

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-06145 CS E
Název výrobku	HearingAids RoseClear, FC655™
PN (Číslo dílu)	OBJ-02242, OBJ-03241
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

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

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

## Oddíl 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

<b>Žiravost/dráždivost pro kůži</b>	Kategorie 2 - (H315)
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Kategorie 2 - (H319)
<b>Senzibilizace kůže</b>	Kategorie 1B - (H317)
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)</b>	Kategorie 3 - (H335)
<b>Akutní toxicita pro vodní prostředí</b>	Kategorie 1 - (H400)
<b>Chronická toxicita pro vodní prostředí</b>	Kategorie 1 - (H410)

### 2.2. Prvky označení

Obsahuje Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, Trimethylolpropane tri(3-mercaptopropionate)



#### Signální slovo

Varování

#### Standardní věty o nebezpečnosti

- H315 - Dráždí kůži
- H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
- 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	-	-	50-60	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit.2 H319	01-2119957862-25-XXX X

	dispozici				Skin Sens. 1B (H317) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	
Vlastní	Neuveđen v seznamu	-	-	10 - 30	Aquatic Chronic 2 (H411)	K dispozici nejsou žádné údaje
Vlastní	Informace nejsou k dispozici	-	-	1-3	Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	K dispozici nejsou žádné údaje
Vlastní	Informace nejsou k dispozici	-	-	0.3-1	Repr. 2 (H361f) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	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
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
Toluen	203-625-9	108-88-3	-	<0.1	Flam. Liq. 2 (H225) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Repr. 2 (H361d) STOT SE 3 (H336) STOT RE 2 (H373)	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.

#### 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. Zavolejte lékaře.

#### Ochrana osoby provádějící první pomoc

Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Použijte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

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

#### Symptomy

Svědění. Vyrážka. Kopřivka. Pocit pálení.

### 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<sub>2</sub>), běžný suchý chemický prášek (hydrogenuhličitan sodný), běžnou pěnu (pěnu AFFF tvořící vodní 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.

**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 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 obstarejte 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
camphene 79-92-5	-	-	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup>	-	-
1,7,7-Trimethyltricyclo[2.2.1.02,6]heptane 508-32-7	-	-	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Toluen 108-88-3	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 50 ppm TWA: 191 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 76.8 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> via dermisa*	TWA: 50 ppm TWA: 190 mg/m <sup>3</sup> H*
Chemický název	Itálie	Portugalsko	Nizozemsko	Finsko	Dánsko
Toluen 108-88-3	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> pelle*	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> STEL: 384 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 ppm TWA: 81 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 380 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 ppm TWA: 94 mg/m <sup>3</sup> H*

Chemický název	Rakousko	P* Švýcarsko	Polsko	ihó* Norsko	Irsko
camphene 79-92-5	-	STEL: 40 ppm STEL: 224 mg/m <sup>3</sup> H*	-	-	-
Toluen 108-88-3	TWA: 50 ppm TWA: 190 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 380 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 190 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 760 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 ppm TWA: 94 mg/m <sup>3</sup> STEL: 37.5 ppm STEL: 141 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm Sk*

**Biologické expoziční limity na pracovišti**

Chemický název	Evropská unie	Velká Británie	Francie	Španělsko	Německo
Toluen 108-88-3	-	-	-	0.6 0.05 0.08	600 µg/L 75 µg/L 1.5 mg/L
Chemický název	Itálie	Portugalsko	Nizozemsko	Finsko	Dánsko
Toluen 108-88-3	-	-	-	500	
Chemický název	Rakousko	Švýcarsko	Polsko	Norsko	Irsko
Toluen 108-88-3	-	600 2 0.5	-	-	-

**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 šplíchání, 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	Po růžích čirá	
Prahová hodnota zápachu	Informace nejsou k dispozici	
<b><u>Vlastnost</u></b>	<b><u>Hodnoty</u></b>	<b><u>Poznámky • Metoda</u></b>
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	1.05	g/cm3
Rozpustnost ve vodě	Ner rozpustný ve vodě	
Rozpustnost(i)	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Rozdělovací koeficient	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Teplota samovznícení	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Teplota rozkladu	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Kinematická viskozita	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Dynamická viskozita	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Výbušné vlastnosti	Informace nejsou k dispozici	
Oxidační vlastnosti	Informace nejsou k dispozici	

**9.2. Další informace**

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

**Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

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

**10.2. Chemická stabilita**

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

**Údaje týkající se výbušnosti**

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

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Možnost nebezpečných reakcí	Nezaschlý inkoust bude při vystavení světlu polymerizovat.
-----------------------------	--

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

Podmínky, kterým je třeba zabránit	Vyhnete 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

<b>Inhalace</b>	Může způsobit podráždění dýchacího traktu. (na základě složek).
<b>Kontakt s okem</b>	Dráždí oči. (na základě složek). Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>Styk s kůží</b>	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.
<b>Požítí</b>	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.

##### Číselná měření toxicity

##### Akutní toxicita

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

##### Informace o složce

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Vlastní	= 4890 mg/kg = 4890 mg/kg ( Rat )	> 3000 mg/kg ( Rabbit )	-
Vlastní	> 5,000 mg/kg (Rat) (OECD Guideline 401)	> 2,000 mg/kg (Rat) (OECD Guideline 402)	-
camphene	> 5 g/kg > 5 g/kg ( Rat )	> 2500 mg/kg ( Rabbit )	= 17100 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
Toluen	= 2600 mg/kg = 2600 mg/kg ( Rat )	= 12000 mg/kg ( Rabbit )	= 12.5 mg/L ( 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** .

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
Toluen	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	Korýši
Vlastní	1.98 mg/l Fresh water	0.704 mg/l Fresh water	-	0.524 mg/l Fresh water
Vlastní	> 2.01 mg/l (growth rate), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD Guideline 201, static)	6.53 mg/l, <i>Oryzias latipes</i> (JIS K 0102-71, semistatic)	-	3.53 mg/l, <i>Daphnia magna</i> (OECD Guideline 202, part 1, static)
camphene	1000: 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> mg/L EC50	0.72: 96 h <i>Brachydanio rerio</i> mg/L LC50 flow-through 150: 96 h <i>Brachydanio rerio</i> mg/L LC50 static	-	22: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50
Toluen	12.5: 72 h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> mg/L EC50 static 433: 96 h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> mg/L EC50	15.22 - 19.05: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 flow-through 11.0 - 15.0: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 static 50.87 - 70.34: 96 h <i>Poecilia reticulata</i> mg/L LC50 static 54: 96 h <i>Oryzias latipes</i> mg/L LC50 static 12.6: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 static 5.89 - 7.81: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 flow-through 5.8: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 semi-static 14.1 - 17.16: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 static 28.2: 96 h <i>Poecilia reticulata</i> mg/L LC50 semi-static	-	11.5: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50 5.46 - 9.83: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50 Static

### 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
Toluen	2.7

### 12.4. Mobilita v půdě

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

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

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

## Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

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

**Znečištěný obal** Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte.

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

## Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

#### IMDG

**14.1 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, Trimethylolpropane

**14.5 Látka znečišťující moře** tri(3-mercaptopropionate)), 9, III, 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, Trimethylolpropane tri(3-mercaptopropionate)), 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, Trimethylolpropane tri(3-mercaptopropionate)), 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, Trimethylolpropane tri(3-mercaptopropionate)), 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
Toluen 108-88-3	RG 4bis, RG 84	-

**Německo**

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

**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 obsahuje jednu nebo více látek podléhajících omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

Chemický název	Zakázané látky dle Přílohy XVII nařízení REACH	Látka podléhající povolení dle Přílohy XIV nařízení REACH
Toluen - 108-88-3	48.	

**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**

H225 - Vyroce hořlavá kapalina a páry

H228 - Hořlavá tuhá látka

H302 - Zdraví škodlivý při požití

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

H315 - Dráždí kůži

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

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 - Vyroce toxický pro vodní organismy

H410 - Vyroce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H411 - Toxický 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 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