

Datum izdavanja 12-pro-2017

Datum revizije 08-stu-2017

Revizija F

**Odjeljak 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU****1.1. Identifikacija proizvoda**

Kod(ovi) proizvoda	SDS-06134 HR E
Naziv Proizvoda	VeroDent, MED670
Danska Proizvod br	N/A
Naziv kemikalije	Akrilna formulacija
Čista tvar/smjesa	Smjesa

**1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**

Preporučena uporaba	Tinte za tiskanje
Preporuke za nekorištenje	Ovaj proizvod je kazeta sa tintom. Pod normalnim uvjetima uporabe, tvar se oslobađa iz kazete samo unutar odgovarajućeg sustava za tiskanje, a time je izloženost ograničena

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list****Uvoznik**

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

**Za daljnje informacije kontaktirajte****Adresa elektronske pošte** info@Stratasys.com**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja**

Telefon za izvanredna stanja	•+44 1865 407333 - Globalno – Odgovor na engleskom jeziku •+44 1235 239670 - Europa - Višejezični odgovor •+1 215 207 0061 - SAD – Višejezični odgovor •+65 3158 1074 - Azia Pacific - Višejezični odgovor •+61 2 8014 4558 - Australija - Odgovor na engleskom jeziku •+86 512 8090 3042 - kina - Kineski odgovor
------------------------------	---

<b>Austrija</b>	Centar za obavijesti o otrovima (AT): +43-(0)1-406 43 43
<b>Belgija</b>	Centar za otrove (BE): +32 70 245 245
<b>Hrvatska</b>	Poison Control (CR): +385 1 2348 342
<b>Češka Republika</b>	Poison Control (CS): +420 224 919 293, +420 224 915 402
<b>Danska</b>	Dežurni telefon za kontrolu otrova (DK): +45 82 12 12 12
<b>Estonija</b>	Poison Control (ET): 16662, (+372) 626 93 90
<b>Finska</b>	Centar za obavijesti o otrovima (FI): +358 9 471 977
<b>Francuska</b>	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
<b>Njemačka</b>	Centar za otrove Berlin (DE): +49 030 30686 790 (24 h usluga, savjeti na Njemačkom i Engleskom jeziku)
<b>Grčka</b>	Poison Information Center (EL): (0030) 2107793777
<b>Mađarska</b>	Poison Information Service (HU): (+ 36-80) 201-199

Island	Poison Information Center: 543 2222
Italija	Centar za otrove Milano (IT): +39 02 6610 1029
Latvija	Poison Information Center (LV): +371 67042473
Litva	Poison Information Office (LT): +370 5236 20 52 or +370 687 53 378
Luksemburg	Belgian Poison Center: (+352) 8002-5500
Nizozemska	National Poisons Information Center (NVIC): 030-274 8888
Norveška	Poison Center: 22 59 13 00
Portugal	Centar za obavijesti o otrovima (PT): +351 21 330 3284
Španjolska	Centar za obavijesti o otrovima (ES): +34 91 562 04 20
Švedska	112 – ask for Poisons Information

## Odjeljak 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost, gutanjem	Kategorija 4 - (H302)
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Kategorija 1 - (H318)
Preosjetljivost kože	Kategorija 1B - (H317)
Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje)	Kategorija 3 - (H335)
Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)	Kategorija 2 - (H373)
Akutna vodena toksičnost	Kategorija 1 - (H400)
Kronična vodena toksičnost	Kategorija 1 - (H410)

### 2.2. Elementi označavanja

Sadrži 4-(1-Oxo-2-propenyl)-morpholine, Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, Low viscosity acrylic oligomer, (Octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)diacrylate



#### Signalna riječ

Opasnost

#### Iskazi opasnosti

H302 - Štetno ako se proguta

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka

H335 - Može nadražiti dišni sustav

H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti

H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima

#### Iskazi opreza - EU (§28, 1272/2008)

P305 + P351 + P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje

P310 - Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika

P280 - Nositi zaštitu za oči/ zaštitu za lice

P405 - Skladištiti pod ključem

P271 - Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru

P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu

P102 - Čuvati izvan dohvata djece

P260 - Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol

P314 - U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika

P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u industrijski pogon za spaljivanje

#### Dodatne informacije

Ovaj proizvod zahtijeva taktalna upozorenja ako su isporučuje za opću javnost

### 2.3. Ostale opasnosti

Može biti štetno u dodiru s kožom.

**Odjeljak 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima****3.1 Tvari**

Naziv kemikalije	EC br	CAS br	Težina-%	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Registracijski broj po REACH-u
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	227-561-6	5888-33-5	10 - 30	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) STOT SE 3 (H335)	17-2120129664-54-0000
4-(1-Oxo-2-propenyl)-morpholine	418-140-1	5117-12-4	10 - 30	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) STOT RE 2 (H373)	17-2120129668-46-0000
Vlasnički	Listed	-	10 - 30	Skin Sens. 1 (H317)	Nema dostupnih podataka
Vlasnički	Listed	-	3-10	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	Nema dostupnih podataka
Vlasnički	Not Listed	-	3-10	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	Nema dostupnih podataka
Vlasnički	Listed	-	1-3	Repr. 2 (H361) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	Nema dostupnih podataka
Titanium dioxide	236-675-5	13463-67-7	0.1 - 0.3	Nije razvrstano	Nema dostupnih podataka
2-Propenoic acid	201-177-9	79-10-7	0.1 - 0.3	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1A (H314) Aquatic Acute 1 (H400) Flam. Liq. 3 (H226) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 2 (H411)	Nema dostupnih podataka
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	-	52408-84-1	0.1 - 0.3	Skin Sens. 1 (H317) Eye Irrit. 2 (H319)	Nema dostupnih podataka
camphene	201-234-8	79-92-5	<0.1	Flam. Sol. 1 (H228) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	Nema dostupnih podataka
2-methoxy-1-methylethyl acetate	203-603-9	108-65-6	<0.1	Flam. Liq. 3 (H226)	Nema dostupnih podataka
Xylene, mixture of isomers	215-535-7	1330-20-7	<0.1	Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 3 (H226) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304)	Nema dostupnih podataka
Aluminij-hidroksid	-	21645-51-2	<0.1	Nije razvrstano	Nema dostupnih podataka
n-butyl acetate	204-658-1	123-86-4	<0.1	(EUH066) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 3 (H226)	Nema dostupnih podataka
ethylbenzene	202-849-4	100-41-4	<0.1	Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304)	Nema dostupnih podataka

				Flam. Liq. 2 (H225)	
phosphoric acid	231-633-2	7664-38-2	<0.1	Skin Corr. 1B (H314)	Nema dostupnih podataka
Vlasnički	Listed	-	<0.1	Aquatic Chronic 2 (H411)	Nema dostupnih podataka

**Cijeli tekst H- i EUH-fraza: vidjeti odjeljak 16**

#### Dodatne informacije

Ovaj proizvod zahtijeva taktilna upozorenja ako su isporučuje za opću javnost

## Odjeljak 4: MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

<b>Opći savjet</b>	Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list dežurnom liječniku. Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć.
<b>Udisanje</b>	Premjestiti na svjež zrak. Zatražiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi. U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti liječnički savjet/pomoć.
<b>Kontakt s očima</b>	Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika. Odmah isprati s puno vode, također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Držati oči širom otvorene dok se ispiraju. Ne trljati oštećeno mjesto.
<b>Dodir kože</b>	Oprati odmah sa sapunom i puno vode najmanje 15 minuta. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. U slučaju nadražaja kože ili alergijskih reakcija, vidjeti liječnika.
<b>Gutanje</b>	NE izazivati povraćanje. Očistiti usta vodom i poslije piti mnogo vode. Nikad ništa ne davati na usta osobi bez svijesti. Nazvati liječnika.
<b>Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć</b>	Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Nositi osobnu zaštitnu odjeću (vidjeti poglavlje 8).

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, i akutni i odgođeni

**Simptomi** Osjećaj pečenja. Svrab. Osipi. Koprivnjača.

### 4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

**Napomena liječnicima** Može izazvati preosjetljivost osjetljivih osoba. Liječiti simptomatski.

## Odjeljak 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

### 5.1. Sredstva za gašenje

<b>Odgovarajuća sredstva za gašenje</b>	Koristiti sredstvo za gašenje odgovarajuće za tip okružujućeg požara Požari klase B: Koristiti ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ), regularnu suhu kemikaliju (natrijev bikarbonat), regularnu pjenu (penilo koje stvara vodenasti film -AFFF), ili vodeni sprej za hlađenje spremnika
<b>Neprikladna sredstva za gašenje</b>	Nikakve informacije nisu dostupne.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

**Specifične opasnosti koje proizlaze iz kemikalije** Nikakve informacije nisu dostupne.

### 5.3. Savjeti za vatrogasce

<b>Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce</b>	Ukloniti spremnike iz zone požara ako to možete učiniti bez rizika. Hladiti spremnike poplavljujućim količinama vode još dobro nakon šta je požar ugašen. Izolirati područje opasnosti i uskratiti ulazak nepotrebnoj i nezaštićenom osoblju. Čuvati van odvoda, kanalizacija, prokopa i vodotokova. Udisanje je rizik po zdravlje. Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat i punu protupožarnu opremu. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
---	---

## Odjeljak 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

<b>Osobne mjere opreza</b>	Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Osigurati prikladno prozračivanje. Evakuirati osoblje na sigurne prostore. Držati ljude dalje od i uz vjetar od prolivanja/curenja.
<b>Occupational Spill Release</b>	Netaknute kazete ne predstavljaju opasnost za curenje ili prolivanje. Oštećene kazete mogu procuriti netretiranu tintu. Zaustaviti istjecanje ako se to može učiniti bez opasnosti Koristiti vodeni sprej za umanjeње para ili preusmjerenje skretanja oblaka pare Upiti prolijevanje inertnim materijalom (npr. suhim pijeskom ili zemljom), potom staviti u spremnik za kemijski otpad Čuvati van odvoda, kanalizacija, prokopa i vodotokova
<b>Ostale informacije</b>	Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8.
<b>Za pružaoce hitne pomoći</b>	Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

<b>Mjere zaštite okoliša</b>	Vidjeti odjeljak 12 za dodatne ekološke informacije.
------------------------------	--

### 6.3. Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

<b>Metode za zadržavanje</b>	Koristiti negorivi materijal poput vermikulita, pijeska ili zemlje za upijanje proizvoda i staviti u spremnik za kasnije odlaganje. Nakon povrata proizvoda, isprati prostor vodom.
<b>Metode za čišćenje</b>	Pokupiti mehanički, stavljajući u odgovarajuće spremnike za odlaganje.
<b>Sprječavanje sekundarnih opasnosti</b>	Očistiti zagađene predmete i prostore temeljito pridržavajući se propisa za zaštitu okoliša.

### 6.4. Upućivanje na druge odjeljke

<b>Uputa na druge odjeljke</b>	Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije. Vidjeti odjeljak 13 za dodatne informacije.
--------------------------------	--

## Odjeljak 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

<b>Savjet za sigurno rukovanje</b>	Osigurati prikladno prozračivanje.
<b>Opća higijena</b>	Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenje, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

<b>Uvjeti skladištenja</b>	Skladištiti u hladnom, suhom prostoru, dalje od potencijalnih izvora topline, otvorenih plamenova ili drugih kemikalija. Skladištiti u hladnom, dobro prozračenom prostoru. Skladištiti u skladu s lokalnim pravilima. Držati spremnik čvrsto zatvorenim. Skladištiti između 15 °C i 27 °C. Temperatura slanja (do 5 tjedana) je -20 °C do 50 °C. Skladištiti u gorivom prostoru za skladištenje dalje od topline i otvorenog plamena.
----------------------------	--

## Savjeti o zajedničkom skladištenju

Klasa skladištenja LGK10 - Gorive tekućine, osim klase skladištenja 3

## 7.3. Posebna krajnja uporaba

Mjere za upravljanje rizikom (Risk management measures (RMM)) Potrebne informacije su sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu materijala.

## Odjeljak 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

## Exposure disclaimer

Mjere osobna zaštita su potrebne samo ako je kazeta oštećena probušena uzrokujući prolivanje materijala.

## 8.1. Nadzorni parametri

## Granice izloženosti

Naziv kemikalije	Europska unija	Ujedinjeno Kraljevstvo	Francuska	Španjolska	Njemačka
Titanium dioxide 13463-67-7	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-
2-Propenoic acid 79-10-7	-	-	TWA: 2 ppm TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> via dermica*	TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m <sup>3</sup>
camphene 79-92-5	-	-	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup>	-	-
2-methoxy-1-methylethyl acetate 108-65-6	TWA 50 ppm TWA 275 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 550 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 50 ppm TWA: 274 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 548 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> via dermica*	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup>
Xylene, mixture of isomers 1330-20-7	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 441 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> via dermica*	TWA: 100 ppm TWA: 440 mg/m <sup>3</sup> H*
Aluminij-hidroksid 21645-51-2	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
n-butyl acetate 123-86-4	-	TWA: 150 ppm TWA: 724 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 966 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 940 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 724 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 965 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 62 ppm TWA: 300 mg/m <sup>3</sup>
ethylbenzene 100-41-4	TWA 100 ppm TWA 442 mg/m <sup>3</sup> STEL 200 ppm STEL 884 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 100 ppm TWA: 441 mg/m <sup>3</sup> STEL: 125 ppm STEL: 552 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 88.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 100 ppm TWA: 441 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> via dermica*	TWA: 20 ppm TWA: 88 mg/m <sup>3</sup> H*
phosphoric acid 7664-38-2	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 ppm TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.5 ppm STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Vlasnički	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

Naziv kemikalije	Italija	Portugal	Nizozemska	Finska	Danska
Titanium dioxide 13463-67-7	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>
2-Propenoic acid 79-10-7	-	TWA: 2 ppm P*	-	TWA: 2 ppm TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 45 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 5.9 mg/m <sup>3</sup> H*
2-methoxy-1-methylethyl acetate 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> pelle*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 550 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> H*
Xylene, mixture of isomers 1330-20-7	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> pelle*	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 440 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 25 ppm TWA: 109 mg/m <sup>3</sup> H*
n-butyl acetate 123-86-4	-	TWA: 150 ppm STEL: 200 ppm	-	TWA: 150 ppm TWA: 720 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 960 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m <sup>3</sup>
ethylbenzene 100-41-4	TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> pelle*	TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 215 mg/m <sup>3</sup> STEL: 430 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 880 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 50 ppm TWA: 217 mg/m <sup>3</sup> H*
phosphoric acid 7664-38-2	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Vlasnički	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	-
Naziv kemikalije	Austrija	Švicarska	Poljska	Norveška	Irska
Titanium dioxide 13463-67-7	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>
2-Propenoic acid 79-10-7	-	TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 29.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 45 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 ppm STEL: 18 mg/m <sup>3</sup>
2-methoxy-1-methylethyl acetate 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 550 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 275 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 520 mg/m <sup>3</sup> TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 75 ppm STEL: 337.5 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Xylene, mixture of isomers 1330-20-7	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 870 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 ppm TWA: 108 mg/m <sup>3</sup> STEL: 37.5 ppm STEL: 135 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Aluminij-hidroksid 21645-51-2	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>
n-butyl acetate 123-86-4	TWA: 100 ppm TWA: 480 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 480 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 100 ppm Ceiling 480 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 480 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 960 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 950 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 75 ppm TWA: 355 mg/m <sup>3</sup> STEL: 112.5 ppm STEL: 418.75 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 950 mg/m <sup>3</sup>
ethylbenzene	TWA: 100 ppm	TWA: 50 ppm	STEL: 400 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm	TWA: 100 ppm

100-41-4	TWA: 440 mg/m <sup>3</sup> STEL 200 ppm STEL 880 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 220 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> Sk*
phosphoric acid 7664-38-2	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Vlasnički	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>

**Biološki granice izloženosti na radnom mjestu**

Naziv kemikalije	Europska unija	Ujedinjeno Kraljevstvo	Francuska	Španjolska	Njemačka
Xylene, mixture of isomers 1330-20-7	-	650	-	1	1.5 mg/L 2000 mg/L
ethylbenzene 100-41-4	-	-	-	700	300 mg/g
Naziv kemikalije	Italija	Portugal	Nizozemska	Finska	Danska
Xylene, mixture of isomers 1330-20-7	-	-	-	5.0	
ethylbenzene 100-41-4	-	-	-	5.2	
Naziv kemikalije	Austrija	Švicarska	Poljska	Norveška	Irska
Xylene, mixture of isomers 1330-20-7	-	1.5	-	-	-
ethylbenzene 100-41-4	-	800	-	-	-

**Izvedena razina bez učinka (DNEL)** Nikakve informacije nisu dostupne.

**Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)** Nikakve informacije nisu dostupne.

**8.2. Nadzor nad izloženosti****Osobna zaštitna oprema**

**Zaštita očiju/lica** Čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale.

**Zaštita ruku** Nositi zaštitne rukavice.

**Zaštita tijela i kože** Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

**Zaštita dišnog sustava** Nikakva zaštitna oprema nije potrebna pod normalnim uvjetima uporabe. Ako su granice izlaganja pređene ili se osjeća nadraživanje, prozračivanje i evakuacija mogu biti potrebne.

**Opća higijena** Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

**Nadzor nad izloženosti okoliša** Nikakve informacije nisu dostupne.

**Odjeljak 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

**Fizičko stanje** tekućina  
**Izgled** Kazeta sa tintom  
**Miris** Svojstvo



<b>Boja</b>	bež	
<b>Prag mirisa</b>	Nikakve informacije nisu dostupne	
<b><u>Svojevstvo</u></b>	<b><u>Vrijednosti</u></b>	<b><u>Napomene • Metoda</u></b>
<b>pH</b>	N/A	
<b>Talište / ledište</b>	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
<b>Vrelište / raspon vrenja</b>	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
<b>Plamište</b>	>= 100 - < 250 °C	
<b>Brzina isparavanja</b>	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
<b>Zapaljivost (kruta tvar, plin)</b>	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
<b>Granica zapaljivosti u zraku</b>		Ni jedan nije poznat
<b>Gornja granica zapaljivosti:</b>	Nema dostupnih podataka	
<b>Donja granica zapaljivosti:</b>	Nema dostupnih podataka	
<b>Tlak pare</b>	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
<b>Gustoća pare</b>	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
<b>Relativna gustoća</b>	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
<b>Topljivost u vodi</b>	Netopiv u vodi	
<b>Topljivost(i)</b>	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
<b>Koeficijent raspodjele</b>	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
<b>Temperatura raspada</b>	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
<b>Kinematska viskoznost</b>	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
<b>Dinamička viskoznost</b>	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
<b>Eksplzivna svojstva</b>	Nikakve informacije nisu dostupne	
<b>Oksidirajuća svojstva</b>	Nikakve informacije nisu dostupne	
<b><u>9.2. Ostale informacije</u></b>		
<b>Točka omekšavanja</b>	Nikakve informacije nisu dostupne	
<b>Molekularna težina</b>	Nikakve informacije nisu dostupne	
<b>HOS sadržaj (%)</b>	Nikakve informacije nisu dostupne	
<b>Gustoća tekućine</b>	Nikakve informacije nisu dostupne	
<b>Gustoća rasutog tereta</b>	Nikakve informacije nisu dostupne	
<b>Veličina čestice</b>	Nikakve informacije nisu dostupne	
<b>Raspodjela veličina čestice</b>	Nikakve informacije nisu dostupne	

## Odjeljak 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

**Reaktivnost** Zagrijavanje može uzrokovati požar.

### 10.2. Kemijska stabilnost

**Stabilnost** Razgrađuje se polako pri izloženosti svjetlu. Nestabilno ako se grije.

#### **Podaci o eksploziji**

**Osjetljivost na mehanički udar** Ne postoji.  
**Osjetljivost na statičko pražnjenje** Ne postoji.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

**Mogućnost opasnih reakcija** Netretirana tinta će polimerizirati pri izlaganju svjetlu.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

**Uvjeti koje treba izbjegavati** Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

**Inkompatibilni materijali** Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

**10.6. Opasni proizvodi raspada****Opasni proizvodi raspada**

Proizvodi termičke razgradnje. Sagorijevanje: oksidi ugljika.

**Odjeljak 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE****11.1. Informacije o toksikološkim učincima****Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja****Informacije o proizvodu**

<b>Udisanje</b>	Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.
<b>Kontakt s očima</b>	Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.
<b>Dodir kože</b>	Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.
<b>Gutanje</b>	Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Gutanje može uzrokovati gastrointestinalnu nadraženost, mučninu, povraćanje i proljev. Štetno ako se proguta. (temeljeno na komponentama).

**Informacije o toksikološkim učincima**

**Simptomi** Crvenilo. Gorenje. Može izazvati sljepilo. Svrab. Osipi. Koprivnjača.

**Numeričke mjere toksičnosti****Akutna toksičnost**

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta

<b>ATEmix (oralno)</b>	1,703.00 mg/kg
<b>ATEmix (dermalno)</b>	4,214.00 mg/kg
<b>ATEmix (udisanje - prašina/maglica)</b>	54.00 mg/l

**Informacije o komponenti**

Naziv kemikalije	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 udisanje
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	= 4890 mg/kg ( Rat )	> 3000 mg/kg ( Rabbit )	
4-(1-Oxo-2-propenyl)-morpholine	= 588 mg/kg (rat)	> 2000 mg/kg (rat)	= 5.28 mg/l (rat)
Vlasnički	(Rat) LD50 = 1,590 - 3,910 mg/kg	(Rabbit) LD50 = > 2,000 mg/kg	(Rat) 1 h LC0 = 6.7 mg/l
Vlasnički	= 2.000 mg/kg (Rat) (Method: OECD Test Guideline 423)	= 2.000 mg/kg (Rat)(Method: OECD Test Guideline 402)	
Vlasnički	>2000 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg	
Vlasnički	> 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 )		
2-Propenoic acid	= 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
camphene	> 5 g/kg ( Rat )	> 2500 mg/kg ( Rabbit )	= 17100 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
2-methoxy-1-methylethyl acetate	= 8532 mg/kg ( Rat )	> 5 g/kg ( Rabbit )	
Xylene, mixture of isomers	= 3500 mg/kg ( Rat )	> 4350 mg/kg ( Rabbit ) > 1700	= 29.08 mg/L ( Rat ) 4 h = 5000

		mg/kg ( Rabbit )	ppm ( Rat ) 4 h
Aluminij-hidroksid	> 5000 mg/kg ( Rat )		
n-butyl acetate	= 10768 mg/kg ( Rat )	> 17600 mg/kg ( Rabbit )	= 390 ppm ( Rat ) 4 h
ethylbenzene	= 3500 mg/kg ( Rat )	= 15400 mg/kg ( Rabbit )	= 17.4 mg/L ( Rat ) 4 h
phosphoric acid	= 1530 mg/kg ( Rat )	= 2740 mg/kg ( Rabbit )	> 850 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h

### Odgođeni i trenutni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

**Nagrivanje/nadraživanje kože** Nikakve informacije nisu dostupne.

**Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko** Nikakve informacije nisu dostupne.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože** Nikakve informacije nisu dostupne.

**Mutagenost zametnih stanica** Nikakve informacije nisu dostupne.

**Karcinogenost** Nikakve informacije nisu dostupne.

**Reproduktivna toksičnost** Nikakve informacije nisu dostupne.

Naziv kemikalije	Europska unija
Vlasnički	Repr. 2

**TCOJ - jednokratno izlaganje** Nikakve informacije nisu dostupne.

**TCOP - ponavljano izlaganje** Nikakve informacije nisu dostupne.

**Opasnost od aspiracije** Nikakve informacije nisu dostupne.

## Odjeljak 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

### 12.1. Toksičnost

**Ekotoksičnost** Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

**Nepoznati vodeni toksicitet** Sadrži 0 % komponenti s nepoznatim opasnostima po vodeni okoliš.

Naziv kemikalije	Alge/vodeno bilje	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Ljuskavci
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	1.98 mg/l Fresh water	0.704 mg/l Fresh water	-	0.524 mg/l Fresh water
4-(1-Oxo-2-propenyl)-morpholine	120 mg/l (algae)	-	-	120 mg/kg (daphnia)
Vlasnički	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
Vlasnički	(Pseudokirchneriella subcapitata) : 1,6 mg/l (Method: OECD Test Guideline 201)	(Fish) : 4,95 mg/l	-	(Daphnia magna Straus) : 2,36 mg/l (Method: OECD Test Guideline 202)
Vlasnički	> 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)
2-Propenoic acid	0.04: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 0.17: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	222: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 semi-static	-	95: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 270: 24 h Daphnia magna mg/L LC50 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
2-methoxy-1-methylethyl acetate	-	161: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	500: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Xylene, mixture of isomers	-	13.5 - 17.3: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 19: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 30.26 - 40.75: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 23.53 - 29.97: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 7.711 - 9.591: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 2.661 - 4.093: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 780: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 780: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 13.4: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 13.1 - 16.5: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through	-	0.6: 48 h Gammarus lacustris mg/L LC50 3.82: 48 h water flea mg/L EC50
n-butyl acetate	674.7: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	17 - 19: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 62: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50 static 100: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	-	72.8: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
ethylbenzene	2.6 - 11.3: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 438: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 4.6: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 1.7 - 7.6: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static	9.6: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 7.55 - 11: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 11.0 - 18.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 4.2: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 9.1 - 15.6: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	-	1.8 - 2.4: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
phosphoric acid	-	3 - 3.5: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50	-	4.6: 12 h Daphnia magna mg/L EC50

**12.2. Postojanost i razgradivost****Postojanost i razgradivost**

Nikakve informacije nisu dostupne.

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

**Bioakumulacija** Nema podataka za ovaj proizvod.

#### Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	Koeficijent raspodjele
2-Propenoic acid	0.46
2-methoxy-1-methylethyl acetate	0.43
Xylene, mixture of isomers	3.15
n-butyl acetate	1.81
ethylbenzene	3.2

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

**Pokretljivost u tlu** Nikakve informacije nisu dostupne.

#### 12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

**PBT i vPvB procjena** Nikakve informacije nisu dostupne.

#### 12.6. Ostali štetni učinci

**Ostali štetni učinci** Nikakve informacije nisu dostupne.

### Odjeljak 13: ZBRINJAVANJE

#### 13.1. Metode obrade otpada

**Otpad od ostataka / neuporabljenih proizvoda** Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu.

**Zagađena ambalaža** Ne koristiti ponovno prazne spremnike.

**Kodovi otpada / oznake otpada prema EWC / AVV** 08 03 12\* otpadna tinta koja sadrži opasne tvari.

### Odjeljak 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

**Dodatne informacije** Oznaka za po okoliš opasne tvari nije potrebna ako se prevozi u veličinama  $\leq 5$  L ili  $\leq 5$ kg  
Oznaka za morsko zagađivalo nije potrebna ako se prevozi u veličinama  $\leq 5$  L ili  $\leq 5$ kg

#### Međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih tvari (IMDG)

- 14.1 UN broj** UN3082
- 14.2 Ispravno otpremno ime UN** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. , (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)
- 14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti** 9
- 14.4 Skupina pakiranja** III
- Opis** UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-Propenoic acid, STABILIZER), 9, III, Zagađivalo mora
- 14.5 Zagađivalo mora** Nije primjenljivo
- Ekološka opasnost** Da
- 14.6 Posebne odredbe** 274, 335, 969
- EmS-br** F-A, S-F
- 14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:** Nikakve informacije nisu dostupne

**RID**

14.1 UN broj	UN3082
14.2 Ispravno otpremno ime UN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. , (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)
14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti	9
Oznake	9
14.4 Skupina pakiranja	III
Opis	UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-Propenoic acid), 9, III (STABILIZER, PROPRIETARY STABILIZER)
14.5 Ekološka opasnost	Da
14.6 Posebne odredbe	Ne postoji
Kod razvrstavanja	M6

**ADR**

14.1 UN broj	UN3082
14.2 Ispravno otpremno ime UN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. , (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)
14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti	9
Oznake	9
14.4 Skupina pakiranja	III
Opis	UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-Propenoic acid), 9, III (STABILIZER, PROPRIETARY STABILIZER)
14.5 Ekološka opasnost	Da
14.6 Posebne odredbe	274, 335, 601, 375
Kod razvrstavanja	M6
Kod zabrane za tunel	(E)

**Međunarodna udruga zrakoplovnih prijevoznika (IATA)**

14.1 UN broj	UN3082
14.2 Ispravno otpremno ime UN	Ostale regulirane tvari, tekućine, n.d.n. , (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)
14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti	9
14.4 Skupina pakiranja	III
Opis	UN3082, Ostale regulirane tvari, tekućine, n.d.n. (2-Propenoic acid), 9, III
14.5 Ekološka opasnost	Da
14.6 Posebne odredbe	A197
ERG Kod	9L

**Odjeljak 15: INFORMACIJE O PROPISIMA****15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu****Nacionalni propisi****Francuska****Profesionalne bolesti (R-463-3, Francuska)**

Naziv kemikalije	Francuski RG broj	Naslov
2-methoxy-1-methylethyl acetate 108-65-6	RG 84	-
Xylene, mixture of isomers 1330-20-7	RG 4bis, RG 84	-
n-butyl acetate 123-86-4	RG 84	-

ethylbenzene 100-41-4	RG 84	-
--------------------------	-------	---

**Njemačka**

Klasa opasnosti od vode (WGK) hazardous to water (WGK 2)

**Europska unija**

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu

**Ovlaštenja i/ili ograničenja uporabe:**

Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje podliježu odobrenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XIV) Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje podliježu odobrenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XVII)

**Postojane organske onečišćujuće tvari**

Nije primjenljivo

**Kategorija opasne tvari po Seveso Direktivi (2012/18/EU)**

E1 - Opasan po vodeni okoliš u kategoriji Akutni 1 ili Kronični 1

Tvari koje iscrpljuju kisik (ODS) Uredba (EC) Br. 1005/2009 Nije primjenljivo

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Izvjешće o sigurnosti kemikalije      Nikakve informacije nisu dostupne

**Odjeljak 16: OSTALE INFORMACIJE****Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu****Cijeli tekst H-iskraza spominjanim u odjeljku 3**

H332 - Štetno ako se udiše

H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ako se udiše

H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para

H226 - Zapaljiva tekućina i para

H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu

H312 - Štetno u dodiru s kožom

H315 - Nadražuje kožu

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

H335 - Može nadražiti dišni sustav

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

H302 - Štetno ako se proguta

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka

H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš

H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima

H361 - Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete ako se udiše

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H228 - Zapaljiva krutina

EUH066 - Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože

**Kazalo**

SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:

**Kazalo Odjeljak 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA**

TWA

TWA (vremenski prosjek)

STEL

STEL (Granica kratkotrajne izloženosti)

Vršna vrijednost

Maksimalna granična vrijednost

\*

Oznaka opasnosti po kožu

Postupak razvrstavanja	
Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Korištena metoda
Akutna oralna toksičnost	Metoda proračuna
Akutna dermalna toksičnost	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - plin	Metoda proračuna
Acute inhalation toxicity - Vapor	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica	Metoda proračuna
Nagrizanje/nadraživanje kože	Metoda proračuna
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Metoda proračuna
Preosjetljivost dišnih putova	Metoda proračuna
Mutageničnost	Metoda proračuna
Karcinogenost	Metoda proračuna
Reproduktivna toksičnost	Metoda proračuna
Akutna vodena toksičnost	Metoda proračuna
Kronična vodena toksičnost	Metoda proračuna
Aspiraciona toksičnost	Metoda proračuna

Datum revizije

08-stu-2017

Ovaj Sigurnosno tehnički list za materijal je u skladu sa zahtjevima Propisa (EC) Br 1907/2006

#### Ograničavanje od odgovornosti

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu potječu iz izvora od treće strane. Iako vjerujemo da su informacije točne na datum objave, ne dajemo nikakve izjave ili jamstva u pogledu točnosti ili potpunost informacija niti kvalitete ili specifikacije bilo kojeg materijala, tvari ili smjese navedene u ovom tekstu (kolektivno, „materijali“). Informacije su date samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, potrošnju, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje materijala. Informacije ne moraju biti dovoljne za takve svrhe i korisnik se ne treba oslanjati na date informacije. Informacije ne moraju biti primjenljive na materijale koji su kombinirani s bilo kojim materijalima ili u bilo kojem postupku, osim kao što je ovdje izričito navedeno. Nećemo biti odgovorni za bilo kakve odgovornosti, uključujući, bez ograničenja, štete, gubitke ili troškove koji proizlaze iz ili kao rezultat oslanjanja na informacije sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Ovaj sigurnosno tehnički list ostaje naše isključivo vlasništvo i ne smije se reproducirati, modificirati ili distribuirati bez prethodnog pisanog pristanka.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista