

Datum Vydání 21-V-2020

Datum revize 21-V-2020

Číslo revize 2.03

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

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Kód produktu | SDS-06209 CS E |
| Název výrobku | Agilus30™ White, FLX945 |
| PN (Číslo dílu) | OBJ-03353, OBJ-18019 |
| Dánsko 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 1235 239670 - Evropa - Vícejazyčná linka

| | |
|------------------------|--|
| Rakousko | Poison Information Center (AT): +43-(0)1-406 43 43 |
| Belgie | Poison Center (BE): +32 70 245 245 |
| Chorvatsko | Poison Control (CR): +385 1 2348 342 |
| Česká republika | Poison Control (CS): +420 224 919 293, +420 224 915 402 |
| Dánsko | Poison Control Hotline (DK): +45 82 12 12 12 |
| Estonsko | Poison Control (ET): 16662, (+372) 626 93 90 |
| Finsko | Poison Information Centre (FI): +358 9 471 977 |
| Francie | ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59 |
| Německo | Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790 (24hodinová služba, poradenství v němčině a angličtině) |
| Řecko | Poison Information Center (EL): (0030) 2107793777 |
| Maďarsko | Poison Information Service (HU): (+ 36-80) 201-199 |
| Island | Poison Information Center: 543 2222 |

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

Oddíl 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

| | |
|---|-----------------------|
| Akutní toxicita - inhalační (prach/mlha) | Kategorie 4 - (H332) |
| Žíravost/dráždivost pro kůži | Kategorie 2 - (H315) |
| Vážné poškození očí/podráždění očí | Kategorie 2 - (H319) |
| Senzibilizace kůže | Kategorie 1A - (H317) |
| Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) | Kategorie 3 - (H335) |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí | Kategorie 2 - (H411) |

2.2. Prvky označení

Obsahuje 2-[[[(butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate (main constituent >84%), Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, 2-[[[(butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate (main constituent <84%), Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester



Signální slovo

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

- H315 - Dráždí kůži
- H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
- H332 - Zdraví škodlivý při vdechování
- H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest
- H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku
- P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí
- P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech
- P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí
- P280 - Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít
- P391 - Uniklý produkt seberte
- P405 - Skladujte uzamčené
- P501 - Odstraňte obsah/obal ve schváleném zařízení na likvidaci odpadu

2.3. Další nebezpečnost

Toxické pro vodní organismy.

Oddíl 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

| Chemický název | Číslo ES | Č. CAS | Index no. | Hmotnostní-% | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Registrační číslo REACH |
|---|------------------------------|------------|--------------|--------------|---|--------------------------------|
| Vlastní | Informace nejsou k dispozici | - | - | 30-50 | Acute Tox. 3 (H331) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Chronic 2 (H411) | 01-2120751208-56-XXX X |
| Vlastní | Informace nejsou k dispozici | - | - | 10-30 | Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1B (H317) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | 01-2119957862-25-XXX X |
| Vlastní | Informace nejsou k dispozici | - | - | 3-10 | Acute Tox. 4 (H332) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Chronic 2 (H411) | 01-2120751208-56-XXX X |
| Titanium dioxide | 236-675-5 | 13463-67-7 | - | 0.3-1 | Neklasifikováno | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid | 500-114-5 | 52408-84-1 | - | 0.3-1 | Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Vlastní | Informace nejsou k dispozici | - | - | 0.3-1 | Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 4 (H413) | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester | 212-454-9 | 818-61-1 | 607-072-00-8 | 0.3-1 | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412) | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Vlastní | Informace nejsou k dispozici | - | - | 0.3-1 | Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) STOT RE 2 (H373) | 01-0000016491-73-XXX X |
| Stabilizer | - | - | - | 0.1-0.3 | Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Vlastní | Informace nejsou k dispozici | - | - | 0.1-0.3 | Skin Sens. 1B (H317) | 01-2120735823-52-XXX X |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetát | 203-603-9 | 108-65-6 | - | 0.1-0.3 | Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H336) | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Xylen (všechny isomery) | 215-535-7 | 1330-20-7 | 601-022-00-9 | 0.1-0.3 | Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Vlastní | Neuveden v seznamu | - | - | 0.1-0.3 | Skin Sens. 1 (H317) | 01-2119490020-53-XXX X |
| camphene | 201-234-8 | 79-92-5 | - | 0.1-0.3 | Flam. Sol. 2 (H228) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | K dispozici nejsou žádné údaje |
| 1,7,7-Trimethyltricyclo[2.2.1.0 ^{2,6}]heptane | 208-083-7 | 508-32-7 | - | 0.1-0.3 | Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Aluminium Hydroxide | 244-492-7 | 21645-51-2 | - | 0.1-0.3 | Neklasifikováno | K dispozici nejsou žádné údaje |
| 2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol | 204-881-4 | 128-37-0 | - | <0.1 | Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | K dispozici nejsou žádné údaje |
| n-Butylacetát | 204-658-1 | 123-86-4 | - | <0.1 | Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H336) (EUH066) | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Ethylbenzen | 202-849-4 | 100-41-4 | - | <0.1 | Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Kyselina fosforečná | 231-633-2 | 7664-38-2 | - | <0.1 | Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Acrylic acid | 201-177-9 | 79-10-7 | 607-061-00-8 | <0.1 | Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) | K dispozici nejsou žádné údaje |

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------|----------|---|------|--|--------------------------------|
| 4-Methoxyphenol/ Mequinol | 205-769-8 | 150-76-5 | - | <0.1 | Aquatic Chronic 2 (H411) Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361d) Aquatic Chronic 3 (H412) | K dispozici nejsou žádné údaje |
| n-Heptan | 205-563-8 | 142-82-5 | - | <0.1 | Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Flam. Liq. 2 (H225) | K dispozici nejsou žádné údaje |

Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

Oddíl 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

| | |
|--|--|
| Obecné rady | Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list. |
| Inhalace | Přeneste na čerstvý vzduch. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Objeví-li se příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře. V případě, že postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Kontakt s okem | Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Při oplachování udržujte oko široce otevřené. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc. Postižené místo netřete. |
| Styk s kůží | Může vyvolat alergickou kožní reakci. V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře. Ihned oplachujte velkým množstvím vody a mýdlem po dobu alespoň 15 minut. |
| Požítí | NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa vodou a poté se vypijte větší množství vody. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Ochrana osoby provádějící první pomoc | Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Použijte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Informujte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte šíření znečištění. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. |

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy Svědění. Vyrážka. Kopřivka. Pocit pálení. Kašel a/nebo dýchavičnost. Obtíže při dýchání.

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

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

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky Produkt je senzibilizující látka, nebo takovou látku obsahuje. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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. Zajistěte přiměřené větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti. Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy.

Occupational Spill Release Neporušené kazety nepředstavují nebezpečí úniku nebo vylití. U poškozených kazet může unikat nezaskchlý 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 Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

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 umístěte 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 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy. Po manipulaci se důkladně umyjte. Před použitím si obstarajte speciální instrukce.

Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte ochranné rukavice a ochranný štít. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

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 vylití materiálu.

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity

| Chemický název | Evropská unie | Velká Británie | Francie | Španělsko | Německo |
|--|--|---|---|--|--|
| Titanium dioxide 13463-67-7 | - | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | - |
| 2-Methoxy-1-methylethyl acetát 108-65-6 | TWA 50 ppm TWA 275 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 550 mg/m ³ * | TWA: 50 ppm TWA: 274 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 548 mg/m ³ Sk* | TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ * | TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ via dermická* | TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³ |
| Xylen (všechny isomery) 1330-20-7 | TWA 50 ppm TWA 221 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m ³ * | TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 441 mg/m ³ Sk* | TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³ * | TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ via dermická* | TWA: 100 ppm TWA: 440 mg/m ³ H* |
| camphene 79-92-5 | - | - | TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³ | - | - |
| 1,7,7-Trimethyltricyclo[2. 2.1.02,6]heptane 508-32-7 | - | - | TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³ | - | - |
| Aluminium Hydroxide 21645-51-2 | - | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ | - | - | - |
| 2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl))-4-Methyl-Phenol | - | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ |

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|---|
| 128-37-0 | | | | | |
| n-Butylacetát 123-86-4 | - | TWA: 150 ppm TWA: 724 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 966 mg/m ³ | TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 940 mg/m ³ | TWA: 150 ppm TWA: 724 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 965 mg/m ³ | TWA: 62 ppm TWA: 300 mg/m ³ |
| Ethylbenzen 100-41-4 | TWA 100 ppm TWA 442 mg/m ³ STEL 200 ppm STEL 884 mg/m ³ * | TWA: 100 ppm TWA: 441 mg/m ³ STEL: 125 ppm STEL: 552 mg/m ³ Sk* | TWA: 20 ppm TWA: 88.4 mg/m ³ TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³ * | TWA: 100 ppm TWA: 441 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m ³ via dérmica* | TWA: 20 ppm TWA: 88 mg/m ³ H* |
| Kyselina fosforečná 7664-38-2 | TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | TWA: 0.2 ppm TWA: 1 mg/m ³ STEL: 0.5 ppm STEL: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ |
| Acrylic acid 79-10-7 | - | TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m ³ | TWA: 2 ppm TWA: 6 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m ³ via dérmica* | TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m ³ |
| 4-Methoxyphenol/ Mequinol 150-76-5 | - | - | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | - |
| n-Heptan 142-82-5 | TWA 500 ppm TWA 2085 mg/m ³ | TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m ³ STEL: 1500 ppm STEL: 6255 mg/m ³ | TWA: 400 ppm TWA: 1668 mg/m ³ TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 2085 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³ | TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m ³ | TWA: 500 ppm TWA: 2100 mg/m ³ |
| Chemický název | Itálie | Portugalsko | Nizozemsko | Finsko | Dánsko |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | - | TWA: 10 mg/m ³ | - | - | TWA: 6 mg/m ³ |
| Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester 818-61-1 | - | - | - | - | TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m ³ H* |
| 2-Methoxy-1-methylethyl acetát 108-65-6 | TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ pelle* | TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ P* | TWA: 550 mg/m ³ | TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ iho* | TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ H* |
| Xylen (všechny isomery) 1330-20-7 | TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ pelle* | TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ P* | TWA: 210 mg/m ³ STEL: 442 mg/m ³ H* | TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 440 mg/m ³ iho* | TWA: 25 ppm TWA: 109 mg/m ³ H* |
| 2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol 128-37-0 | - | TWA: 2 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ |
| n-Butylacetát 123-86-4 | - | TWA: 150 ppm STEL: 200 ppm | - | TWA: 150 ppm TWA: 720 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 960 mg/m ³ | TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m ³ |
| Ethylbenzen 100-41-4 | TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m ³ pelle* | TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m ³ P* | TWA: 215 mg/m ³ STEL: 430 mg/m ³ H* | TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 880 mg/m ³ iho* | TWA: 50 ppm TWA: 217 mg/m ³ H* |
| Kyselina fosforečná 7664-38-2 | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ |
| Acrylic acid | - | TWA: 2 ppm | TWA: 29 mg/m ³ | TWA: 2 ppm | TWA: 2 ppm |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|
| 79-10-7 | | P* | STEL: 59 mg/m ³ | TWA: 6 mg/m ³ Ceiling: 15 ppm Ceiling: 45 mg/m ³ | TWA: 5.9 mg/m ³ H* |
| 4-Methoxyphenol/ Mequinol 150-76-5 | - | TWA: 5 mg/m ³ | - | - | TWA: 5 mg/m ³ |
| n-Heptan 142-82-5 | TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m ³ | TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m ³ STEL: 500 ppm | TWA: 1200 mg/m ³ STEL: 1600 mg/m ³ | TWA: 300 ppm TWA: 1200 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 2100 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 820 mg/m ³ |
| Chemický název | Rakousko | Švýcarsko | Polsko | Norsko | Irsko |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | TWA: 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³ | TWA: 3 mg/m ³ | STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ |
| 2-Methoxy-1-methylethyl acetát 108-65-6 | TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 550 mg/m ³ H* | TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 275 mg/m ³ | STEL: 520 mg/m ³ TWA: 260 mg/m ³ | TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 75 ppm STEL: 337.5 mg/m ³ H* | TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ Sk* |
| Xylen (všechny isomery) 1330-20-7 | TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 870 mg/m ³ H* | STEL: 200 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³ | TWA: 25 ppm TWA: 108 mg/m ³ STEL: 37.5 ppm STEL: 135 mg/m ³ H* | TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ Sk* |
| camphene 79-92-5 | - | STEL: 40 ppm STEL: 224 mg/m ³ H* | - | - | - |
| Aluminium Hydroxide 21645-51-2 | TWA: 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³ | TWA: 3 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ TWA: 1.2 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ |
| 2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol 128-37-0 | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 40 mg/m ³ | - | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ |
| n-Butylacetát 123-86-4 | TWA: 100 ppm TWA: 480 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 480 mg/m ³ Ceiling 100 ppm Ceiling 480 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 480 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 960 mg/m ³ | STEL: 720 mg/m ³ TWA: 240 mg/m ³ | TWA: 75 ppm TWA: 355 mg/m ³ STEL: 112.5 ppm STEL: 443.75 mg/m ³ | TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 950 mg/m ³ |
| Ethylbenzen 100-41-4 | TWA: 100 ppm TWA: 440 mg/m ³ STEL 200 ppm STEL 880 mg/m ³ H* | TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 220 mg/m ³ H* | STEL: 400 mg/m ³ TWA: 200 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³ H* | TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m ³ Sk* |
| Kyselina fosforečná 7664-38-2 | TWA: 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³ | STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ |
| Acrylic acid 79-10-7 | TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ STEL 20 ppm STEL 59 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³ | STEL: 29.5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 43.5 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m ³ |
| 4-Methoxyphenol/ Mequinol 150-76-5 | TWA: 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³ | - | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³ |
| n-Heptan 142-82-5 | TWA: 500 ppm TWA: 2000 mg/m ³ STEL 2000 ppm STEL 8000 mg/m ³ | TWA: 400 ppm TWA: 1600 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1600 mg/m ³ | STEL: 2000 mg/m ³ TWA: 1200 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 800 mg/m ³ TWA: 40 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 1000 mg/m ³ | TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m ³ STEL: 1500 ppm STEL: 6255 mg/m ³ |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| | | | | STEL: 60 ppm STEL: 343.75 mg/m ³ | |
|--|--|--|--|---|--|

Biologické expoziční limity na pracovišti

| Chemický název | Evropská unie | Velká Británie | Francie | Španělsko | Německo |
|--------------------------------------|---------------|----------------|------------|-----------|---------------------|
| Xylen (všechny isomery) 1330-20-7 | - | 650 | - | 1 | 2000 mg/L |
| Ethylbenzen 100-41-4 | - | - | - | 700 | 250 mg/g Creatinine |
| Chemický název | Itálie | Portugalsko | Nizozemsko | Finsko | Dánsko |
| Xylen (všechny isomery) 1330-20-7 | - | - | - | 5.0 | |
| Ethylbenzen 100-41-4 | - | - | - | 5.2 | |
| Chemický název | Rakousko | Švýcarsko | Polsko | Norsko | Irsko |
| Xylen (všechny isomery) 1330-20-7 | - | 2 | - | - | - |
| Aluminium Hydroxide 21645-51-2 | - | 60 | - | - | - |
| Ethylbenzen 100-41-4 | - | 600 | - | - | - |

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 Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle). Pokud lze předpokládat, že dojde ke šplíchnutí, použijte bezpečnostní brýle s postranními chrániči.

Ochrana rukou Používejte vhodné ochranné rukavice. Nepropustné rukavice.

Ochrana kůže a těla Používejte vhodný ochranný oděv. Oblečení s dlouhými rukávy.

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

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 | bílý | |
| 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 | 1.07 | g/cm3 |
| Rozpustnost ve vodě | Nerozpustný 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 | |
| <u>9.2. Další informace</u> | | |
| 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 Nezaschlý inkoust bude při vystavení světlu polymerizovat.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Vyhněte se působení tepla a světla.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Nevztahuje se na běžné podmínky použití a skladování.

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

| | |
|-----------------------|--|
| Inhalace | Může způsobit podráždění dýchacího traktu. (na základě složek). Zdraví škodlivý při vdechování. |
| Kontakt s okem | Dráždí oči. (na základě složek). Způsobuje vážné podráždění očí. |
| Styk s kůží | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Opakovaný nebo prodloužený kontakt s kůží může u citlivých osob vyvolat alergické reakce. (na základě složek). Dráždí kůži. |
| Požítí | Požítí může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem. (na základě složek). |

Informace o toxikologických účincích

Symptomy Svědění. Vyrážka. Kopřivka. Zarudnutí. Může způsobit zarudnutí a slzení očí. Kašel a/nebo dýchavičnost.

Číselná měření toxicity

Akutní toxicita

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS mg/kg

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| ATEmix (dermální) | 65,217.40 mg/kg |
| ATEmix (inhalační-prach/mlha) | 1.02 mg/l |

Informace o složce

| Chemický název | Orální LD50 | Dermální LD50 | LC50 Inhalační |
|------------------------------------|--|---|---|
| Vlastní | = 4890 mg/kg = 4890 mg/kg (Rat) | > 3000 mg/kg (Rabbit) | - |
| Titanium dioxide | > 10000 mg/kg > 10000 mg/kg (Rat) | - | - |
| Vlastní | > 2000 mg/kg > 2000 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | - |
| Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester | = 548 mg/kg = 548 mg/kg (Rat) | = 154 mg/kg (Rabbit) | - |
| Vlastní | = 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 |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetát | = 8532 mg/kg = 8532 mg/kg (Rat) | > 5 g/kg (Rabbit) | - |
| Xylen (všechny isomery) | = 3500 mg/kg = 3500 mg/kg (Rat) | > 4350 mg/kg (Rabbit) > 1700 mg/kg (Rabbit) | = 5000 ppm (Rat) 4 h = 29.08 mg/L (Rat) 4 h |
| Vlastní | >2000 mg/kg (Rat) | >2000 mg/kg | - |

| | | | |
|--|--|---|--|
| camphene | > 5 g/kg > 5 g/kg (Rat) | > 2500 mg/kg (Rabbit) | = 17100 mg/m ³ (Rat) 1 h |
| Aluminium Hydroxide | > 5000 mg/kg > 5000 mg/kg (Rat) | - | - |
| 2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol | > 2930 mg/kg > 2930 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | - |
| n-Butylacetát | = 10768 mg/kg = 10768 mg/kg (Rat) | > 17600 mg/kg (Rabbit) | = 390 ppm (Rat) 4 h |
| Ethylbenzen | = 3500 mg/kg = 3500 mg/kg (Rat) | = 15400 mg/kg (Rabbit) | = 17.4 mg/L (Rat) 4 h |
| Kyselina fosforečná | = 1530 mg/kg = 1530 mg/kg (Rat) | = 2740 mg/kg (Rabbit) | > 850 mg/m ³ (Rat) 1 h |
| Acrylic acid | = 33500 µg/kg = 193 mg/kg = 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 |
| 4-Methoxyphenol/ Mequinol | = 1600 mg/kg = 1600 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rabbit) | - |
| n-Heptan | - | = 3000 mg/kg (Rabbit) | = 103 g/m ³ (Rat) 4 h |

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

Žíravost/dráždivost pro kůži Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Dráždí oči.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky.

Mutagenita v zárodečných buňkách Informace nejsou k dispozici.

Karcinogenita Informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci STOT - jednorázová expozice Informace nejsou k dispozici. Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky.

STOT - opakovaná expozice Informace nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí Informace nejsou k dispozici.

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

Ekotoxicita 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 |
|--|-----------------------|--|-----------------------------|------------------------------------|
| Vlastní | 1.98 mg/l Fresh water | 0.704 mg/l Fresh water | - | 0.524 mg/l Fresh water |
| Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid | - | 5.74: 96 h Danio rerio mg/L LC50 static | - | - |
| Vlastní | - | 90: 96 h Danio rerio µg/L LC50 semi-static | - | - |
| Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester | - | 4.8: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through | - | 0.78: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Vlastní | 120 mg/l (algae) | - | - | 120 mg/kg (daphnia) |
| Vlastní | Pseudokirchneriella | Oncorhynchus mykiss | - | Daphnia magna (Water) |

| | | | | |
|--|--|--|---|---|
| | subcapitata (green algae) 96 h EC50 = 0.17 mg/l | (rainbow trout) 96 h LC50 = 27 mg/l | | flea) 48 h EC50 = 95 mg/l |
| 2-Methoxy-1-methylethyl acetát | - | 161: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static | - | 500: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Xylen (všechny isomery) | - | 780: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 13.4: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 780: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 19: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 7.711 - 9.591: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 13.1 - 16.5: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 23.53 - 29.97: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 2.661 - 4.093: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 30.26 - 40.75: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 13.5 - 17.3: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 | - | 3.82: 48 h water flea mg/L EC50 0.6: 48 h Gammarus lacustris mg/L LC50 |
| 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 |
| 2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol | 6: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 0.42: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 | 5: 48 h Oryzias latipes mg/L LC50 | - | - |
| n-Butylacetát | 674.7: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 | 62: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50 static 100: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 17 - 19: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through | - | 72.8: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Ethylbenzen | 4.6: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 438: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 1.7 - 7.6: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 2.6 - 11.3: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static | 4.2: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 7.55 - 11: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 9.6: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 9.1 - 15.6: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 11.0 - 18.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static | - | 1.8 - 2.4: 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 |

| | | | | |
|------------------------------|---|---|---|--|
| Acrylic acid | 0.17: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 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 95: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| 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 | - | - |
| n-Heptan | - | 375.0: 96 h Cichlid fish mg/L LC50 | - | 10: 24 h Daphnia magna 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 |
|--|------------------------|
| Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester | 0.21 |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetát | 0.43 |
| Xylen (všechny isomery) | 3.15 |
| 2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol | 4.17 |
| n-Butylacetát | 1.81 |
| Ethylbenzen | 3.2 |
| Acrylic acid | 0.46 |
| 4-Methoxyphenol/ Mequinol | 1.3 |
| n-Heptan | 4.66 |

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

| | |
|---|---|
| <u>Další informace</u> | 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. |
| <u>IMDG</u> | |
| 14.1 UN number | UN3082 |
| 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku | Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 9 |
| 14.4 Obalová skupina | III |
| Popis | UN3082, Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (2-[[[butylamino]carbonyl]oxy]ethyl acrylate (main constituent >84%), Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate), 9, III, Látka znečišťující moře |
| 14.5 Látka znečišťující moře | Tento produkt obsahuje chemickou látku, která je úřadem IMDG/IMO považována za látku výrazně znečišťující moře |
| Nebezpečí pro životní prostředí | Ano |
| 14.6 Zvláštní ustanovení | 274, 335, 969 |
| Č. EmS | F-A, S-F |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC | Informace nejsou k dispozici |
| <u>RID</u> | |
| 14.1 Číslo OSN | UN3082 |
| 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku | Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 9 |
| Označení | 9 |
| 14.4 Obalová skupina | III |
| Popis | UN3082, Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (2-[[[butylamino]carbonyl]oxy]ethyl acrylate (main constituent >84%), Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate), 9, III |
| 14.5 Nebezpečí pro životní prostředí | Ano |
| 14.6 Zvláštní ustanovení | 274, 335, 375, 601 |
| Klasifikační kód | M6 |
| <u>ADR</u> | |
| 14.1 UN number | 3082 |
| 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku | Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 9 |
| Označení | 9 |
| 14.4 Obalová skupina | III |
| Popis | 3082, Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (2-[[[butylamino]carbonyl]oxy]ethyl acrylate (main constituent >84%), Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate), 9, III |
| 14.5 Nebezpečí pro životní prostředí | Ano |
| 14.6 Zvláštní ustanovení | 274, 335, 601, 375 |
| Klasifikační kód | M6 |
| <u>IATA</u> | |
| 14.1 Číslo OSN | UN3082 |
| 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku | Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. |

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**14.4 Obalová skupina
Popis**

III
UN3082, Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n.
(2-[[[(butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate (main constituent >84%),
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate), 9, III
Ano

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí**14.6 Zvláštní ustanovení
Kód ERG**

A97, A158, A197
9L

**Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH****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 |
|--|----------------------|-------|
| Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester 818-61-1 | RG 65 | - |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetát 108-65-6 | RG 84 | - |
| Xylen (všechny isomery) 1330-20-7 | RG 4bis, RG 84 | - |
| n-Butylacetát 123-86-4 | RG 84 | - |
| Ethylbenzen 100-41-4 | RG 84 | - |
| 4-Methoxyphenol/ Mequinol 150-76-5 | RG 65 | - |
| n-Heptan 142-82-5 | 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)

E2 - Nebezpečné pro vodní prostředí v kategorii Chronic 2

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**

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry

H226 - Hořlavá kapalina a páry

H228 - Hořlavá tuhá látka

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H311 - Toxický při styku s kůží

H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H315 - Dráždí kůži

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H331 - Toxický při vdechování

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H413 - Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy

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 |
| STOT - opakovaná expozice | Výpočtová metoda |
| Akutní toxicita pro vodní prostředí | Výpočtová metoda |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí | Výpočtová metoda |
| Inhalační toxicita | Výpočtová metoda |
| Ozón | Výpočtová metoda |

Datum revize 21-V-2020

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 jakýmikoli 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.

Stratasys Ltd. © 2019. Uděluje se licence pro vytvoření neomezeného počtu papírových/elektronických kopií pouze pro interní použití. Tento bezpečnostní list nesmí být reprodukován, upravován ani distribuován třetím stranám bez předchozího písemného souhlasu společnosti Stratasys Ltd.

Konec bezpečnostního listu