 | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                       | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Vlastní                          | -  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>                                   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>   |

**Biologické expoziční limity na pracovišti**

| Chemický název                       | Evropská unie | Velká Británie | Francie    | Španělsko | Německo               |
|--------------------------------------|---------------|----------------|------------|-----------|-----------------------|
| Xylen (všechny isomery)<br>1330-20-7 | -             | 650            | -          | 1         | 1.5 mg/L<br>2000 mg/L |
| Ethylbenzen<br>100-41-4              | -             | -              | -          | 700       | 300 mg/g              |
| Chemický název                       | Itálie        | Portugalsko    | Nizozemsko | Finsko    | Dánsko                |
| Xylen (všechny isomery)<br>1330-20-7 | -             | -              | -          | 5.0       |                       |
| Ethylbenzen<br>100-41-4              | -             | -              | -          | 5.2       |                       |
| Chemický název                       | Rakousko      | Švýcarsko      | Polsko     | Norsko    | Irsko                 |
| Xylen (všechny isomery)<br>1330-20-7 | -             | 1.5            | -          | -         | -                     |
| Ethylbenzen<br>100-41-4              | -             | 800            | -          | -         | -                     |

**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)** Informace nejsou k dispozici.

**Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)** Informace nejsou k dispozici.

**8.2. Omezování expozice****Prostředky osobní ochrany**

- Ochrana očí/obličeje** Těsně přiléhající ochranné brýle.
- Ochrana rukou** Používejte vhodné ochranné rukavice.
- Ochrana kůže a těla** Používejte vhodný ochranný oděv.
- Ochrana dýchacích cest** Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit větrání nebo provést evakuaci.

**Obecná opatření týkající se hygieny** Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte.

**Omezování expozice životního prostředí** Informace nejsou k dispozici.



## Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Skupenství              | kapalina                     |
| Vzhled                  | Inkoustová kazeta            |
| Zápach                  | Charakteristický             |
| Barva                   | běžové                       |
| Prahová hodnota zápachu | Informace nejsou k dispozici |

| <u>Vlastnost</u>               | <u>Hodnoty</u>                 | <u>Poznámky • Metoda</u> |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| pH                             | N/A                            |                          |
| Bod tání / bod tuhnutí         | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| Bod varu/rozmezí bodu varu     | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| Bod vzplanutí                  | >= 100 - < 250 °C              |                          |
| Rychlost odpařování            | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| Mez hořlavosti ve vzduchu      |                                | Žádné známé              |
| Horní mez hořlavosti:          | K dispozici nejsou žádné údaje |                          |
| Spodní mez hořlavosti          | K dispozici nejsou žádné údaje |                          |
| Tlak par                       | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| Hustota par                    | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| Relativní hustota              | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| Rozpustnost ve vodě            | Nerzpustný ve vodě             |                          |
| Rozpustnost(i)                 | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| Rozdělovací koeficient         | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| Teplota samovznícení           | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| Teplota rozkladu               | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| Kinematická viskozita          | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| Dynamická viskozita            | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| Výbušné vlastnosti             | Informace nejsou k dispozici   |                          |
| Oxidační vlastnosti            | Informace nejsou k dispozici   |                          |

### 9.2. Další informace

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Bod měknutí                 | Informace nejsou k dispozici |
| Molekulární hmotnost        | Informace nejsou k dispozici |
| Obsah VOC (%)               | Informace nejsou k dispozici |
| Hustota par                 | Informace nejsou k dispozici |
| Sypná hustota               | Informace nejsou k dispozici |
| Velikost částic             | Informace nejsou k dispozici |
| Distribuce velikosti částic | Informace nejsou k dispozici |

## Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Reaktivita | Zahřívání může způsobit požár. |
|------------|--------------------------------|

### 10.2. Chemická stabilita

|           |   |
|-----------|---|
| Stabilita | Při expozici světlu dochází k rozkladu. Nestabilní při zahřátí. |
|-----------|---|

### Údaje týkající se výbušnosti

|  |        |
|--|--------|
| Citlivost na mechanické vlivy          | Žádný. |
| Citlivost na výboje statické elektřiny | Žádný. |

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Možnost nebezpečných reakcí** Nezaschly inkoust bude při vystavení světlu polymerizovat.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Podle dodaných informací žádné známé.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

**Neslučitelné materiály** Podle dodaných informací žádné známé.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Produkty tepelného rozkladu. Spalování: oxidy uhlíku.

## Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice

##### Informace o výrobku

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Inhalace</b>       | Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.  |
| <b>Kontakt s okem</b> | Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.  |
| <b>Styk s kůží</b>    | Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.  |
| <b>Požítí</b>         | Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Požití může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem. Zdraví škodlivý při požití. (na základě složek). |

#### Informace o toxikologických účincích

**Symptomy** Zarudnutí. Popálení. Může způsobit oslepnutí. Svědění. Vyrážka. Kopřivka.

#### Číselná měření toxicity

##### Akutní toxicita

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| <b>ATEmix (orální)</b>               | 1,703.00 mg/kg |
| <b>ATEmix (dermální)</b>             | 4,214.00 mg/kg |
| <b>ATEmix (inhalační-prach/mlha)</b> | 54.00 mg/l     |

#### Informace o složce

| Chemický název                                      | Orální LD50   | Dermální LD50  | LC50 Inhalační           |
|---|---|--|--------------------------|
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate | = 4890 mg/kg ( Rat )                                  | > 3000 mg/kg ( Rabbit )                              |                          |
| 4-(1-Oxo-2-propenyl)-morpholine                     | = 588 mg/kg (rat)                                     | > 2000 mg/kg (rat)                                   | = 5.28 mg/l (rat)        |
| Vlastní   | (Rat) LD50 = 1,590 - 3,910 mg/kg                      | (Rabbit) LD50 = > 2,000 mg/kg                        | (Rat) 1 h LC0 = 6.7 mg/l |
| Vlastní   | = 2.000 mg/kg (Rat) (Method: OECD Test Guideline 423) | = 2.000 mg/kg (Rat)(Method: OECD Test Guideline 402) |                          |
| Vlastní   | >2000 mg/kg (Rat)                                     | >2000 mg/kg  |                          |
| Vlastní   | > 5,000 mg/kg (Rat) (OECD Guideline 401)              | > 2,000 mg/kg (Rat) (OECD Guideline 402)             |                          |

|                               |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|
| Titanium dioxide              | > 10000 mg/kg<br>> 10000 mg/kg ( Rat )       |  |  |
| 2-Propenoic acid              | = 193 mg/kg ( Rat ) = 33500<br>µg/kg ( Rat ) | = 295 mg/kg ( Rabbit ) = 280<br>µL/kg ( Rabbit )   | = 3.6 mg/L ( Rat ) 4 h = 11.1<br>mg/L ( Rat ) 1 h  |
| camphene                      | > 5 g/kg ( Rat )                             | > 2500 mg/kg ( Rabbit )                            | = 17100 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h              |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetát | = 8532 mg/kg ( Rat )                         | > 5 g/kg ( Rabbit )                                |  |
| Xylen (všechny isomery)       | = 3500 mg/kg ( Rat )                         | > 4350 mg/kg ( Rabbit ) > 1700<br>mg/kg ( Rabbit ) | = 29.08 mg/L ( Rat ) 4 h = 5000<br>ppm ( Rat ) 4 h |
| Aluminium Hydroxide           | > 5000 mg/kg ( Rat )                         |  |  |
| n-Butylacetát                 | = 10768 mg/kg ( Rat )                        | > 17600 mg/kg ( Rabbit )                           | = 390 ppm ( Rat ) 4 h                              |
| Ethylbenzen                   | = 3500 mg/kg ( Rat )                         | = 15400 mg/kg ( Rabbit )                           | = 17.4 mg/L ( Rat ) 4 h                            |
| Kyselina fosforečná           | = 1530 mg/kg ( Rat )                         | = 2740 mg/kg ( Rabbit )                            | > 850 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h                |

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**

**Žiravost/dráždivost pro kůži** Informace nejsou k dispozici.

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Informace nejsou k dispozici.

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže** Informace nejsou k dispozici.

**Mutagenita v zárodečných buňkách** Informace nejsou k dispozici.

**Karcinogenita** Informace nejsou k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci** Informace nejsou k dispozici.

| Chemický název | Evropská unie |
|----------------|---------------|
| Vlastní        | Repr. 2       |

**STOT - jednorázová expozice** Informace nejsou k dispozici.

**STOT - opakovaná expozice** Informace nejsou k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Informace nejsou k dispozici.

**Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita**

**Ekotoxicita** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**Neznámá toxicita pro vodní prostředí** Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

| Chemický název                                      | Řasy/vodní rostliny  | Ryby  | Toxicita pro mikroorganismy | Korýši   |
|---|--|---|-----------------------------|--|
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate | 1.98 mg/l Fresh water  | 0.704 mg/l Fresh water                                  | -                           | 0.524 mg/l Fresh water   |
| 4-(1-Oxo-2-propenyl)-morpholine                     | 120 mg/l (algae)   | -   | -                           | 120 mg/kg (daphnia)  |
| Vlastní   | Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) 96 h EC50 = 0.17 mg/l            | Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) 96 h LC50 = 27 mg/l | -                           | Daphnia magna (Water flea) 48 h EC50 = 95 mg/l                       |
| Vlastní   | (Pseudokirchneriella subcapitata) : 1,6 mg/l (Method: OECD Test Guideline 201) | (Fish) : 4,95 mg/l                                      | -                           | (Daphnia magna Straus) : 2,36 mg/l (Method: OECD Test Guideline 202) |
| Vlastní   | > 2.01 mg/l (growth rate), Pseudokirchneriella                                 | 6.53 mg/l, Oryzias latipes (JIS K 0102-71,              | -                           | 3.53 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline                             |

|                                | subcapitata (OECD Guideline 201, static)  | semistatic)  |   | 202, part 1, static)  |
|--------------------------------|---|--|---|---|
| 2-Propenoic acid               | 0.04: 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> mg/L EC50<br>0.17: 96 h<br><i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> mg/L EC50   | 222: 96 h <i>Brachydanio rerio</i> mg/L LC50<br>semi-static  | - | 95: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50<br>270: 24 h <i>Daphnia magna</i> mg/L LC50<br>Static |
| camphene                       | 1000: 72 h<br><i>Desmodesmus subspicatus</i> mg/L EC50  | 0.72: 96 h <i>Brachydanio rerio</i> mg/L LC50<br>flow-through 150: 96 h<br><i>Brachydanio rerio</i> mg/L LC50 static   | - | 22: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50   |
| 2-Methoxy-1-methylethyl acetát | -   | 161: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 static  | - | 500: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50  |
| Xylen (všechny isomery)        | -   | 13.5 - 17.3: 96 h<br><i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50<br>19: 96 h<br><i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50<br>30.26 - 40.75: 96 h<br><i>Poecilia reticulata</i> mg/L LC50 static<br>23.53 - 29.97: 96 h<br><i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 static<br>7.711 - 9.591: 96 h<br><i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 static<br>2.661 - 4.093: 96 h<br><i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 static<br>780: 96 h<br><i>Cyprinus carpio</i> mg/L LC50 semi-static<br>780: 96 h<br><i>Cyprinus carpio</i> mg/L LC50<br>13.4: 96 h<br><i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 flow-through<br>13.1 - 16.5: 96 h<br><i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 flow-through | - | 0.6: 48 h <i>Gammarus lacustris</i> mg/L LC50<br>3.82: 48 h water flea mg/L EC50              |
| n-Butylacetát                  | 674.7: 72 h<br><i>Desmodesmus subspicatus</i> mg/L EC50   | 17 - 19: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 flow-through<br>62: 96 h<br><i>Leuciscus idus</i> mg/L LC50 static<br>100: 96 h<br><i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 static  | - | 72.8: 24 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50   |
| Ethylbenzen                    | 2.6 - 11.3: 72 h<br><i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> mg/L EC50 static<br>438: 96 h<br><i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> mg/L EC50<br>4.6: 72 h<br><i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> mg/L EC50<br>1.7 - 7.6: 96 h<br><i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> mg/L EC50 static | 9.6: 96 h <i>Poecilia reticulata</i> mg/L LC50 static<br>7.55 - 11: 96 h<br><i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 flow-through<br>11.0 - 18.0: 96 h<br><i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 static<br>4.2: 96 h<br><i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 semi-static<br>9.1 - 15.6: 96 h<br><i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 static<br>32: 96 h<br><i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 static   | - | 1.8 - 2.4: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50  |
| Kyselina fosforečná            | -   | 3 - 3.5: 96 h <i>Gambusia</i>  | - | 4.6: 12 h <i>Daphnia magna</i>  |

|  |  |                   |  |           |
|--|--|-------------------|--|-----------|
|  |  | affinis mg/L LC50 |  | mg/L EC50 |
|--|--|-------------------|--|-----------|

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

**Perzistence a rozložitelnost** Informace nejsou k dispozici.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

**Bioakumulace** Pro tento produkt neexistují žádné údaje.

**Informace o složce**

| Chemický název                | Rozdělovací koeficient |
|-------------------------------|------------------------|
| 2-Propenoic acid              | 0.46                   |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetát | 0.43                   |
| Xylen (všechny isomery)       | 3.15                   |
| n-Butylacetát                 | 1.81                   |
| Ethylbenzen                   | 3.2                    |

**12.4. Mobilita v půdě**

**Mobilita v půdě** Informace nejsou k dispozici.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**Hodnocení PBT a vPvB** Informace nejsou k dispozici.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

**Jiné nepříznivé účinky** Informace nejsou k dispozici.

## Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

**13.1. Metody nakládání s odpady**

**Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů** Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí.

**Znečištěný obal** Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte.

**Kódy odpadů / označení odpadů podle EWC / AVV** 08 03 12\* Odpadní tiskařské barvy obsahující nebezpečné látky.

## Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**Další informace** Označení látky nebezpečné pro životní prostředí není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.  
Označení látky znečišťující moře není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.

**IMDG**

**14.1 Číslo OSN** UN3082  
**14.2 Příslušný název OSN pro zásilku** JINÉ REGULOVANÉ LÁTKY, KAPALNÉ, J.N. , (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** 9  
**14.4 Obalová skupina** III  
**Popis** UN3082, JINÉ REGULOVANÉ LÁTKY, KAPALNÉ, J.N. (2-Propenoic acid, STABILIZER),

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 14.5 Látka znečišťující moře  | 9, III, Látka znečišťující moře |
| Nebezpečí pro životní prostředí                                     | Nelze aplikovat                 |
| 14.6 Zvláštní ustanovení  | Ano                             |
| Č. EmS  | 274, 335, 969                   |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC | F-A, S-F                        |
|   | Informace nejsou k dispozici    |

**RID**

|   |  |
|---|--|
| 14.1 Číslo OSN                              | UN3082   |
| 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku        | JINÉ REGULOVANÉ LÁTKY, KAPALNÉ, J.N. , (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)                 |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 9  |
| Označení                                    | 9  |
| 14.4 Obalová skupina                        | III  |
| Popis                                       | UN3082, JINÉ REGULOVANÉ LÁTKY, KAPALNÉ, J.N. (2-Propenoic acid), 9, III (STABILIZER, PROPRIETARY STABILIZER) |
| 14.5 Nebezpečí pro životní prostředí        | Ano  |
| 14.6 Zvláštní ustanovení                    | Žádný  |
| Klasifikační kód                            | M6   |

**ADR**

|   |  |
|---|--|
| 14.1 Číslo OSN                              | UN3082   |
| 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku        | JINÉ REGULOVANÉ LÁTKY, KAPALNÉ, J.N. , (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)                 |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 9  |
| Označení                                    | 9  |
| 14.4 Obalová skupina                        | III  |
| Popis                                       | UN3082, JINÉ REGULOVANÉ LÁTKY, KAPALNÉ, J.N. (2-Propenoic acid), 9, III (STABILIZER, PROPRIETARY STABILIZER) |
| 14.5 Nebezpečí pro životní prostředí        | Ano  |
| 14.6 Zvláštní ustanovení                    | 274, 335, 601, 375   |
| Klasifikační kód                            | M6   |
| Kód omezení průjezdu tunelem                | (E)  |

**IATA**

|   |  |
|---|--|
| 14.1 Číslo OSN                              | UN3082   |
| 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku        | Jiné regulované látky, kapalné, j.n. , (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate) |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 9  |
| 14.4 Obalová skupina                        | III  |
| Popis                                       | UN3082, Jiné regulované látky, kapalné, j.n. (2-Propenoic acid), 9, III                      |
| 14.5 Nebezpečí pro životní prostředí        | Ano  |
| 14.6 Zvláštní ustanovení                    | A197   |
| Kód ERG                                     | 9L   |

**Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPISECH****15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**Národní předpisy****Francie****Nemoci z povolání (R-463-3, Francie)**

| Chemický název                            | Francouzské RG číslo | Název |
|---|----------------------|-------|
| 2-Methoxy-1-methylethylacetát<br>108-65-6 | RG 84                | -     |
| Xylen (všechny isomery)<br>1330-20-7      | RG 4bis, RG 84       | -     |
| n-Butylacetát<br>123-86-4                 | RG 84                | -     |
| Ethylbenzen<br>100-41-4                   | RG 84                | -     |

**Německo**

**Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK)**    hazardous to water (WGK 2)

**Evropská unie**

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

**Povolení a/nebo omezení při použití:**

Tento produkt neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV) Tento produkt neobsahuje látky podléhající omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

**Persistentní organické znečišťující látky**

Nelze aplikovat

**Kategorie nebezpečné látky dle směrnice Seveso (2012/18/EU)**

E1 - Nebezpečné pro vodní prostředí v kategorii Akutní 1 nebo Chronická 1

**Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009** Nelze aplikovat

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

**Zpráva o chemické bezpečnosti**    Informace nejsou k dispozici

**Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE****Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu****Plné znění H-vět viz oddíl 3**

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování  
H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním  
H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt  
H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry  
H226 - Hořlavá kapalina a páry  
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě  
H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží  
H315 - Dráždí kůži  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí  
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest  
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci  
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  
H302 - Zdraví škodlivý při požití

H318 - Způsobuje vážné poškození očí  
 H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy  
 H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  
 H361 - Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky při vdechování  
 H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí  
 H228 - Hořlavá tuhá látka  
 EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

**Legenda**

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

**Legenda Oddíl 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

|       |                            |              |  |
|-------|----------------------------|--------------|--|
| TWA   | TWA (časově vážený průměr) | Hodnoty STEL | STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice) |
| Strop | Maximální limitní hodnota  | *            | Označení kůže                              |

| Postup klasifikace                                 |                  |
|--|------------------|
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Použitá metoda   |
| Akutní orální toxicita                             | Výpočtová metoda |
| Akutní dermální toxicita                           | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - plyn                   | Výpočtová metoda |
| Acute inhalation toxicity - Vapor                  | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - prach/mlha             | Výpočtová metoda |
| Žíravost/dráždivost pro kůži                       | Výpočtová metoda |
| Vážné poškození očí/podráždění očí                 | Výpočtová metoda |
| Senzibilizace dýchacího ústrojí                    | Výpočtová metoda |
| Mutagenita   | Výpočtová metoda |
| Karcinogenita                                      | Výpočtová metoda |
| Toxicita pro reprodukci                            | Výpočtová metoda |
| Akutní toxicita pro vodní prostředí                | Výpočtová metoda |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí             | Výpočtová metoda |
| Inhalační toxicita                                 | Výpočtová metoda |

Datum revize

08-XI-2017

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006

**Upozornění**

Informace uváděné v tomto bezpečnostním listu pocházejí ze zdroje třetí strany. I když jsme přesvědčeni, že tyto informace jsou ke dni jejich zveřejnění správné, neposkytujeme žádné záruky týkající se přesnosti či úplnosti informací ani záruky týkající se kvality nebo specifikace jakýchkoli materiálů, látek nebo směsí v tomto bezpečnostním listu uváděných (souhrnně označované jako „materiály“). Tyto informace jsou poskytovány pouze jako návod pro účely bezpečné manipulace, použití, spotřeby, zpracování, skladování, transportu, likvidace a propouštění uvedených materiálů. Tyto informace nemusejí být pro takové účely dostatečné a uživatel by se neměl na poskytnuté informace zcela spoléhat. Tyto informace nemusejí platit pro materiály, které jsou kombinovány s jakýmkoli jinými materiály nebo jsou zpracovány jinak, než je zde výslovně uvedeno. Neneseme odpovědnost za jakákoli rizika, zejména za škody, ztráty nebo výdaje, vzniklé v důsledku spolehnutí se na informace obsažené v tomto bezpečnostním listu. Tento bezpečnostní list zůstává naším výhradním vlastnictvím a nesmí být reprodukován, upravován nebo distribuován bez našeho předchozího písemného souhlasu.

Konec bezpečnostního listu