

Datum izdaje 12-Dec-2017

Datum dopolnjene izdaje 08-Nov-2017

Revizija F

Oddelek 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**1.1. Identifikator izdelka**

Koda(e) izdelka	SDS-06125 SL E
Ime izdelka	VeroBlue, RGD840
Danska izdelek št	N/A
Ime kemikalije	Akrilna formulacija
Čista snov/mešanica	Zmes

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba	Črnila za tiskanje
Uporabe, ki se jih odsvetuje	Ta izdelek je vložek, ki vsebuje čnilo. V normalnih pogojih uporabe se snov iz vložka sprošča samo znotraj ustreznega sistema za tiskanje, zato je izpostavljenost omejena

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**Uvoznik**

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

Za dodatne informacije se obrnite na

E-poštni naslov info@Stratasys.com**1.4. Telefonska številka za nujne primere**

Telefon za klic v sili • + 44 1865 407333 - Globalno - Odziv v angleškem jeziku par • + 44 1235 239670 - Evropa - Večjezični odziv par • + 1 215 207 0061 - ZDA - Večjezični odziv par • + 85 2 975 70.887 - Tihomorska Azija - Večjezični odziv par • + 61 2 8014 4558 - Avstralija - Odziv v angleškem jeziku par • + 86 512 8090 3042 - Kitajska - Odziv v kitajščini

Avstrija	Center za informacije o strupih (AT): +43-(0)1-406 43 43
Belgija	Center za strupe (BE): +32 70 245 245
Hrvaška	Poison Control (CR): +385 1 2348 342
Češka republika	Poison Control (CS): +420 224 919 293, +420 224 915 402
Danska	Nadzor strupov vroča linija (DK): +45 82 12 12 12
Estonija	Poison Control (ET): 16662, (+372) 626 93 90
Finska	Center za informacije o strupih (FI): +358 9 471 977
Francija	Orfila (FR): + 01 45 42 59 59
Nemčija	Center za Strupe Berlin (DE): +49 030 30686 790 (24 h servis, nasveti v nemščini in angleščini)
Grčija	Poison Information Center (EL): (0030) 2107793777
Madžarska	Poison Information Service (HU): (+ 36-80) 201-199
Islandija	Poison Information Center: 543 2222
Italija	Center za strupe, 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
Portugalska	Center za informacije o strupih (PT): +351 21 330 3284
Španija	Služba za informacije o strupih (ES): +34 91 562 04 20
Švedska	112 – ask for Poisons Information

Oddelek 2: UGOTOVITEV NEVARNOSTI

2.1. Klasifikacija snovi ali mešanice

Uredba (ES) št. 1272/2008

Akutna toksičnost - oralno	Kategorija 4 - (H302)
Težka poškodba oči/razdraženje oči	Kategorija 1 - (H318)
Senzitizacija kože	Kategorija 1B - (H317)
Toksičnost za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost)	Kategorija 3 - (H335)
Toksičnost za specifični ciljni organ (ponavljajoča se izpostavljenost)	Kategorija 2 - (H373)
Akutna vodna toksičnost	Kategorija 1 - (H400)
Kronična vodna toksičnost	Kategorija 1 - (H410)

2.2. Elementi oznake

Vsebuje Low viscosity acrylic oligomer, 4-(1-Oxo-2-propenyl)-morpholine, Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, 4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid



Opozorilna beseda

Nevarno

Izjave o nevarnosti

H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože
H318 - Povzroča hude poškodbe oči
H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti
H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti
H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

varnostne izjave - EU (§28, 1272/2008)

P305 + P351 + P338 - PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem
P310 - Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika
P280 - Nositi zaščitno za oči/ obraz
P405 - Hraniti zaklenjeno
P271 - Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru
P101 - Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda
P102 - Hraniti zunaj dosega otrok
P260 - Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila
P314 - Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo
P501 - Odstraniti vsebino/posodo v industrijski sežigalnici

Dodatni podatki

Za ta izdelek, če se ga nudi za splošno rabo, so obvezna tipna opozorila

2.3. Druge nevarnosti

Lahko škodljivo pri stiku s kožo.

Oddelek 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**3.1 Snovi**

Ime kemikalije	ES št	Št. CAS	Masni %	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP]	Registracijska številka REACH
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
Lastniško	Listed	-	10 - 30	Skin Sens. 1 (H317)	Ni dostopnih podatkov
Lastniško	Not Listed	-	3-10	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	Ni dostopnih podatkov
Lastniško	Listed	-	1-3	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	Ni dostopnih podatkov
Lastniško	Listed	-	0.3-1	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 4 (H413)	Ni dostopnih podatkov
Titanov dioksid	236-675-5	13463-67-7	0.1 - 0.3	Ni razvrščeno	Ni dostopnih podatkov
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)	Ni dostopnih podatkov
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	-	52408-84-1	0.1 - 0.3	Skin Sens. 1 (H317) Eye Irrit. 2 (H319)	Ni dostopnih podatkov
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)	Ni dostopnih podatkov
Aluminijev hidroksid	-	21645-51-2	<0.1	Ni razvrščeno	Ni dostopnih podatkov
2-Metoksi-1-metiletilacetat	203-603-9	108-65-6	<0.1	Flam. Liq. 3 (H226)	Ni dostopnih podatkov
Lastniško	Not Listed	-	<0.1	Ni razvrščeno	Ni dostopnih podatkov
Fosforjeva kislina	231-633-2	7664-38-2	<0.1	Skin Corr. 1B (H314)	Ni dostopnih podatkov

Za celotno besedilo H-in EUH-stavkov: glejte poglavje 16

Dodatni podatki

Za ta izdelek, če se ga nudi za splošno rabo, so obvezna tipna opozorila

Oddelek 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošen nasvet**

Pokažite ta varnostni list prisotnemu zdravniku. Potrebna je urgentna zdravniška pomoč.

VDIHAVANJE	Ponesrečenca prenesti na svež zrak. Nemudoma poiskati zdravniško pomoč, če pride do simptomov. PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Stik z očmi	Takoj poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Nemudoma začeti spirati z veliko vode, tudi pod vekami, najmanj 15 minut dolgo. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Med spiranjem držati oči široko razprte. Ne drgnite prizadetega območja.
Stik s kožo	Začnite takoj spirati z milom in obilo vode vsaj 15 minut dolgo. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Če pride do razdraženosti kože ali alergijskih reakcij, obiščite zdravnika.
Zaužitje	Pokličite zdravnika. NE izzvati bruhanja. Usta sprati z vodo in nato popiti obilo vode. Nezavestni osebi nikoli ne dajati česarkoli v usta.
Osebna zaščitna oprema za ekipo prve pomoči	Izogibati se stiku z očmi, kožo ali obleko. Nositi osebno zaščitno obleko (glej oddelek 8).

4.2. Najbolj pomembni simptomi in učinki, tako akutni, kot zapozneli

Simptomi Pekoč občutek. Srbenje. Izpuščaji. Izpuščaj.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Obvestilo za zdravnike Lahko povzroči preobčutljivost pri občutljivih osebah. Zdraviti simptomatiko.

Oddelek 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje	Za gašenje uporabljati sredstvo, ki je primerno za vrsto okoliškega požara Požari razreda B: Za hlajenje vsebnikov uporabiti ogljikov dioksid (CO ₂), običajno suho kemikalijo (natrijev bikarbonat), običajno peno (peno, ki tvori prevleko iz vode - AFFF), ali razpršeni vodni curek.
Neustrezna sredstva za gašenje	Podatkov ni na voljo.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Konkretne nevarnosti, katerih vzrok je kemikalija Podatkov ni na voljo.

5.3. Nasvet za gasilce

Posebna varovalna oprema za gasilce	Odstraniti vsebnike iz območja požara, če to ne predstavlja tveganja. Vsebnike hladiti s poplavnimi količinami vode, dokler požar ni dodobra pogašen. Izolirajte nevarna mesta in nepotrebni in nezaščitenim osebam preprečite dostop. Ne dovoliti, da pride v odtoke, kanalizacijo, jarke in vode. Vdihavanje je nevarno za zdravje. Gasilci naj nosijo samostojni dihalni aparat in popolno gasilsko opremo za gašenje. Uporabljajte osebno varovalno opremo.
--	---

Oddelek 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni previdnostni ukrepi	Izogibati se stiku z očmi, kožo ali obleko. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Zagotovite primerno prezračevanje. Evakuirajte osebe na varna območja. Ljudje držati proč od mesta razlitja/razsutja in v njegovi privetrini.
-----------------------------------	--

Occupational Spill Release Intaktni vložki ne predstavljajo nevarnosti za uhajanje ali razlitje. Poškodovani vložki lahko puščajo nestrjeno črnilo. Zaustaviti puščanje, če to ne predstavlja tveganja Škropiti z vodo, da se količina hlapov zmanjša ali pa da se prepreči, da bi oblak iz hlapov odneslo. Absorbirajte razlitje z inertnim materialom (npr. suhim peskom ali zemljo), nato prestavite v posodo za odpadke kemikalij. Ne dovoliti, da pride v odtok, kanalizacijo, jarke in vode.

Drugi podatki Dodatni zaščitni ukrepi so navedeni v odsekih 7 in 8.

Za reševalce Uporaba osebne zaščitne opreme, kot se jo priporoča v Oddelku 8.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi Glejte oddelek 12 za dodatne ekološke podatke.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode zadrževanja Uporabljajte negorljiv material kot recimo vermikulit, pesek ali zemljo, da popivnate izdelek in da ga prenesete v primeren vsebnik za kasnejšo odstranitev. Ko je izdelek odstranjen, področje sprati z vodo.

Metode za čiščenje Pobirati mehansko in spravljati v primerne posode za odpad.

Preprečevanje drugotnih nevarnosti Umazane predmete in tla temeljito očistiti, upoštevajoč predpise za okolje.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Sklicevanje na druge oddelke Glej oddelek 8 za dodatne informacije. Glej oddelek 13 za dodatne informacije.

Oddelek 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasvet za varno rokovanje Zagotovite primerno prezračevanje.

Splošni higienski oziri Izogibati se stiku z očmi, kožo ali obleko. Nositi primerne zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja Shranjujte v hladnem in suhem prostoru ločeno od morebitnih virov toplote, odprtega ognja, neposredne sončne svetlobe in drugih kemikalij. Hranite na hladnem, dobro prezračenem kraju. Skladiščiti v skladu z lokalnim predpisi. Hraniti v tesno zaprti posodi. Skladiščiti med 15 °C in 27 °C. Temperatura za pošiljke (do 5 tednov) je od -20 °C do 50 °C. Hraniti v skladišču za vnetljive snovi proč od toplote in odprtega ognja.

Nasveti za skladiščenje kemikalij v skupnem skladišču

Razred skladiščenja LGK10 - Gorljive tekočine, razen če je razred skladiščenja 3

7.3. Posebne končne uporabe

Metode za obvladovanje tveganj (RMM - Risk Management Methods) Zahtevane informacije se nahajajo v tem varnostnem listu.

Oddelek 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

Exposure disclaimer Osebni zaščitni ukrepi so potrebni le, če je vložek poškodovan predrt, da pride do razlitja

materiala.

8.1. Kontrolni parametri**Meje izpostavljenosti**

Ime kemikalije	Evropska unija	Velika Britanija	Francija	Španija	Nemčija
Titanov dioksid 13463-67-7	-	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-
2-Propenoic acid 79-10-7	-	-	TWA: 2 ppm TWA: 6 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 6 mg/m ³ vía dérmica*	TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m ³
camphene 79-92-5	-	-	TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³	-	-
Aluminijev hidroksid 21645-51-2	-	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³	-	-	-
2-Metoksi-1-metiletilaceta t 108-65-6	TWA 50 ppm TWA 275 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 550 mg/m ³ *	TWA: 50 ppm TWA: 274 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 548 mg/m ³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ *	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ vía dérmica*	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³
Lastniško	-	TWA: 0.5 mg/m ³	-	-	-
Fosforjeva kislina 7664-38-2	TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 0.2 ppm TWA: 1 mg/m ³ STEL: 0.5 ppm STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³
Ime kemikalije	Italija	Portugalska	Nizozemska	Finska	Danska
Titanov dioksid 13463-67-7	-	TWA: 10 mg/m ³	-	-	TWA: 6 mg/m ³
2-Propenoic acid 79-10-7	-	TWA: 2 ppm P*	-	TWA: 2 ppm TWA: 6 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 45 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 5.9 mg/m ³ H*
2-Metoksi-1-metiletilaceta t 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ pelle*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ P*	TWA: 550 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ iho*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ H*
Lastniško	-	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	-
Fosforjeva kislina 7664-38-2	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³
Ime kemikalije	Avstrija	Švica	Poljska	Norveška	Irska
Titanov dioksid 13463-67-7	TWA: 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10.0 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³
2-Propenoic acid 79-10-7	-	TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³	STEL: 29.5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 45 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 6 mg/m ³ STEL: 6 ppm STEL: 18 mg/m ³
Aluminijev hidroksid 21645-51-2	TWA: 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³ TWA: 1.2 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³
2-Metoksi-1-metiletilaceta t	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³	STEL: 520 mg/m ³ TWA: 260 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³

108-65-6	STEL 100 ppm STEL 550 mg/m ³ H*	STEL: 50 ppm STEL: 275 mg/m ³		STEL: 75 ppm STEL: 337.5 mg/m ³ H*	STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ Sk*
Lastniško	-	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³
Fosforjeva kislina 7664-38-2	TWA: 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³

Izpeljana vrednost brez učinka (DNEL) Podatkov ni na voljo.

Predvidena Koncentracija Brez Učinka (PNEC) Podatkov ni na voljo.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči/obraza Tesno sedeča zaščitna očala.

Zaščita za roke Nositi primerne zaščitne rokavice.

Zaščita kože in telesa Nositi primerno zaščitno obleko.

Zaščita dihal Pod običajnimi pogoji uporabe zaščitna oprema običajno ni potrebna. Če pride do prekoračitev mejnih vrednosti ali če je čutili razdraženje, je lahko da potrebno zračenje in evakuacija.

Splošni higienski oziri Izogibati se stiku z očmi, kožo ali obleko. Nositi primerne zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

Kontrole izpostavljenosti okolja Podatkov ni na voljo.

Oddelek 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje tekočina
Videz Vložek s črnilom
Vonj Značilnost
Barva modra
Prag za vonj Podatkov ni na voljo

<u>Lastnost</u>	<u>Vrednosti</u>	<u>Opombe • Metoda</u>
pH	N/A	
Tališče / zmrzišče	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Točka vrelišča / območje vrelišča	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Plamenišče	>= 100 - < 250 °C	
Hitrost izparevanja	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Vnetljivost (trdna snov, plin)	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Meje vnetljivosti v zraku		Ni znano
Zgornja meja vnetljivosti:	Ni dostopnih podatkov	
Spodnja meja vnetljivosti	Ni dostopnih podatkov	
Parni tlak	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Parna gostota	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Relativna gostota	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Topnost v vodi:	Ni topno v vodi	
Topnost(i)	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Porazdelitveni koeficient:	Ni dostopnih podatkov	Ni znano

Temperatura samovžiga	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Temperatura razpada	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Kinematična viskoznost	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Dinamična viskoznost	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Eksplozivne lastnosti	Podatkov ni na voljo	
Oksidacijske lastnosti	Podatkov ni na voljo	

9.2. Drugi podatki

Točka mehčanja	Podatkov ni na voljo
Molekulska masa	Podatkov ni na voljo
Vsebnost HOS (%)	Podatkov ni na voljo
Gostota tekočine	Podatkov ni na voljo
Gostota	Podatkov ni na voljo
Velikost delcev	Podatkov ni na voljo
Porazdelitev velikosti delcev	Podatkov ni na voljo

Oddelek 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**10.1. reaktivnost**

reaktivnost Segrevanje lahko povzroči požar.

10.2. Kemična stabilnost

Obstojnost Če je snov izpostavljena svetlobi, razpade. Nestabilno, če se segreva.

Explosion Podatki

Občutljivost za Mehanski Pretres	Brez.
Občutljivost za Statično Razelektritev	Brez.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost poteka nevarnih reakcij Izpostavljeno svetlobi bo sveže črnilo polimeriziralo.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.

10.5. Nezdružljivi materiali

Nezdružljivi materiali Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.

10.6. Nevarni razpadni produkti

Nevarni razpadni produkti Produkti toplotne razgradnje. Izgorevanje: oksidi ogljika.

Oddelek 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih****Informacija o verjetnih načinih izpostavljenosti****podatek o izdelku**

VDIHAVANJE	Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.
Stik z očmi	Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.

Stik s kožo	Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.
Zaužitje	Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo. Zdravju škodljivo pri zaužitju. (na temelju sestavin). Zaužitje lahko povzroči prebavne motnje, slabost, bruhanje in drisko.

Podatki o toksikoloških učinkih

Simptomi Pordelost. Gorenje. Lahko povzroči slepoto. Srbenje. Izpuščaji. Izpuščaj.

Numerična merila toksičnosti**Akutna toksičnost**

Naslednje vrednosti so izračunane na podlagi poglavja 3.1 dokumenta GHS

ATEmix (ustno)	1,613.00 mg/kg
ATEmix (prek kože)	4,883.00 mg/kg
ATEmix (inhalation-dust/mist)	50.00 mg/l

Informacija o sestavini

Ime kemikalije	Oralna SD50	SD50 kožno	LC50 za vdihavanje
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)
Lastniško	(Rat) LD50 = 1,590 - 3,910 mg/kg	(Rabbit) LD50 = > 2,000 mg/kg	(Rat) 1 h LC0 = 6.7 mg/l
Lastniško	>2000 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg	
Lastniško	= 2.000 mg/kg (Rat) (Method: OECD Test Guideline 423)	= 2.000 mg/kg (Rat)(Method: OECD Test Guideline 402)	
Titanov dioksid	> 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 ³ (Rat) 1 h
Aluminijev hidroksid	> 5000 mg/kg (Rat)		
2-Metoksi-1-metiletilacetat	= 8532 mg/kg (Rat)	> 5 g/kg (Rabbit)	
Fosforjeva kislina	= 1530 mg/kg (Rat)	= 2740 mg/kg (Rabbit)	> 850 mg/m ³ (Rat) 1 h

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkoročni in dolgoročni izpostavljenosti

Jedkanje/draženje kože	Podatkov ni na voljo.
Težka poškodba oči/razdraženje oči	Podatkov ni na voljo.
Senzitizacija dihal ali kože	Podatkov ni na voljo.
Mutagenost zarodnih celic	Podatkov ni na voljo.
Rakotvornost	Podatkov ni na voljo.
Toksičnost za razmnoževanje	Podatkov ni na voljo.
STOT - enkratna izpostavljenost	Podatkov ni na voljo.
STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:	Podatkov ni na voljo.
Nevarnost vdihavanja	Podatkov ni na voljo.

Oddelek 12: EKOLOŠKI PODATKI**12.1. Toksičnost****Ekotoksičnost** Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki**Neznana toksičnosti** Vsebuje 0 % sestavin z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

Ime kemikalije	Alge/vodne rastline	Riba	Strupenost za mikroorganizme	Raki (Crustacea)
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)
Lastniško	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
Lastniško	(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)
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-Metoksi-1-metiletilacetat	-	161: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	500: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Fosforjeva kislina	-	3 - 3.5: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50	-	4.6: 12 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Obstočnost in razgradljivost**Obstočnost in razgradljivost** Podatkov ni na voljo.**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih****Kopičenje v oirganizmih** Za ta izdelek podatkov ni na razpolago.**Informacija o sestavini**

Ime kemikalije	Porazdelitveni koeficient:
2-Propenoic acid	0.46
2-Metoksi-1-metiletilacetat	0.43

12.4. Mobilnost v tleh**Mobilnost v tleh** Podatkov ni na voljo.**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB****Ocena PBT in vPvB** Podatkov ni na voljo.**12.6. Drugi škodljivi vplivi****Drugi škodljivi vplivi** Podatkov ni na voljo.

Oddelek 13: ODSTRANJEVANJE**13.1. Metode ravnanja z odpadki**

Odpadki iz ostankov / neuporabljenih izdelkov	Odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami. Odpadke odstranjevati v skladu z okoljsko zakonodajo.
Kontaminirana embalaža	Praznih vsebnikov ne uporabljati.
Oznake za odstranjevanje odpadkov/odpadne oznake, po EWC/AVV	08 03 12* Odpadno črnilo, ki vsebuje nevarne snovi.

Oddelek 14: PODATKI O PREVOZU

Dodatni podatki Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se prevažna v količinah ≤5L ali ≤5kg
Oznaka onesnaženja morskega okolja ni potrebna za prevoze v velikosti ≤5L ali ≤5kg

IMDG

14.1 UN številka	UN3082
14.2 Pravilno odpremo ime ZN	DRUGE NADZOROVANE SNOVI, TEKOČINA, N.D.N. , (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	9
14.4 Embalažna skupina	III
Opis	UN3082, DRUGE NADZOROVANE SNOVI, TEKOČINA, N.D.N. (2-Propenoic acid, STABILIZER), 9, III, Onesnaževalec morja
14.5 Onesnaževalec morja	Se ne uporablja
Nevarnost za okolje	Da
14.6 Posebne določbe	274, 335, 969
EMS-št	F-A, S-F
14.7 Prevoz večjih količin v skladu s Prilogo II MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC	Podatkov ni na voljo

RID

14.1 UN številka	UN3082
14.2 Pravilno odpremo ime ZN	DRUGE NADZOROVANE SNOVI, TEKOČINA, N.D.N. , (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	9
Oznake	9
14.4 Embalažna skupina	III
Opis	UN3082, DRUGE NADZOROVANE SNOVI, TEKOČINA, N.D.N. (2-Propenoic acid), 9, III (STABILIZER, PROPRIETARY STABILIZER)
14.5 Nevarnost za okolje	Da
14.6 Posebne določbe	Brez
Koda razvrstitve	M6

ADR

14.1 UN številka	UN3082
14.2 Pravilno odpremo ime ZN	DRUGE NADZOROVANE SNOVI, TEKOČINA, N.D.N. , (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	9
Oznake	9
14.4 Embalažna skupina	III
Opis	UN3082, DRUGE NADZOROVANE SNOVI, TEKOČINA, N.D.N. (2-Propenoic acid), 9, III (STABILIZER, PROPRIETARY STABILIZER)
14.5 Nevarnost za okolje	Da

14.6 Posebne določbe 274, 335, 601, 375
 Koda razvrstitve M6
 Koda za omejitve prodora (E)

IATA

14.1 UN številka UN3082
 14.2 Pravilno odpremno ime ZN Druge nadzorovane snovi, tekočina, n.d.n. , (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)
 14.3 Razredi nevarnosti prevoza 9
 14.4 Embalažna skupina III
 Opis UN3082, Druge nadzorovane snovi, tekočina, n.d.n. (2-Propenoic acid), 9, III
 14.5 Nevarnost za okolje Da
 14.6 Posebne določbe A197
 ERG koda 9L



Oddelek 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Državni predpisi**Francija****Poklicne Bolezni (R-463-3, Francija)**

Ime kemikalije	Francoska RG številka	Naslov
2-Metoksi-1-metiletilacetat 108-65-6	RG 84	-

Nemčija

Razred nevarnosti za vode (WGK) hazardous to water (WGK 2)

Evropska unija

Upoštevajte 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcem pri tveganjih v zvezi z izpostavljenostjo kemikalijam na delovnem mestu

Dovoljenja in/ali omejitve uporabe:

Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere je potrebno dovoljenje (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga XIV) Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki so predmet omejitev (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga XVII)

Obstojna organska osnaževala

Se ne uporablja

Kategorija nevarne snovi po Direktivi Seveso (2012/18/EU)

E1 - Nevarno za vodno okolje v kategoriji akutno 1 ali kronično 1

Uredba (ES) 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč Se ne uporablja

15.2. Ocena kemijske varnosti

Poročilo o kemijski varnosti

Podatkov ni na voljo

Oddelek 16: DRUGI PODATKI**Ključ ali legenda za okrajšave in akronime, ki se jih uporablja v varnostnem listu****Celotno besedilo H-izjav, omenjenih v oddelku 3**

H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi
 H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože
 H413 - Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme
 H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki
 H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju
 H318 - Povzroča hude poškodbe oči
 H373 - Ob dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti Lahko škoduje na organih pri vdihavanju
 H319 - Povzroča hudo draženje oči
 H400 - Zelo strupeno za vodne organizme
 H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki
 H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti
 H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči
 H332 - Zdravju škodljivo pri vdihavanju
 H228 - Vnetljiva trdna snov

Legenda

SVHC: Skrb vzbujajoče snovi za dovoljenje:

Legenda Oddelek 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

TWA	TWA (časovno uteženo povprečje)	STEL	KTV (Meja za izpostavljenost kratkotrajni vrednosti)
zgornja vrednost	Maksimalna mejna vrednost	*	Oznaka za kožo

Postopek razvrščanja	
Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP]	Uporabljena metoda
Akutna oralna toksičnost	Računska metoda
Akutna dermalna toksičnost	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - plin	Računska metoda
Acute inhalation toxicity - Vapor	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - prah/megllica	Računska metoda
Jedkanje/draženje kože	Računska metoda
Težka poškodba oči/razdraženje oči	Računska metoda
Senzitizacija dihal	Računska metoda
Mutagenost	Računska metoda
Rakotvornost	Računska metoda
Toksičnost za razmnoževanje	Računska metoda
Akutna vodna toksičnost	Računska metoda
Kronična vodna toksičnost	Računska metoda
Toksičnost pri vdihavanju	Računska metoda

Datum dopolnjene izdaje

08-Nov-2017

Ta varnostni list je v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št 1907/2006

Demanti

Informacije, navedene v tem varnostnem listu, izhajajo iz virov tretje osebe. Čeprav smo prepričani, da so informacije točne na dan objave, ne dajemo nobenega zagotovila ali jamstva glede točnosti in popolnosti informacij, tudi ne glede na kakovosti ali specifikacije uporabljenih materialov, snovi ali zmesi, o katerih je tu govora (skupaj imenovanih "materiali"). Informacija na razpolago je zamišljena samo kot vodilo za varno roko vanje, rabo, potrošnjo, predelavo, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje in sproščanje materialov. Informacija za take namene morda ne bo zadoščala, uporabnik se na te informacije ne bi smel zanašati. Informacije morda ne veljajo za materiale, ki se kombinirajo s kakimi drugimi materiali ali postopki, razen če je to v tem dokumentu izrecno navedeno. Ne bomo odgovorni za kakršnekoli odgovornosti, med drugim brez omejitev za poškodbe, izgube ali stroške, ki izhajajo iz ali ki so posledica zanašanja na informacije,

vsebovane v tem varnostnem listu. Ta varnostni list ostaja dalje naša izključna last in se brez našega predhodnega pisnega soglasja ne sme razmnoževati, spreminjati ali širiti.

Konec varnostnega lista