



Dátum vydania 21-V-2020

Dátum revízie 21-V-2020

Číslo revízie 2.02

**Oddiel 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor výrobku**

**Kód výrobku** SDS-06124 SK E  
**Názov výrobku** VeroWhitePlus™, RGD835  
**PN (Part Number – katalógové číslo)** OBJ-02256, OBJ-03258, OBJ-04054, OBJ-06262

**Dánsko**  
**Č. výrobku** 2275826  
**Chemický názov** Akrylátový prípravok  
**Čistá látka/zmes** Zmes

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

**Odporúčané použitie** Tlačiarenské farby  
**Neodporúčané použitie** Týmto výrobkom je kazeta obsahujúca atrament. Za normálnych podmienok používania sa látka uvoľňuje z kazety len vnútri príslušného tlačiarenskeho systému, a preto je expozícia obmedzená

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

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

Ak chcete získať ďalšie informácie, obráťte sa na  
**E-mailová adresa** info@Stratasys.com

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

**Núdzové telefónne číslo** +44 1235 239670 - Európa - viacjazyčne

**Rakúsko** Toxikologické informačné centrum (Rakúsko): +43-(0)1-406 43 43  
**Belgicko** Toxikologické centrum (Belgicko): +32 70 245 245  
**Chorvátsko** Poison Control (CR): +385 1 2348 342  
**Česká republika** Poison Control (CS): +420 224 919 293, +420 224 915 402  
**Dánsko** Tiesňová telefonická linka toxikologického centra (Dánsko): +45 82 12 12 12  
**Estónsko** Poison Control (ET): 16662, (+372) 626 93 90  
**Fínsko** Toxikologické informačné centrum (Fínsko): +358 9 471 977  
**Francúzsko** ORFILA (Francúzsko): + 01 45 42 59 59  
**Nemecko** Toxikologické centrum Berlín (Nemecko): +49 030 30686 790 (24-hodinová služba, poradenstvo v nemeckom a anglickom jazyku)  
**Grécko** Poison Information Center (EL): (0030) 2107793777  
**Maďarsko** Poison Information Service (HU): (+ 36-80) 201-199  
**Island** Poison Information Center: 543 2222

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Taliansko</b>   | Toxikologické centrum, Miláno (Taliansko) +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>Luxembursko</b> | Belgian Poison Center: (+352) 8002-5500                            |
| <b>Holandsko</b>   | National Poisons Information Center (NVIC): 030-274 8888           |
| <b>Nórsko</b>      | Poison Center: 22 59 13 00   |
| <b>Portugalsko</b> | Toxikologické informačné centrum (Portugalsko): +351 21 330 3284   |
| <b>Španielsko</b>  | Toxikologická informačná služba (Španielsko): +34 91 562 04 20     |
| <b>Švédsko</b>     | 112 – ask for Poisons Information                                  |

## Oddiel 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>                              | Kategória 2 - (H315)  |
| <b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>                          | Kategória 1 - (H318)  |
| <b>Senzibilizácia kože</b>   | Kategória 1B - (H317) |
| <b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia)</b> | Kategória 3 - (H335)  |
| <b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)</b>   | Kategória 2 - (H373)  |
| <b>Chronická toxicita pre vodné organizmy</b>                        | Kategória 2 - (H411)  |

### 2.2. Prvky označovania

Obsahuje 4-(1-Oxo-2-propenyl)-morpholine, Acrylic acid, Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, 2-Hydroxy-3-phenoxypropyl acrylate



#### Signálne slovo

Nebezpečenstvo

#### Výstražné upozornenia

H315 - Dráždi kožu

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

#### Bezpečnostné upozornenia

P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku

P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí

P260 - Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly

P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

P280 - Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre

P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní

P310 - Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

P391 - Zozbierajte uniknutý produkt

P405 - Uchovávajte uzamknuté

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zariadení na likvidáciu odpadov

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Toxický pre vodné organizmy.

### Oddiel 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### 3.2 Zmesi

| Chemický názov  | Č. ES                                 | Č. CAS     | Index no.    | %<br>hmotnostné | Klasifikácia podľa nariadenia<br>(ES) č. 1272/2008 [CLP]  | Registračné číslo<br>REACH       |
|---|---------------------------------------|------------|--------------|-----------------|---|----------------------------------|
| Proprietárny  | Nie sú k dispozícii žiadne informácie | -          | -            | 10 - 30         | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)   | 01-2119957862-25-XXX<br>X        |
| Proprietárny  | Nie sú k dispozícii žiadne informácie | -          | -            | 10 - 30         | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>STOT RE 2 (H373)   | 01-0000016491-73-XXX<br>X        |
| Proprietárny  | Nie sú k dispozícii žiadne informácie | -          | -            | 10 - 30         | Skin Sens. 1B (H317)  | 01-2120735823-52-XXX<br>X        |
| Proprietárny  | Neuvedené                             | -          | -            | 10 - 30         | Skin Sens. 1 (H317)   | 01-2119490020-53-XXX<br>X        |
| Proprietárny  | Nie sú k dispozícii žiadne informácie | -          | -            | 10 - 30         | Skin Sens. 1B (H317)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)  | 01-2120051112-76-XXX<br>X        |
| Proprietárny  | Nie sú k dispozícii žiadne informácie | -          | -            | 1-3             | Repr. 2 (H361f)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)  | K dispozícii nie sú žiadne údaje |
| Titanium dioxide  | 236-675-5                             | 13463-67-7 | -            | 0.3-1           | Neklasifikované   | K dispozícii nie sú žiadne údaje |
| camphene  | 201-234-8                             | 79-92-5    | -            | 0.1 - 0.3       | Flam. Sol. 2 (H228)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)  | K dispozícii nie sú žiadne údaje |
| Ethoxylated Trimethylolpropane Triacrylate              | -                                     | 28961-43-5 | -            | 0.1 - 0.3       | Skin Sens. 1B (H317)<br>Eye Irrit. 2 (H319)   | K dispozícii nie sú žiadne údaje |
| Acrylic acid  | 201-177-9                             | 79-10-7    | 607-061-00-8 | 0.1 - 0.3       | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) | K dispozícii nie sú žiadne údaje |
| Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid        | 500-114-5                             | 52408-84-1 | -            | 0.1 - 0.3       | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Sens. 1 (H317)  | K dispozícii nie sú žiadne údaje |
| 1,7,7-Trimethyltricyclo[2.2.1.0 <sup>2,6</sup> ]heptane | 208-083-7                             | 508-32-7   | -            | 0.1 - 0.3       | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)   | K dispozícii nie sú žiadne údaje |
| Hydroxid hlinitý  | 244-492-7                             | 21645-51-2 | -            | <0.1            | Neklasifikované   | K dispozícii nie sú žiadne údaje |
| 4-Methoxyphenol/ Mequinol                               | 205-769-8                             | 150-76-5   | -            | <0.1            | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Repr. 2 (H361d)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)  | K dispozícii nie sú žiadne údaje |
| 2-Metoxypropán-2-ylacetát                               | 203-603-9                             | 108-65-6   | -            | <0.1            | Flam. Liq. 3 (H226)<br>STOT SE 3 (H336)   | K dispozícii nie sú žiadne údaje |
| Kyselina fosforečná                                     | 231-633-2                             | 7664-38-2  | -            | <0.1            | Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)   | K dispozícii nie sú žiadne údaje |

**Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16**

### Oddiel 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Všeobecné odporúčania

Je potrebná okamžitá lekárska starostlivosť. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov

ošetrojúcemu lekárovi.

|  |   |
|--|---|
| <b>Inhalácia</b>   | Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Pri výskyte symptómov okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.   |
| <b>Kontakt s očami</b>   | Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Okamžite oplachujte dostatočným množstvom vody (aj pod viečkami) najmenej 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pri vyplachovaní majte oko úplne otvorené. Postihnuté miesto netrite. |
| <b>Kontakt s pokožkou</b>                                      | Okamžite zmyte mydlom a veľkým množstvom vody počas najmenej 15 minút. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. V prípade podráždenia pokožky alebo alergických reakcií vyhľadajte lekárske ošetrovanie.   |
| <b>Požitie</b>   | Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Zavolajte lekára.   |
| <b>Osobné ochranné pomôcky pre poskytovateľov prvej pomoci</b> | Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Použite osobný ochranný odev (pozrite si oddiel 8).   |

#### **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

**Symptómy** Pocit pálenia. Svrbenie. Vyrážky. Žihľavka.

#### **4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

**Poznámka pre lekárov** U citlivých osôb môže spôsobiť senzibilizáciu. Liečte symptomaticky.

## **Oddiel 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

### **5.1. Hasiace prostriedky**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Vhodné hasiace prostriedky</b>   | Použite hasiaci prostriedok vhodný na okolitý požiar<br>Požiare triedy B: Na chladenie nádob použite oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ), bežný hasiaci prášok (hydrogénuhličitan sodný), bežnú penu (penidlo tvoriace vodný film – AFFF) alebo rozprašovanie vody |
| <b>Nevhodné hasiace prostriedky</b> | Nie sú k dispozícii žiadne informácie.  |

### **5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

**Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky** Produkt predstavuje alebo obsahuje senzibilizátor. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

### **5.3. Rady pre požiarnikov**

**Špeciálne ochranné pomôcky pre hasičov** Presuňte nádoby z priestoru požiaru, ak to možno urobiť bez rizika. Nádoby chladte veľkým množstvom vody ešte aj po zhasení požiaru. Izolujte nebezpečnú oblasť a zabráňte vstupu nepovolaných a nechránených osôb. Zabráňte prieniku do odtokov, kanálov a vodných tokov. Vdychovanie predstavuje riziko pre zdravie. Hasiči by mali používať samostatný dýchací prístroj a zásahový oblek. Používajte osobné ochranné pomôcky.

## **Oddiel 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLŇENÍ**

### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

**Osobné bezpečnostné opatrenia** Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabezpečte dostatočné vetranie. Evakuujte zamestnancov do

bezpečných priestorov. Zabezpečte, aby sa ľudia zdržiavali v bezpečnej vzdialenosti od úniku a proti smeru vetra.

**Occupational Spill Release**

Neporušené kazety nepredstavujú nebezpečenstvo úniku alebo rozliatia. Z poškodených kaziet môže unikať nevytvrdený atrament. Ak sa dá únik zastaviť bez rizika, zastavte ho. Na zníženie množstva pár alebo odklonenie oblaku pár použite vodnú sprchu. Absorbujte vytečený materiál do inertného materiálu (napríklad suchého piesku alebo zeminu) a potom ho umiestnite do nádoby na chemický odpad. Zabráňte prieniku do odtokov, kanálov a vodných tokov.

**Iné informácie**

Pozrite ochranné opatrenia uvedené v oddieloch 7 a 8.

**Pre osoby zasahujúce v núdzových situáciách** Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

**Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie****Spôsoby zamedzenia šírenia**

Použite na absorbovanie látky nehorľavý materiál, napríklad vermikulit, piesok alebo zeminu, a umiestnite ju do nádoby na neskoršiu likvidáciu. Po pozberaní uniknutého výrobku opláchnite plochu vodu.

**Spôsoby sanácie**

Pozbierajte mechanicky a umiestnite do vhodných nádob na likvidáciu.

**Prevenia sekundárnych nebezpečenstiev**

Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa životného prostredia.

**6.4. Odkaz na iné oddiely****Odkaz na iné oddiely**

Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 13.

## Oddiel 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania**

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Zabráňte vdychovaniu pár alebo aerosólu. Po manipulácii starostlivo umyte. Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare a ochranu tváre. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny**

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Podmienky skladovania**

Skladujte na chladnom suchom mieste mimo dosahu potenciálnych zdrojov tepla, otvoreného plameňa, slnečného svetla alebo iných chemických látok. Skladujte na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Skladujte pri teplote 15 až 27 °C. Prepravná teplota (do 5 týždňov) je -20 až 50 °C. Skladujte v priestore na skladovanie horľavých materiálov mimo dosahu tepla a otvoreného ohňa.

**Pokyny na spoločné skladovanie**

**Trieda skladovania** LGK10 - zápalné kvapaliny s výnimkou triedy skladovania 3

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

**Opatrenia manažmentu rizík (RMM)** Požadované informácie sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

## Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

**Exposure disclaimer** Osobné ochranné opatrenia sú potrebné len v prípade poškodenia (prepichnutia) kazety spôsobujúceho únik materiálu.

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Limity expozície

| Chemický názov  | Európska únia   | Spojené kráľovstvo  | Francúzsko   | Španielsko   | Nemecko   |
|---|---|---|--|--|---|
| 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>  | -   |
| camphene<br>79-92-5   | -   | -   | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup>                                    | -  | -   |
| Acrylic acid<br>79-10-7   | -   | TWA: 10 ppm<br>TWA: 29 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 59 mg/m <sup>3</sup>                            | TWA: 2 ppm<br>TWA: 6 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>           | TWA: 10 ppm<br>TWA: 29 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 59 mg/m <sup>3</sup><br>via dermická*    | TWA: 10 ppm<br>TWA: 30 mg/m <sup>3</sup>        |
| 1,7,7-Trimethyltricyclo[2.2.1.0 <sup>2,6</sup> ]heptane<br>508-32-7 | -   | -   | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup>                                    | -  | -   |
| Hydroxid hlinitý<br>21645-51-2                                      | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>   | -  | -  | -   |
| 4-Methoxyphenol/<br>Mequinol<br>150-76-5                            | -   | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | -   |
| 2-Metoxypropán-2-ylacetát<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 dermická* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup>       |
| 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>                        |
| Chemický názov  | Taliansko   | Portugalsko   | Holandsko  | Fínsko   | Dánsko  |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                                      | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | -  | -  | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>                        |
| Acrylic acid<br>79-10-7   | -   | TWA: 2 ppm<br>P*  | TWA: 29 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 59 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 2 ppm<br>TWA: 6 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 15 ppm<br>Ceiling: 45 mg/m <sup>3</sup>                 | TWA: 2 ppm<br>TWA: 5.9 mg/m <sup>3</sup><br>H*  |
| 4-Methoxyphenol/<br>Mequinol<br>150-76-5                            | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  | -  | -  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                        |
| 2-Metoxypropán-2-ylacetát<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* |

|  |   |  |   |  |   |
|--|---|--|---|--|---|
| 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>  |
| <b>Chemický názov</b>                    | <b>Rakúsko</b>  | <b>Švajčiarsko</b>   | <b>Poľsko</b>   | <b>Nórsko</b>  | <b>Írsko</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 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> |
| camphene<br>79-92-5                      | -   | STEL: 40 ppm<br>STEL: 224 mg/m <sup>3</sup><br>H*  | -   | -  | -   |
| Acrylic acid<br>79-10-7                  | TWA: 10 ppm<br>TWA: 29 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 20 ppm<br>STEL 59 mg/m <sup>3</sup>          | 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: 29 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 43.5 mg/m <sup>3</sup>         | TWA: 10 ppm<br>TWA: 29 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 59 mg/m <sup>3</sup>                            |
| Hydroxid hlinitý<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> |
| 4-Methoxyphenol/<br>Mequinol<br>150-76-5 | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 10 mg/m <sup>3</sup>   | -  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2-Metoxypropán-2-ylacetát<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*                  |
| Kyselina fosforečná<br>7664-38-2         | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 4 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>   |

**Biologické expozičné limity v pracovnom prostredí**

| Chemický názov                 | Rakúsko | Švajčiarsko | Poľsko | Nórsko | Írsko |
|--------------------------------|---------|-------------|--------|--------|-------|
| Hydroxid hlinitý<br>21645-51-2 | -       | 60          | -      | -      | -     |

**Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**8.2. Kontroly expozície****Osobné ochranné pomôcky**

**Ochrana očí/tváre**

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

**Ochrana rúk**

Noste vhodné rukavice. Nepriepustné rukavice.

**Ochrana pokožky a tela**

Noste vhodný ochranný odev. Odev s dlhými rukávami.

**Ochrana dýchacích ciest**

Pri normálnych podmienkach použitia nie sú potrebné žiadne ochranné prostriedky. Ak dôjde k prekročeniu limitov expozície alebo ak sa objaví podráždenie, môže byť potrebné vetranie a evakuácia.

**Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny**

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

**Kontroly environmentálnej**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

expozície

## Oddiel 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Skupenstvo              | kvapalina                             |
| Vzhľad                  | Atramentová náplň                     |
| Zápach                  | Charakteristický                      |
| Farba                   | biela                                 |
| Prahová hodnota zápachu | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |

| <u>Vlastnosť</u>                   | <u>Hodnoty</u>                        | <u>Poznámky • Metóda</u> |
|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| pH                                 | N/A                                   |                          |
| Teplota topenia / teplota tuhnutia | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe             |
| Teplota varu / destilačný rozsah   | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe             |
| Teplota vzplanutia                 | $\geq 100 - < 250$ °C                 |                          |
| Rýchlosť odparovania               | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe             |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn)       | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe             |
| Medza zápalnosti na vzduchu        |                                       | Žiadne známe             |
| Horný limit horľavosti:            | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |                          |
| Dolný limit horľavosti             | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |                          |
| Tlak pár                           | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe             |
| Hustota pár                        | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe             |
| Relatívna hustota                  | 1.10                                  | g/cm <sup>3</sup>        |
| Rozpusťnosť vo vode                | Ner rozpustný vo vode                 |                          |
| Rozpusťnosť (rozpusťnosti)         | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe             |
| Rozdeľovací koeficient             | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe             |
| Teplota samovznietenia             | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe             |
| Teplota rozkladu                   | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe             |
| Kinematická viskozita              | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe             |
| Dynamická viskozita                | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe             |
| Výbušné vlastnosti                 | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |                          |
| Oxidačné vlastnosti                | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |                          |

### 9.2. Iné informácie

|                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Teplota mäknutia                      | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |
| Molekulová hmotnosť                   | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |
| Obsah prchavých organických látok (%) | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |
| Hustota kvapaliny                     | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |
| Sypná hustota                         | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |
| Veľkosť častíc                        | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |
| Distribúcia veľkosti častíc           | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |

## Oddiel 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita**                       Zahrievanie môže spôsobiť požiar.

### 10.2. Chemická stabilita

**Stabilita**                             Pri vystavení pôsobeniu svetla sa rozkladá. Pri zahrievaní nestabilné.

#### **Údaje o výbušnosti**

  Citlivosť na mechanický náraz     Žiadny.

  Citlivosť na statický výboj        Žiadny.



**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

**Možnosť nebezpečných reakcií** Nevytvrdený atrament pri vystavení pôsobeniu svetla polymerizuje.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

**Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Zabráňte pôsobeniu tepla a svetla.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

**Nekompatibilné materiály** Nevzťahuje sa na normálne podmienky používania a skladovania.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

**Nebezpečné produkty rozkladu** Produkty tepelného rozkladu. Spaľovanie: oxidy uhlíka.

**Oddiel 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Informácie o pravdepodobných cestách expozície****Informácie o produkte**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Inhalácia</b>          | Môže spôsobiť podráždenie dýchacieho traktu. (na základe zložiek).   |
| <b>Kontakt s očami</b>    | Silne dráždi oči. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže spôsobiť popáleniny. Môže spôsobiť nevratné poškodenie očí. (na základe zložiek).   |
| <b>Kontakt s pokožkou</b> | Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Opakovaný alebo dlhší kontakt s pokožkou môže u citlivých osôb vyvolať alergické reakcie. (na základe zložiek). Dráždi kožu. |
| <b>Požitie</b>            | Požitie môže spôsobiť gastrointestinálne podráždenie, nevoľnosť, vracanie a hnačku. (na základe zložiek).  |

**Informácie o toxikologických účinkoch**

**Symptómy** Začervenanie. Pálenie. Môže spôsobiť oslepnutie. Svrbenie. Vyrážky. Žihľavka. Môže spôsobiť začervenanie a slzenie očí.

**Numerické miery toxicity****Akútna toxicita**

Nasledujúce hodnoty sú vypočítané na základe kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (odhad akútnej toxicity, 2,455.80 mg/kg mg/l orálnej)

**Informácie o zložkách**

| Chemický názov | Orálna LD50                          | Dermálna LD50                 | Inhalačná LC50           |
|----------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Proprietárny   | = 4890 mg/kg<br>= 4890 mg/kg ( Rat ) | > 3000 mg/kg ( Rabbit )       | -                        |
| Proprietárny   | = 588 mg/kg (rat)                    | > 2000 mg/kg (rat)            | = 5.28 mg/l (rat)        |
| Proprietárny   | (Rat) LD50 = 1,590 - 3,910 mg/kg     | (Rabbit) LD50 = > 2,000 mg/kg | (Rat) 1 h LC0 = 6.7 mg/l |
| Proprietárny   | >2000 mg/kg (Rat)                    | >2000 mg/kg                   | -                        |
| Proprietárny   | = 2.000 mg/kg (Rat) (Method:         | = 2.000 mg/kg (Rat)(Method:   | -                        |

|  | OECD Test Guideline 423  | OECD Test Guideline 402                       |  |
|--|--|---|--|
| Proprietárny                               | > 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 )                                 | -   | -  |
| camphene                                   | > 5 g/kg<br>> 5 g/kg ( Rat )   | > 2500 mg/kg ( Rabbit )                       | = 17100 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h          |
| Ethoxylated Trimethylolpropane Triacrylate | -  | > 13 g/kg ( Rabbit )                          | -  |
| Acrylic acid                               | = 33500 µg/kg = 193 mg/kg<br>= 193 mg/kg ( Rat ) = 33500 µg/kg ( Rat ) | = 295 mg/kg ( Rabbit ) = 280 µL/kg ( Rabbit ) | = 3.6 mg/L ( Rat ) 4 h = 11.1 mg/L ( Rat ) 1 h |
| Hydroxid hlinitý                           | > 5000 mg/kg<br>> 5000 mg/kg ( Rat )                                   | -   | -  |
| 4-Methoxyphenol/ Mequinol                  | = 1600 mg/kg<br>= 1600 mg/kg ( Rat )                                   | > 2000 mg/kg ( Rabbit )                       | -  |
| 2-Metoxypropán-2-ylacetát                  | = 8532 mg/kg<br>= 8532 mg/kg ( Rat )                                   | > 5 g/kg ( Rabbit )                           | -  |
| Kyselina fosforečná                        | = 1530 mg/kg<br>= 1530 mg/kg ( Rat )                                   | = 2740 mg/kg ( Rabbit )                       | > 850 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h            |

### Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

|  |   |
|--|---|
| <b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>      | Klasifikácia na základe údajov dostupných pre zložky. Dráždi pokožku.   |
| <b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>  | Klasifikácia na základe údajov dostupných pre zložky. Spôsobuje popáleniny/poleptanie. Riziko vážneho poškodenia očí. |
| <b>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</b> | Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Klasifikácia na základe údajov dostupných pre zložky.           |
| <b>Mutagenita zárodočných buniek</b>         | Nie sú k dispozícii žiadne informácie.  |
| <b>Karcinogenita</b>                         | Nie sú k dispozícii žiadne informácie.  |
| <b>Reprodukčná toxicita</b>                  | .   |

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené zložky presahujúce limitnú hodnotu, nad ktorou sa považujú za relevantné a ktoré sú v zozname reprodukčných toxínov.

| Chemický názov | Európska únia |
|----------------|---------------|
| Proprietárny   | Repr. 2       |

**STOT - jednorazová expozícia** Klasifikácia na základe údajov dostupných pre zložky.

**STOT - opakovaná expozícia** Klasifikácia na základe údajov dostupných pre zložky.

**Aspiračná nebezpečnosť** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## Oddiel 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

|   |  |
|---|--|
| <b>Ekotoxicita</b>                          | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami                                   |
| <b>Neznáma toxicita pre vodné organizmy</b> | Obsahuje 0 % zložiek, ktoré predstavujú neznáme nebezpečenstvo pre vodné prostredie. |

| Chemický názov | Riasy/vodné rastliny  | Ryby                   | Toxicita pre mikroorganizmy | Kôrovce                |
|----------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Proprietárny   | 1.98 mg/l Fresh water | 0.704 mg/l Fresh water | -                           | 0.524 mg/l Fresh water |
| Proprietárny   | 120 mg/l (algae)      | -                      | -                           | 120 mg/kg (daphnia)    |

|  |  |   |   |  |
|--|--|---|---|--|
| Proprietárny                                     | 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                               |
| Proprietárny                                     | (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)         |
| Proprietárny                                     | > 2.01 mg/l (growth rate), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD Guideline 201, static)              | 6.53 mg/l, Oryzias latipes (JIS K 0102-71, semistatic)  | - | 3.53 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202, part 1, static)                |
| camphene   | 1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50   | 0.72: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 flow-through 150: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static            | - | 22: 48 h Daphnia magna mg/L EC50   |
| Ethoxylated Trimethylolpropane Triacrylate       | -  | 1.95: 96 h Danio rerio mg/L LC50 static   | - | -  |
| Acrylic acid                                     | 0.17: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50<br>0.04: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 | 222: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 semi-static   | - | 270: 24 h Daphnia magna mg/L LC50 Static<br>95: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid | -  | 5.74: 96 h Danio rerio mg/L LC50 static   | - | -  |
| 4-Methoxyphenol/ Mequinol                        | -  | 28.5: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 84.3: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through | - | -  |
| 2-Metoxypropán-2-ylacetát                        | -  | 161: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static  | - | 500: 48 h Daphnia magna mg/L EC50  |
| Kyselina fosforečná                              | -  | 3 - 3.5: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50  | - | 4.6: 12 h Daphnia magna mg/L EC50  |

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

**Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

**Bioakumulácia** Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje.

### Informácie o zložkách

| Chemický názov            | Rozdeľovací koeficient |
|---------------------------|------------------------|
| Acrylic acid              | 0.46                   |
| 4-Methoxyphenol/ Mequinol | 1.3                    |
| 2-Metoxypropán-2-ylacetát | 0.43                   |

## 12.4. Mobilita v pôde

**Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**Posúdenie PBT a vPvB** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### Oddiel 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

**Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov** Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Odpad likvidujte v súlade s legislatívou na ochranu životného prostredia.

**Kontaminované obaly** Prázdne nádoby nepoužívajte opakovane.

**Kódy odpadov/označenie odpadov podľa EWC/AVV** 08 03 12\* Odpadová tlačiarenská farba obsahujúca nebezpečné látky.

### Oddiel 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

**Ďalšie informácie** Pri doprave vo veľkosti ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg sa nevyžaduje značka „environmentálne nebezpečná látka“  
Pri doprave vo veľkosti ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg sa nevyžaduje značka „látka znečisťujúca more“

#### IMDG

**14.1 UN number** UN3082

**14.2 Správne expedičné označenie OSN** Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, i.n.

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu** 9

**14.4 Obalová skupina** III  
**Opis** UN3082, Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, i.n. (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, (Octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)diacrylate), 9, III, Látka znečisťujúca more

**14.5 Látka znečisťujúca more** Tento produkt obsahuje chemickú látku, ktorá je podľa IMDG/IMO klasifikovaná ako látka vážne znečisťujúca more  
**Nebezpečnosť pre životné prostredie** Áno

**14.6 Osobitné ustanovenia** 274, 335, 969  
**Č. EmS** F-A, S-F

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

#### RID

**14.1 Číslo OSN** UN3082

**14.2 Správne expedičné označenie OSN** Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, i.n.

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu** 9

**Označenia** 9

**14.4 Obalová skupina** III  
**Opis** UN3082, Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, i.n. (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, (Octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)diacrylate), 9, III

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie** Áno

**14.6 Osobitné ustanovenia** 274, 335, 375, 601  
**Klasifikačný kód** M6

**ADR**

|   |  |
|---|--|
| 14.1 UN number                            | 3082   |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN      | Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, i.n.  |
| 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu | 9  |
| Označenia                                 | 9  |
| 14.4 Obalová skupina                      | III  |
| Opis                                      | 3082, Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, i.n.<br>(Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate,<br>(Octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)diacrylate), 9, III |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie  | Áno  |
| 14.6 Osobitné ustanovenia                 | 274, 335, 601, 375   |
| Klasifikačný kód                          | M6   |

**IATA**

|   |  |
|---|--|
| 14.1 Číslo OSN                            | UN3082   |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN      | Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, i.n.  |
| 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu | 9  |
| 14.4 Obalová skupina                      | III  |
| Opis                                      | UN3082, Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, i.n.<br>(Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate,<br>(Octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)diacrylate), 9, III |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie  | Áno  |
| 14.6 Osobitné ustanovenia                 | A97, A158, A197  |
| Kód ERG                                   | 9L   |

**Oddiel 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Národné predpisy****Francúzsko****Choroby z povolania (R-463-3, Francúzsko)**

| Chemický názov                        | Francúzske číslo RG | Názov |
|---------------------------------------|---------------------|-------|
| 4-Methoxyphenol/ Mequinol<br>150-76-5 | RG 65               | -     |
| 2-Metoxypropán-2-ylacetát<br>108-65-6 | RG 84               | -     |

**Nemecko**

Trieda ohrozenia vôd (WGK)      hazardous to water (WGK 2)

**Európska únia**

Upozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci

**Povolenia a obmedzenia použitia:**

Tento výrobok neobsahuje látky podliehajúce povoleniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XIV) Tento výrobok neobsahuje látky podliehajúce obmedzeniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII)

**Perzistentné organické znečisťujúce látky**

Nevzťahuje sa

**Kategória nebezpečných látok podľa smernice Seveso (2012/18/EÚ)**

E2 - Nebezpečný pre vodné prostredie v kategórii Chronic 2

**Nariadenie o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu (ES) č. 1005/2009** Nevzťahuje sa

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

**Správa o chemickej bezpečnosti** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**Oddiel 16: INÉ INFORMÁCIE****Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov****Úplný text H-viet uvedených v oddiele 3**

H226 - Horľavá kvapalina a pary  
 H228 - Horľavá tuhá látka  
 H302 - Škodlivý po požití  
 H312 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou  
 H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí  
 H315 - Dráždi kožu  
 H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu  
 H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí  
 H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí  
 H332 - Škodlivý pri vdýchnutí  
 H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest  
 H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty  
 H361d - Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa  
 H361f - Podozrenie z poškodzovania plodnosti  
 H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii  
 H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy  
 H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami  
 H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami  
 H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

**Legenda**

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:

**Legenda Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OBOBNÁ OCHRANA**

|       |                             |      |   |
|-------|-----------------------------|------|---|
| TWA   | TWA (časovo vážený priemer) | STEL | STEL (hraničné hodnoty krátkodobého vystavenia) |
| Strop | Maximálna prípustná hodnota | *    | Označenie rizika absorpcie cez kožu             |

| Postup klasifikácie                                   |                |
|---|----------------|
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Použitá metóda |
| Akútna orálna toxicita                                | Spôsob výpočtu |
| Akútna dermálna toxicita                              | Spôsob výpočtu |
| Akútna inhalačná toxicita - plyn                      | Spôsob výpočtu |
| Acute inhalation toxicity - Vapor                     | Spôsob výpočtu |
| Akútna inhalačná toxicita - prach/aerosól             | Spôsob výpočtu |
| Poleptanie kože/podráždenie kože                      | Spôsob výpočtu |

|  |                |
|--|----------------|
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí   | Spôsob výpočtu |
| Respiračná senzibilizácia              | Spôsob výpočtu |
| Mutagenita                             | Spôsob výpočtu |
| Karcinogenita                          | Spôsob výpočtu |
| Reprodukčná toxicita                   | Spôsob výpočtu |
| Akútna toxicita pre vodné organizmy    | Spôsob výpočtu |
| Chronická toxicita pre vodné organizmy | Spôsob výpočtu |
| Aspiračná toxicita                     | Spôsob výpočtu |
| Ozón                                   | Spôsob výpočtu |

Dátum revízie

21-V-2020

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006

#### Obmedzenie zodpovednosti

Informácie poskytnuté v tejto karte bezpečnostných údajov vychádzajú zo zdroja tretej strany. Aj keď sme presvedčení, že tieto informácie sú ku dňu ich zverejnenia správne, neposkytujeme žiadne vyhlásenia ani záruky týkajúce sa presnosti a úplnosti týchto informácií ani kvality alebo špecifikácie akýchkoľvek materiálov, látok alebo zmesí tu spomenutých (súhrnne „materiály“). Tieto informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spotrebe, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a uvoľňovaní materiálov. Tieto informácie nemusia byť dostačujúce na také účely a používateľ by sa nemal o tieto poskytnuté informácie opierať. Tieto informácie sa nemusia vzťahovať na materiály, ktoré sú skombinované s akýmkoľvek inými materiálmi alebo použité v akýchkoľvek iných procesoch než tých, ktoré sú tu výslovne uvedené. Neponesieme žiadnu zodpovednosť za akékoľvek ujmy vrátane (ale nielen) škôd, strát a výdavkov vzniknutých v dôsledku akéhokoľvek spoliehania sa na informácie obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov. Ltd. © 2019. Licencia je poskytnutá na neobmedzené papierové/elektronické kópie iba na vnútorné použitie. Táto karta bezpečnostných údajov sa nesmie reprodukovat', upravovat' ani distribuovat' tretím stranám bez prechádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Stratasys Ltd.

Koniec karty bezpečnostných údajov