



Dátum vydania 21-V-2020

Dátum revízie 21-V-2020

Číslo revízie 2.02

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

Kód výrobku SDS-06128 SK E  
Názov výrobku TangoPlus™, FLX930  
PN (Part Number – katalógové číslo) OBJ-03224, OBJ-06271

Dánsko  
Č. výrobku N/A  
Chemický názov Akrylátový prípravok  
Čistá látka/zmes Zmes

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

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

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

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

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

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

Núdzové telefónne číslo +44 1235 239670 - Európa - viacjazyčne

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

<b>Taliansko</b>	Toxikologické centrum, Miláno (Taliansko) +39 02 6610 1029
<b>Lotyšsko</b>	Poison Information Center (LV): +371 67042473
<b>Litva</b>	Poison Information Office (LT): +370 5236 20 52 or +370 687 53 378
<b>Luxembursko</b>	Belgian Poison Center: (+352) 8002-5500
<b>Holandsko</b>	National Poisons Information Center (NVIC): 030-274 8888
<b>Nórsko</b>	Poison Center: 22 59 13 00
<b>Portugalsko</b>	Toxikologické informačné centrum (Portugalsko): +351 21 330 3284
<b>Španielsko</b>	Toxikologická informačná služba (Španielsko): +34 91 562 04 20
<b>Švédsko</b>	112 – ask for Poisons Information

## Oddiel 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008

<b>Akútna toxicita - inhalačná (prach/aerosóly)</b>	Kategória 4 - (H332)
<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	Kategória 2 - (H315)
<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	Kategória 2 - (H319)
<b>Senzibilizácia kože</b>	Kategória 1A - (H317)
<b>Chronická toxicita pre vodné organizmy</b>	Kategória 2 - (H411)

### 2.2. Prvky označovania

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



#### Signálne slovo

Pozor

#### Výstražné upozornenia

H315 - Dráždi kožu  
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu  
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí  
H332 - Škodlivý pri vdýchnutí  
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

#### Bezpečnostné upozornenia

P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku  
P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí  
P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore  
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia  
P280 - Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre  
P391 - Zozbierajte uniknutý produkt  
P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zariadení na likvidáciu odpadov

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Toxický pre vodné organizmy.

## Oddiel 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.2 Zmesi

Chemický názov	Č. ES	Č. CAS	Index no.	% hmotnostné	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Registračné číslo REACH
Proprietárny	Nie sú k dispozícii	-	-	30- 50	Acute Tox. 3 (H331) Skin Sens. 1A (H317)	01-2120751208-56-XXX X

	Žiadne informácie				Aquatic Chronic 2 (H411)	
Proprietárny	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	-	-	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
Proprietárny	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	-	-	10 - 30	Acute Tox. 4 (H332) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2120751208-56-XXX X
Proprietárny	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	-	-	0.3-1	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 4 (H413)	K dispozícii nie sú žiadne 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 dispozícii nie sú žiadne údaje
2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol	204-881-4	128-37-0	-	0.1 - 0.3	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	K dispozícii nie sú žiadne údaje
Benzyl Alcohol	202-859-9	100-51-6	-	0.1 - 0.3	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319)	K dispozícii nie sú žiadne údaje
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	500-114-5	52408-84-1	-	0.1 - 0.3	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317)	K dispozícii nie sú žiadne údaje
camphene	201-234-8	79-92-5	-	<0.1	Flam. Sol. 2 (H228) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	K dispozícii nie sú žiadne údaje
1,7,7-Trimethyltricyclo[2.2.1.0 <sup>2,6</sup> ]heptane	208-083-7	508-32-7	-	<0.1	Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	K dispozícii nie sú žiadne 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 dispozícii nie sú žiadne údaje
3-Metylbutylacetát	204-662-3	123-92-2	-	<0.1	Flam. Liq. 3 (H226) (EUH066)	K dispozícii nie sú žiadne 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 dispozícii nie sú žiadne údaje
Heptán	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 dispozícii nie sú žiadne údaje

**Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16****Oddiel 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI****4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné odporúčania**

Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

**Inhalácia**

Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Pri výskyte symptómov okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára. Ak dôjde k zastaveniu dýchania, poskytnite umelé dýchanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

**Kontakt s očami**

Okamžite oplachujte dostatočným množstvom vody (aj pod viečkami) najmenej 15 minút. Pri vyplachovaní majte oko úplne otvorené. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. V prípade pretrvávajúceho podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc. Postihnuté miesto netrite.

<b>Kontakt s pokožkou</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. V prípade podráždenia pokožky alebo alergických reakcií vyhľadajte lekárske ošetrovanie. Okamžite zmyte mydlom a veľkým množstvom vody počas najmenej 15 minút.
<b>Požitie</b>	Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Osobné ochranné pomôcky pre poskytovateľov prvej pomoci</b>	Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Použite osobný ochranný odev (pozrite si oddiel 8). Zaisťte, aby lekársky personál vedel, o aké materiály ide a mohol urobiť preventívne opatrenia na vlastnú ochranu, a zabráňte šíreniu kontaminácie. Zabráňte vdychovaniu pár alebo aerosólu. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8.

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

<b>Symptómy</b>	Svrbenie. Vyrážky. Žihľavka. Pocit pálenia. Kašľanie a/alebo dýchavičnosť. Ťažkosti s dýchaním.
-----------------	---

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

<b>Poznámka pre lekárov</b>	U citlivých osôb môže spôsobiť senzibilizáciu. Liečte symptomaticky.
-----------------------------	--

## Oddiel 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

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

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

<b>Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky</b>	Produkt predstavuje alebo obsahuje senzibilizátor. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
--	--

### 5.3. Rady pre požiarnikov

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

## Oddiel 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

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

<b>Osobné bezpečnostné opatrenia</b>	Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov. Zabezpečte, aby sa ľudia zdržiavali v bezpečnej vzdialenosti od úniku a proti smeru vetra. Zabráňte vdychovaniu pár alebo aerosólu.
<b>Occupational Spill Release</b>	Neporušené kazety nepredstavujú nebezpečenstvo úniku alebo rozliatia. Z poškodených kaziet môže unikať nevytvrdený atrament. Ak sa dá únik zastaviť bez rizika, zastavte ho Na zníženie množstva pár alebo odklonenie oblaku pár použite vodnú sprchu Absorbujte

vytečený materiál do inertného materiálu (napríklad suchého piesku alebo zeminy) a potom ho umiestnite do nádoby na chemický odpad. Zabráňte prieniku do odtokov, kanálov a vodných tokov.

**Iné informácie**

Pozrite ochranné opatrenia uvedené v oddieloch 7 a 8.

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

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

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

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

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

**Spôsoby sanácie**

Pozbierajte mechanicky a umiestnite do vhodných nádob na likvidáciu.

**Prevenia sekundárnych nebezpečenstiev**

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

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

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

**Oddiel 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania**

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

**Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny**

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

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

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

**Pokyny na spoločné skladovanie****Trieda skladovania**

LGK10 - zápalné kvapaliny s výnimkou triedy skladovania 3

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

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

## Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### Exposure disclaimer

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

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Limity expozície

Chemický názov	Európska únia	Spojené kráľovstvo	Francúzsko	Španielsko	Nemecko
2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol 128-37-0	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Benzyl Alcohol 100-51-6	-	-	-	-	TWA: 5 ppm TWA: 22 mg/m <sup>3</sup> H*
camphene 79-92-5	-	-	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup>	-	-
1,7,7-Trimethyltricyclo[2.2.1.0 <sup>2,6</sup> ]heptane 508-32-7	-	-	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Limonene 138-86-3	-	-	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup>	-	-
3-Metylbutylacetát 123-92-2	TWA 50 ppm TWA 270 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 540 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 540 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 540 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup>
3,7-Dimethyl-2,6-Octadienál 5392-40-5	-	-	-	TWA: 5 ppm via dérmica*	-
Heptán 142-82-5	TWA 500 ppm TWA 2085 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 ppm STEL: 6255 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 400 ppm TWA: 1668 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 2085 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 2100 mg/m <sup>3</sup>
Chemický názov	Taliansko	Portugalsko	Holandsko	Fínsko	Dánsko
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester 818-61-1	-	-	-	-	TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> H*
2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol 128-37-0	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Benzyl Alcohol 100-51-6	-	-	-	TWA: 10 ppm TWA: 45 mg/m <sup>3</sup>	-
3-Metylbutylacetát 123-92-2	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 540 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 540 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 530 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 540 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 271 mg/m <sup>3</sup>
Heptán 142-82-5	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm	TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 300 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 2100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 820 mg/m <sup>3</sup>
Chemický názov	Rakúsko	Švajčiarsko	Poľsko	Nórsko	Írsko
2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol 128-37-0	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>
Benzyl Alcohol 100-51-6	-	TWA: 5 ppm TWA: 22 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 240 mg/m <sup>3</sup>	-	-

		H*			
camphene 79-92-5	-	STEL: 40 ppm STEL: 224 mg/m <sup>3</sup> H*	-	-	-
Limonene 138-86-3	-	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 140 mg/m <sup>3</sup> TWA: 40 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 37.5 ppm STEL: 175 mg/m <sup>3</sup> STEL: 60 ppm STEL: 343.75 mg/m <sup>3</sup>	-
3-Metylbutylacetát 123-92-2	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 540 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 260 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 500 mg/m <sup>3</sup> TWA: 250 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 75 ppm STEL: 325 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm STEL: 520 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm
3,7-Dimethyl-2,6-Octadienol 5392-40-5	-	-	STEL: 54 mg/m <sup>3</sup> TWA: 27 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 5 ppm STEL: 15 ppm
Heptán 142-82-5	TWA: 500 ppm TWA: 2000 mg/m <sup>3</sup> STEL 2000 ppm STEL 8000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 400 ppm TWA: 1600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1600 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 800 mg/m <sup>3</sup> TWA: 40 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 60 ppm STEL: 343.75 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 ppm STEL: 6255 mg/m <sup>3</sup>

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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## **8.2. Kontroly expozície**

### **Osobné ochranné pomôcky**

#### **Ochrana očí/tváre**

Používajte ochranné okuliare s bočnými štítmami (alebo tesne priliehajúce ochranné okuliare). Ak môže dochádzať k vystrekovaniu, používajte ochranné okuliare s bočnými krytmi.

#### **Ochrana rúk**

Noste vhodné rukavice. Nepriepustné rukavice.

#### **Ochrana pokožky a tela**

Noste vhodný ochranný odev. Odev s dlhými rukávami.

#### **Ochrana dýchacích ciest**

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

#### **Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny**

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

#### **Kontroly environmentálnej expozície**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.





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

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Zabrňte pôsobeniu tepla a svetla.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

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

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

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

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

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

**Informácie o toxikologických účinkoch**

**Symptómy** Svrbenie. Vyrážky. Žihľavka. Začervenanie. Môže spôsobiť začervenanie a slzenie očí. Kašľanie a/alebo dýchavičnosť.

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

Nasledujúce hodnoty sú vypočítané na základe kapitoly 3.1 dokumentu GHS mg/kg

ATEmix (odhad akútnej toxicity, 68,181.80 mg/kg dermálnej)

ATEmix (odhad akútnej toxicity, 1.02 mg/l inhalačnej, prach/aerosól)

**Informácie o zložkách**

Chemický názov	Orálna LD50	Dermálna LD50	Inhalačná LC50
Proprietárny	= 4890 mg/kg = 4890 mg/kg ( Rat )	> 3000 mg/kg ( Rabbit )	-
Proprietárny	> 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 )	-
2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol	> 2930 mg/kg > 2930 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-
Benzyl Alcohol	= 1230 mg/kg	= 2 g/kg ( Rabbit )	= 8.8 mg/L ( Rat ) 4 h

	= 1230 mg/kg ( Rat )		
camphene	> 5 g/kg > 5 g/kg ( Rat )	> 2500 mg/kg ( Rabbit )	= 17100 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
Limonene	= 5300 mg/kg = 5300 mg/kg ( Rat )	-	-
3-Metylbutylacetát	= 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 )	-
Heptán	-	= 3000 mg/kg ( Rabbit )	= 103 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

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

**Poleptanie kože/podráždenie kože** Klasifikácia na základe údajov dostupných pre zložky. Dráždi pokožku.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Klasifikácia na základe údajov dostupných pre zložky. Dráždi oči.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Klasifikácia na základe údajov dostupných pre zložky.

**Mutagenita zárodočných buniek** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Karcinogenita** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Reprodukčná toxicita** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.  
**STOT - jednorazová expozícia** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**STOT - opakovaná expozícia** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

**Oddiel 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1. Toxicita**

**Ekotoxicita** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

**Neznáma toxicita pre vodné organizmy** Obsahuje 0 % zložiek, ktoré predstavujú neznáme nebezpečenstvo pre vodné prostredie.

Chemický názov	Riasy/vodné rastliny	Ryby	Toxicita pre mikroorganizmy	Kôrovce
Proprietárny	1.98 mg/l Fresh water	0.704 mg/l Fresh water	-	0.524 mg/l Fresh water
Proprietárny	-	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
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	-	-
Benzyl Alcohol	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
Glycerol, propoxylated,	-	5.74: 96 h Danio rerio	-	-

esters with acrylic acid camphene	1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	mg/L LC50 static 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
3,7-Dimethyl-2,6-Octadie nal	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
Heptán	-	375.0: 96 h Cichlid fish mg/L LC50	-	10: 24 h Daphnia magna mg/L EC50

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

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

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

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

**Informácie o zložkách**

Chemický názov	Rozdeľovací koeficient
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester	0.21
2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol	4.17
Benzyl Alcohol	1.1
3,7-Dimethyl-2,6-Octadienal	2.76
Heptán	4.66

**12.4. Mobilita v pôde**

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

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

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

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

**Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Oddiel 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1. Metódy spracovania odpadu**

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

**Kontaminované obaly** Prázdne nádoby nepoužívajte opakovane.

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

**Oddiel 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

**Ďalšie informácie** Pri doprave vo veľkosti ≤ 5 l alebo ≤ 5kg sa nevyžaduje značka „environmentálne

nebezpečná látka“

Pri doprave vo veľkosti ≤ 5 l alebo ≤ 5kg sa nevyžaduje značka „látka znečisťujúca more“

**IMDG**

<b>14.1 UN number</b>	UN3082
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, i.n.
<b>14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	9
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III
<b>Opis</b>	UN3082, Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, i.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 znečisťujúca more
<b>14.5 Látka znečisťujúca more</b>	Tento produkt obsahuje chemickú látku, ktorá je podľa IMDG/IMO klasifikovaná ako látka vážne znečisťujúca more
<b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Áno
<b>14.6 Osobitné ustanovenia</b>	274, 335, 969
<b>Č. EmS</b>	F-A, S-F
<b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**RID**

<b>14.1 Číslo OSN</b>	UN3082
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, i.n.
<b>14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	9
<b>Označenia</b>	9
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III
<b>Opis</b>	UN3082, Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, i.n. (2-[[[(butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate (main constituent >84%), Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate), 9, III
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Áno
<b>14.6 Osobitné ustanovenia</b>	274, 335, 375, 601
<b>Klasifikačný kód</b>	M6

**ADR**

<b>14.1 UN number</b>	3082
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, i.n.
<b>14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	9
<b>Označenia</b>	9
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III
<b>Opis</b>	3082, Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, i.n. (2-[[[(butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate (main constituent >84%), Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate), 9, III
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Áno
<b>14.6 Osobitné ustanovenia</b>	274, 335, 601, 375
<b>Klasifikačný kód</b>	M6

**IATA**

<b>14.1 Číslo OSN</b>	UN3082
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, i.n.
<b>14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	9
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III

<b>Opis</b>	UN3082, Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, i.n. (2-[[[(butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate (main constituent >84%), Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate), 9, III
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Áno
<b>14.6 Osobitné ustanovenia Kód ERG</b>	A97, A158, A197 9L



## Oddiel 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Národné predpisy

##### Francúzsko

##### Choroby z povolania (R-463-3, Francúzsko)

Chemický názov	Francúzske číslo RG	Názov
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester 818-61-1	RG 65	-
Benzyl Alcohol 100-51-6	RG 84	-
Limonene 138-86-3	RG 84	-
3-Metylbutylacetát 123-92-2	RG 84	-
Heptán 142-82-5	RG 84	-

##### Nemecko

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

##### Európska únia

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

#### Povolenia a obmedzenia použitia:

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

#### Perzistentné organické znečisťujúce látky

Nevzťahuje sa

#### Katégoria nebezpečných látok podľa smernice Seveso (2012/18/EÚ)

E2 - Nebezpečný pre vodné prostredie v kategórii Chronic 2

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

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Správa o chemickej bezpečnosti Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## Oddiel 16: INÉ INFORMÁCIE

### Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

#### Úplný text H-viet uvedených v oddiele 3

EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary

H226 - Horľavá kvapalina a pary

H228 - Horľavá tuhá látka

H302 - Škodlivý po požití

H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest

H311 - Toxický pri kontakte s pokožkou

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H315 - Dráždi kožu

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

H331 - Toxický pri vdýchnutí

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

H413 - Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy

#### Legenda

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:

#### Legenda Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

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

Postup klasifikácie	
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metóda
Akútna orálna toxicita	Spôsob výpočtu
Akútna dermálna toxicita	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - plyn	Spôsob výpočtu
Acute inhalation toxicity - Vapor	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - prach/aerosól	Spôsob výpočtu
Poleptanie kože/podráždenie kože	Spôsob výpočtu
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsob výpočtu
Respiračná senzibilizácia	Spôsob výpočtu
Mutagenita	Spôsob výpočtu
Karcinogenita	Spôsob výpočtu
Reprodukčná toxicita	Spôsob výpočtu
STOT - jednorazová expozícia	Spôsob výpočtu
STOT - opakovaná expozícia	Spôsob výpočtu
Akútna toxicita pre vodné organizmy	Spôsob výpočtu
Chronická toxicita pre vodné organizmy	Spôsob výpočtu
Aspiračná toxicita	Spôsob výpočtu
Ozón	Spôsob výpočtu

Dátum revízie

21-V-2020

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

**Obmedzenie zodpovednosti**

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

Koniec karty bezpečnostných údajov