

Datum Vydání 21-V-2020

Datum revize 21-V-2020

Číslo revize 2.02

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

Kód produktu	SDS-06129 CS E
Název výrobku	TangoGray™, FLX950
PN (Číslo dílu)	OBJ-03210, OBJ-04069
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)
Akutní toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 1 - (H400)
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 1 - (H410)

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, 4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, 2-Hydroxy-3-phenoxypropyl acrylate



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
 H410 - Vysoce 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 prostorách
 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

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	-	-	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	-	-	10 - 30	Acute Tox. 3 (H331) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2120751208-56-XXX X
Vlastní	Neuveden v seznamu	-	-	10 - 30	Skin Sens. 1 (H317)	01-2119490020-53-XXX X
Vlastní	Informace nejsou k dispozici	-	-	10 - 30	Skin Sens. 1B (H317)	01-2120735823-52-XXX X
Vlastní	Informace nejsou k dispozici	-	-	0.3-1	Repr. 2 (H361f) Skin Sens. 1 (H317) 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
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
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester	212-454-9	818-61-1	607-072-00-8	0.1 - 0.3	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
Benzylalkohol	202-859-9	100-51-6	-	0.1 - 0.3	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319)	K dispozici nejsou žádné údaje
Ethoxylated Trimethylolpropane Triacrylate	-	28961-43-5	-	0.1 - 0.3	Skin Sens. 1B (H317) Eye Irrit. 2 (H319)	K dispozici nejsou žádné údaje
Acrylic acid	201-177-9	79-10-7	607-061-00-8	0.1 - 0.3	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) Aquatic Chronic 2 (H411)	K dispozici nejsou žádné údaje
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	500-114-5	52408-84-1	-	0.1 - 0.3	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317)	K dispozici nejsou žádné údaje
Vlastní	Informace nejsou k dispozici	-	-	0.1 - 0.3	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) STOT RE 2 (H373)	01-0000016491-73-XXX X
1,7,7-Trimethyltricyclo[2.2.1.02,6]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
Limonene	205-341-0	138-86-3	-	<0.1	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	K dispozici nejsou žádné údaje
2-Methoxy-1-methylethylacetát	203-603-9	108-65-6	-	<0.1	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H336)	K dispozici nejsou žádné údaje
Aluminium Hydroxide	244-492-7	21645-51-2	-	<0.1	Neklasifikováno	K dispozici nejsou žádné údaje
4-Methoxyphenol/ Mequinol	205-769-8	150-76-5	-	<0.1	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361d) Aquatic Chronic 3 (H412)	K dispozici nejsou žádné údaje
Isopentylacetát	204-662-3	123-92-2	-	<0.1	Flam. Liq. 3 (H226) (EUH066)	K dispozici nejsou žádné údaje
3,7-Dimethyl-2,6-Octadienal	226-394-6	5392-40-5	-	<0.1	Skin Sens. 1B (H317) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	K dispozici nejsou žádné údaje
Xylen (všechny isomery)	215-535-7	1330-20-7	601-022-00-9	<0.1	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H312)	K dispozici nejsou žádné údaje

					Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304)	
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
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

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.
Požiti	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 (CO₂), 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 nádob 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**

Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy. Po manipulaci se důkladně umyjte. Před použitím si obzarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli 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	-
camphene 79-92-5	-	-	TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³	-	-
Benzylalkohol 100-51-6	-	-	-	-	TWA: 5 ppm TWA: 22 mg/m ³ H*
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 dermická*	TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m ³
1,7,7-Trimethyltricyclo[2.2.1.0 ^{2,6}]heptane 508-32-7	-	-	TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³	-	-
Limonene 138-86-3	-	-	TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³	-	-
2-Methoxy-1-methylethylacetát	TWA 50 ppm TWA 275 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 274 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³

108-65-6	STEL 100 ppm STEL 550 mg/m ³ *	STEL: 100 ppm STEL: 548 mg/m ³ Sk*	STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ *	STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ vía dérmica*	
Aluminium Hydroxide 21645-51-2	-	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³	-	-	-
4-Methoxyphenol/ Mequinol 150-76-5	-	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	-
Isopentylacetát 123-92-2	TWA 50 ppm TWA 270 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 540 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 540 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 540 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³
3,7-Dimethyl-2,6-Octadie nal 5392-40-5	-	-	-	TWA: 5 ppm vía dérmica*	-
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 vía dérmica*	TWA: 100 ppm TWA: 440 mg/m ³ H*
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 vía 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
2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol 128-37-0	-	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
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*
Benzylalkohol 100-51-6	-	-	-	TWA: 10 ppm TWA: 45 mg/m ³	-
Acrylic acid 79-10-7	-	TWA: 2 ppm P*	TWA: 29 mg/m ³ STEL: 59 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 6 mg/m ³ Ceiling: 15 ppm Ceiling: 45 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 5.9 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*
4-Methoxyphenol/ Mequinol 150-76-5	-	TWA: 5 mg/m ³	-	-	TWA: 5 mg/m ³
Isopentylacetát	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm	STEL: 530 mg/m ³	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm

123-92-2	TWA: 270 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 540 mg/m ³	TWA: 270 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 540 mg/m ³		TWA: 270 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 540 mg/m ³	TWA: 271 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 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*
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
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
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
camphene 79-92-5	-	STEL: 40 ppm STEL: 224 mg/m ³ H*	-	-	-
Benzylalkohol 100-51-6	-	TWA: 5 ppm TWA: 22 mg/m ³ H*	TWA: 240 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
Limonene 138-86-3	-	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 140 mg/m ³ TWA: 40 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 37.5 ppm STEL: 175 mg/m ³ STEL: 60 ppm STEL: 343.75 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*
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
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
Isopentylacetát 123-92-2	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL 100 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 50 ppm	STEL: 500 mg/m ³ TWA: 250 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 75 ppm	TWA: 260 mg/m ³ TWA: 50 ppm STEL: 520 mg/m ³

	STEL 540 mg/m ³	STEL: 260 mg/m ³		STEL: 325 mg/m ³	STEL: 100 ppm
3,7-Dimethyl-2,6-Octadienol 5392-40-5	-	-	STEL: 54 mg/m ³ TWA: 27 mg/m ³	-	TWA: 5 ppm STEL: 15 ppm
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*
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
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

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
Aluminium Hydroxide 21645-51-2	-	60	-	-	-
Xylen (všechny isomery) 1330-20-7	-	2	-	-	-
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 šplíchnání, použijte bezpečnostní brýle s postranními chrániči.

Ochrana rukou	Používejte vhodné ochranné rukavice. Nепropustné 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	šedá
Prahová hodnota zápalu	Informace nejsou k dispozici

Vlastnost

pH

Bod tání / bod tuhnutí

Bod varu/rozmezí bodu varu

Bod vzplanutí

Rychlost odpařování

Hořlavost (pevné látky, plyny)

Mez hořlavosti ve vzduchu

Horní mez hořlavosti:

Spodní mez hořlavosti

Tlak par

Hustota par

Relativní hustota

Rozpustnost ve vodě

Rozpustnost(i)

Rozdělovací koeficient

Teplota samovznícení

Teplota rozkladu

Kinematická viskozita

Dynamická viskozita

Výbušné vlastnosti

Oxidační vlastnosti

Hodnoty

N/A

K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje

115 °C

K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje

1.09

Nerzpustný ve vodě

K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje

Informace nejsou k dispozici

Informace nejsou k dispozici

Poznámky • Metoda

Informace nejsou k dispozici

Žádné známé

Žádné známé

Žádné známé

Žádné známé

Žádné známé

Žádné známé

Žádné známé

g/cm³

Žádné známé

Žádné známé

Žádné známé

Žádné známé

Žádné známé

Žádné známé

9.2. Další informace

Bod měknutí

Molekulární hmotnost

Obsah VOC (%)

Hustota par

Sypná hustota

Velikost částic

Distribuce velikosti částic

Informace nejsou k dispozici

Informace nejsou k dispozici

Informace nejsou k dispozici

Informace nejsou k dispozici

Informace nejsou k dispozici

Informace nejsou k dispozici

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 Požití 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 (inhalační-prach/mlha) 2.08 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)	-
Vlastní	>2000 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg	-
Vlastní	(Rat) LD50 = 1,590 - 3,910 mg/kg	(Rabbit) LD50 = > 2,000 mg/kg	(Rat) 1 h LC0 = 6.7 mg/l
Vlastní	> 5,000 mg/kg (Rat) (OECD Guideline 401)	> 2,000 mg/kg (Rat) (OECD Guideline 402)	-
Titanium dioxide	> 10000 mg/kg > 10000 mg/kg (Rat)	-	-
camphene	> 5 g/kg > 5 g/kg (Rat)	> 2500 mg/kg (Rabbit)	= 17100 mg/m ³ (Rat) 1 h
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester	= 548 mg/kg = 548 mg/kg (Rat)	= 154 mg/kg (Rabbit)	-
Benzylalkohol	= 1230 mg/kg = 1230 mg/kg (Rat)	= 2 g/kg (Rabbit)	= 8.8 mg/L (Rat) 4 h
Ethoxylated Trimethylolpropane Triacrylate	-	> 13 g/kg (Rabbit)	-
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
Vlastní	= 588 mg/kg (rat)	> 2000 mg/kg (rat)	= 5.28 mg/l (rat)
Limonene	= 5300 mg/kg = 5300 mg/kg (Rat)	-	-
2-Methoxy-1-methylethylacetát	= 8532 mg/kg = 8532 mg/kg (Rat)	> 5 g/kg (Rabbit)	-
Aluminium Hydroxide	> 5000 mg/kg > 5000 mg/kg (Rat)	-	-
4-Methoxyphenol/ Mequinol	= 1600 mg/kg = 1600 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
Isopentylacetát	= 16600 mg/kg = 16600 mg/kg (Rat)	> 5 g/kg (Rabbit)	-
3,7-Dimethyl-2,6-Octadienal	= 4960 mg/kg = 4960 mg/kg (Rat)	= 2250 mg/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
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
2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol	> 2930 mg/kg > 2930 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-

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

Níže uvedená tabulka obsahuje složky nad prahovými mezními hodnotami považovanými za relevantní, které jsou uvedeny v seznamu jako reprodukční toxiny.

Chemický název	Evropská unie
Vlastní	Repr. 2

STOT - jednorázová expozice 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 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	Koryši
Vlastní	1.98 mg/l Fresh water	0.704 mg/l Fresh water	-	0.524 mg/l Fresh water
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	> 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
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
Benzylalkohol	35: 3 h Anabaena variabilis mg/L EC50	460: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 10: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	-	23: 48 h water flea 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 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
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	-	5.74: 96 h Danio rerio mg/L LC50 static	-	-
Vlastní	120 mg/l (algae)	-	-	120 mg/kg (daphnia)
2-Methoxy-1-methylethyl acetát	-	161: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	500: 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		
3,7-Dimethyl-2,6-Octadienol	19: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 16: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	4.6 - 10: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50 static	-	7: 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
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
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	-	-

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
Benzylalkohol	1.1
Acrylic acid	0.46
2-Methoxy-1-methylethylacetát	0.43
4-Methoxyphenol/ Mequinol	1.3
3,7-Dimethyl-2,6-Octadienal	2.76
Xylen (všechny isomery)	3.15
n-Butylacetát	1.81
Ethylbenzen	3.2
2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol	4.17

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 PŘEPRUVU

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 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. (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, camphene), 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
RID	
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. (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, camphene), 9, III
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	Ano
14.6 Zvláštní ustanovení	274, 335, 375, 601
Klasifikační kód	M6
ADR	
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. (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, camphene), 9, III
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	Ano
14.6 Zvláštní ustanovení	274, 335, 601, 375
Klasifikační kód	M6
IATA	
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
14.4 Obalová skupina	III
Popis	UN3082, Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, camphene), 9, III
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	Ano
14.6 Zvláštní ustanovení	A97, A158, A197
Kód ERG	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	-
Benzylalkohol 100-51-6	RG 84	-
Limonene 138-86-3	RG 84	-
2-Methoxy-1-methylethylacetát 108-65-6	RG 84	-
4-Methoxyphenol/ Mequinol 150-76-5	RG 65	-
Isopentylacetát 123-92-2	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	-

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**

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
H361f - Podezření na poškození reprodukční schopnosti
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

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 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.

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