

Datum izdavanja 07-vlj-2019

Datum revizije 07-vlj-2019

Broj revizije 2

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
PN (Broj dijela)	OBJ-03254
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 1235 239670 - Europa - Višejezicni odgovor

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

Nagrizanje/nadraživanje kože	Kategorija 2 - (H315)
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, 2-Hydroxy-3-phenoxypropyl acrylate, (Octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)diacrylate



Signalna riječ

Opasnost

Iskazi opasnosti

H315 - Nadražuje kožu

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

P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu

P102 - Čuvati izvan dohvata djece

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

P271 - Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru

P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš

P280 - Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči / lice

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

P391 - Sakupiti proliveno/rasuto

P405 - Skladištiti pod ključem

P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u odobreni pogon za odlaganje otpada

2.3. Ostale opasnosti

Može biti štetno ako se proguta.

Odjeljak 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.2 Smjese

Naziv kemikalije	EC br	CAS br	Težina-%	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Registracijski broj po REACH-u
Vlasnički	Listed	-	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)	17-2120129664-54 -0000
Vlasnički	Listed	-	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. 1B (H317)	Nema dostupnih podataka
Vlasnički	Listed	-	3-10	Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	Nema dostupnih podataka
Vlasnički	Not Listed	-	3-10	Skin Sens. 1 (H317)	Nema dostupnih podataka
Vlasnički	Listed	-	1-3	Repr. 2 (H361f) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	Nema dostupnih podataka
Titanov dioksid	236-675-5	13463-67-7	0.1 - 0.3	Nije razvrstano	Nema dostupnih podataka
camphene	201-234-8	79-92-5	0.1 - 0.3	Flam. Sol. 2 (H228) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Nema dostupnih podataka
Ethoxylated Trimethylolpropane Triacrylate	-	28961-43-5	0.1 - 0.3	Skin Sens. 1B (H317) Eye Irrit. 2 (H319)	Nema dostupnih podataka
Akrilna kiselina	201-177-9	79-10-7	0.1 - 0.3	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	Nema dostupnih podataka
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	500-114-5	52408-84-1	0.1 - 0.3	Skin Sens. 1 (H317) Eye Irrit. 2 (H319)	Nema dostupnih podataka
1,7,7-Trimethyltricyclo[2.2.1.0 ^{2,6}]heptane	208-083-7	508-32-7	0.1 - 0.3	Eye Irrit.2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Nema dostupnih podataka
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	203-603-9	108-65-6	<0.1	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H336)	Nema dostupnih podataka
Ksileni	215-535-7	1330-20-7	<0.1	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) 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-Butil-acetat	204-658-1	123-86-4	<0.1	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H336) (EUH066)	Nema dostupnih podataka
4-Metoksifenol	205-769-8	150-76-5	<0.1	Acute Tox. 4 (H302)	Nema dostupnih podataka

				Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361d) Aquatic Chronic 3 (H412)	podataka
Etilbenzen	202-849-4	100-41-4	<0.1	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304)	Nema dostupnih podataka
Fenilglicidileter	204-557-2	122-60-1	<0.1	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)	Nema dostupnih podataka
Fosforna kiselina	231-633-2	7664-38-2	<0.1	Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318)	Nema dostupnih podataka
Vlasnički	Listed	-	<0.1	Aquatic Chronic 2 (H411)	Nema dostupnih podataka
2,6-Di-tert-butil-p-krezol	204-881-4	128-37-0	NF	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Nema dostupnih podataka

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

Odjeljak 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet	Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć. Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list dežurnom liječniku.
Udisanje	Premjestiti na svjež zrak. Zatražiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi. U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti liječnički savjet/pomoć.
Kontakt s očima	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.
Dodir kože	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.
Gutanje	Očistiti usta vodom i poslije piti mnogo vode. Nikad ništa ne davati na usta osobi bez svijesti. NE izazivati povraćanje. Nazvati liječnika.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć	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

Odgovarajuća sredstva za gašenje Koristiti sredstvo za gašenje odgovarajuće za tip okružujućeg požara
Požari klase B: Koristiti ugljikov dioksid (CO₂), regularnu suhu kemikaliju (natrijev bikarbonat), regularnu pjenu (pjenilo koje stvara vodenasti film -AFFF), ili vodeni sprej za hlađenje spremnika

Neprikladna sredstva za gašenje Nikakve informacije nisu dostupne.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Specifične opasnosti koje proizlaze iz kemikalije Proizvod je ili sadrži izazivač preosjetljivosti. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

5.3. Savjeti za vatrogasce

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce 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

Osobne mjere opreza 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.

Occupational Spill Release 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 umanjenje 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

Ostale informacije Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8.

Za pružaoce hitne pomoći Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti.

6.3. Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

Metode za zadržavanje Koristiti negorivi materijal poput vermikulita, pijeska ili zemlje za upijanje proizvoda i staviti u spremnik za kasnije odlaganje. Nakon povrata proizvoda, isprati prostor vodom.

Metode za čišćenje Pokupiti mehanički, stavljajući u odgovarajuće spremnike za odlaganje.

Sprječavanje sekundarnih opasnosti Očistiti zagađene predmete i prostore temeljito pridržavajući se propisa za zaštitu okoliša.

6.4. Upućivanje na druge odjeljke

Uputa na druge odjeljke Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije. Vidjeti odjeljak 13 za dodatne informacije.

Odjeljak 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjet za sigurno rukovanje

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Izbjegavati udisanje para ili maglica. Oprati temeljito nakon rukovanja. Prije uporabe pribaviti posebne upute. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči / lice. Kontaminirana radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

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.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Uvjeti skladištenja**

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 slanija (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
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	-
camphene 79-92-5	-	-	TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³	-	-
Akrilna kiselina 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 via dermica*	TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m ³
1,7,7-Trimethyltricyclo[2.2.1.02,6]heptane 508-32-7	-	-	TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³	-	-
2-Metoksi-1-metil-etil-ace tat 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 via dermica*	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³
Ksileni 1330-20-7	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m ³ STEL 100 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m ³ STEL: 100 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL: 100 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 440 mg/m ³ H*

	STEL 442 mg/m ³ *	STEL: 441 mg/m ³ Sk*	STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³ *	STEL: 442 mg/m ³ via dermica*	
Aluminij-hidroksid 21645-51-2	-	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³	-	-	-
n-Butil-acetat 123-86-4	-	TWA: 150 ppm TWA: 724 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 966 mg/m ³	TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 940 mg/m ³	TWA: 150 ppm TWA: 724 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 965 mg/m ³	TWA: 62 ppm TWA: 300 mg/m ³
4-Metoksifenol 150-76-5	-	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	-
Etilbenzen 100-41-4	TWA 100 ppm TWA 442 mg/m ³ STEL 200 ppm STEL 884 mg/m ³ *	TWA: 100 ppm TWA: 441 mg/m ³ STEL: 125 ppm STEL: 552 mg/m ³ Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 88.4 mg/m ³ TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³ *	TWA: 100 ppm TWA: 441 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m ³ via dermica*	TWA: 20 ppm TWA: 88 mg/m ³ H*
Fenilglicidileter 122-60-1	-	-	TWA: 1 ppm TWA: 6 mg/m ³	TWA: 0.1 ppm TWA: 0.62 mg/m ³ via dermica*	-
Fosforna kiselina 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
Vlasnički	-	TWA: 0.5 mg/m ³	-	-	-
2,6-Di-tert-butil-p-krezol 128-37-0	-	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
Naziv kemikalije	Italija	Portugal	Nizozemska	Finska	Danska
Titanov dioksid 13463-67-7	-	TWA: 10 mg/m ³	-	-	TWA: 6 mg/m ³
Akrilna kiselina 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-metil-etil-ace tat 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*
Ksileni 1330-20-7	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ pelle*	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ P*	TWA: 210 mg/m ³ STEL: 442 mg/m ³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 440 mg/m ³ iho*	TWA: 25 ppm TWA: 109 mg/m ³ H*
n-Butil-acetat 123-86-4	-	TWA: 150 ppm STEL: 200 ppm	-	TWA: 150 ppm TWA: 720 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 960 mg/m ³	TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m ³
4-Metoksifenol 150-76-5	-	TWA: 5 mg/m ³	-	-	TWA: 5 mg/m ³
Etilbenzen 100-41-4	TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m ³ pelle*	TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m ³ P*	TWA: 215 mg/m ³ STEL: 430 mg/m ³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 880 mg/m ³ iho*	TWA: 50 ppm TWA: 217 mg/m ³ H*
Fenilglicidileter 122-60-1	-	TWA: 0.1 ppm P*	-	TWA: 0.5 ppm TWA: 3.1 mg/m ³ iho*	TWA: 0.1 ppm TWA: 0.6 mg/m ³ H*

Fosforna kiselina 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
Vlasnički	-	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	-
2,6-Di-tert-butil-p-krezol 128-37-0	-	TWA: 2 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
Naziv kemikalije	Austrija	Švicarska	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
Akrična kiselina 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
2-Metoksi-1-metil-etil-ace tat 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 550 mg/m ³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 275 mg/m ³	STEL: 520 mg/m ³ TWA: 260 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 75 ppm STEL: 337.5 mg/m ³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ Sk*
Ksileni 1330-20-7	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m ³ H*	TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 870 mg/m ³ H*	TWA: 100 mg/m ³	TWA: 25 ppm TWA: 108 mg/m ³ STEL: 37.5 ppm STEL: 135 mg/m ³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ Sk*
Aluminij-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
n-Butil-acetat 123-86-4	TWA: 100 ppm TWA: 480 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 480 mg/m ³ Ceiling 100 ppm Ceiling 480 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 480 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 960 mg/m ³	STEL: 950 mg/m ³ TWA: 200 mg/m ³	TWA: 75 ppm TWA: 355 mg/m ³ STEL: 112.5 ppm STEL: 418.75 mg/m ³	TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 950 mg/m ³
4-Metoksifenol 150-76-5	TWA: 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³
Etilbenzen 100-41-4	TWA: 100 ppm TWA: 440 mg/m ³ STEL 200 ppm STEL 880 mg/m ³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 220 mg/m ³ H*	STEL: 400 mg/m ³ TWA: 200 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³ H*	TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m ³ Sk*
Fenilglicidileter 122-60-1	H*	TWA: 1 ppm TWA: 6 mg/m ³ H*	STEL: 3 mg/m ³ TWA: 0.6 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m ³ STEL: 2 ppm STEL: 10 mg/m ³	TWA: 0.1 ppm TWA: 0.6 mg/m ³ STEL: 0.3 ppm STEL: 1.8 mg/m ³
Fosforna kiselina 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
Vlasnički	-	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
2,6-Di-tert-butil-p-krezol 128-37-0	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 40 mg/m ³	-	-	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³

Biološki granice izloženosti na radnom mjestu

Naziv kemikalije	Europska unija	Ujedinjeno Kraljevstvo	Francuska	Španjolska	Njemačka
Ksileni 1330-20-7	-	650	-	1	1.5 mg/L 2000 mg/L
Etilbenzen 100-41-4	-	-	-	700	300 mg/g

Naziv kemikalije	Italija	Portugal	Nizozemska	Finska	Danska
Ksileni 1330-20-7	-	-	-	5.0	
Etilbenzen 100-41-4	-	-	-	5.2	
Naziv kemikalije	Austrija	Švicarska	Poljska	Norveška	Irska
Ksileni 1330-20-7	-	1.5	-	-	-
Etilbenzen 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 izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica Čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale.

Zaštita ruku Nositi zaštitne rukavice. Neprobojne rukavice.

Zaštita tijela i kože Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Odjeća sa dugačkim rukavima.

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 izloženošću 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
Boja	bež
Prag mirisa	Nikakve informacije nisu dostupne

<u>Svojstvo</u>	<u>Vrijednosti</u>	<u>Napomene • Metoda</u>
pH	N/A	
Talište / ledište	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Vrelište / raspon vrenja	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Plamište	>= 100 - < 250 °C	
Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Granica zapaljivosti u zraku		Ni jedan nije poznat
Gornja granica zapaljivosti:	Nema dostupnih podataka	
Donja granica zapaljivosti:	Nema dostupnih podataka	
Tlak pare	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Gustoća pare	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Relativna gustoća	1.09	g/cm ³
Topljivost u vodi	Netopiv u vodi	
Topljivost(i)	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Koeficijent raspodjele	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat

Temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Temperatura raspada	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Kinematska viskoznost	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Dinamička viskoznost	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Eksplozivna svojstva	Nikakve informacije nisu dostupne	
Oksidirajuća svojstva	Nikakve informacije nisu dostupne	

9.2. Ostale informacije

Točka omekšavanja	Nikakve informacije nisu dostupne
Molekularna težina	Nikakve informacije nisu dostupne
HOS sadržaj (%)	Nikakve informacije nisu dostupne
Gustoća tekućine	Nikakve informacije nisu dostupne
Gustoća rasutog tereta	Nikakve informacije nisu dostupne
Veličina čestice	Nikakve informacije nisu dostupne
Raspodjela veličina čestice	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 Izbjegavati izlaganje toplini i svjetlosti.

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Nije primjenljivo pod normalnim uvjetima uporabe i skladištenja.

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**

Udisanje	Može izazvati nadražaj dišnih putova. (temeljeno na komponentama).
Kontakt s očima	Jako nadražujuće za oči. Izaziva teške ozljede oka. Može izazvati opekline. Može izazvati neprolazna oštećenja očiju. (temeljeno na komponentama).

Dodir kože	U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. Ponavljani ili produljeni dodir s kožom može izazvati alergijske reakcije kod vrlo osjetljivih osoba. (temeljeno na komponentama). Nadražuje kožu.
Gutanje	Gutanje može uzrokovati gastrointestinalnu nadraženost, mučninu, povraćanje i proljev. (temeljeno na komponentama).

Informacije o toksikološkim učincima

Simptomi	Crvenilo. Gorenje. Može izazvati sljepilo. Svrab. Osipi. Koprivnjača. Može izazvati crvenilo i suženje očiju.
-----------------	---

Numeričke mjere toksičnosti

Akutna toksičnost

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta
ATEmix (oralno) 2,404.88 mg/kg mg/l

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 udisanje
Vlasnički	= 4890 mg/kg (Rat)	> 3000 mg/kg (Rabbit)	-
Vlasnički	= 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)	-
Titanov dioksid	> 10000 mg/kg > 10000 mg/kg (Rat)	-	-
camphene	> 5 g/kg (Rat)	> 2500 mg/kg (Rabbit)	= 17100 mg/m ³ (Rat) 1 h
Ethoxylated Trimethylolpropane Triacrylate	-	> 13 g/kg (Rabbit)	-
Akrlina kiselina	= 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
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	= 8532 mg/kg (Rat)	> 5 g/kg (Rabbit)	-
Ksileni	= 3500 mg/kg (Rat)	> 4350 mg/kg (Rabbit) > 1700 mg/kg (Rabbit)	= 29.08 mg/L (Rat) 4 h = 5000 ppm (Rat) 4 h
Aluminij-hidroksid	> 5000 mg/kg (Rat)	-	-
n-Butil-acetat	= 10768 mg/kg (Rat)	> 17600 mg/kg (Rabbit)	= 390 ppm (Rat) 4 h
4-Metoksifenol	= 1600 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
Etilbenzen	= 3500 mg/kg (Rat)	= 15400 mg/kg (Rabbit)	= 17.4 mg/L (Rat) 4 h
Fenilglicidileter	= 2600 mg/kg = 3850 mg/kg = 2600 mg/kg (Rat) = 3850 mg/kg (Rat)	= 1500 mg/kg (Rabbit) = 1500 µL/kg (Rabbit)	> 100 ppm (Rat) 8 h
Fosforna kiselina	= 1530 mg/kg (Rat)	= 2740 mg/kg (Rabbit)	> 850 mg/m ³ (Rat) 1 h
2,6-Di-tert-butil-p-krezol	> 2930 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-

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

Nagrizanje/nadraživanje kože	Razvrstavanje na temelju raspoloživih podataka za sastojke. Nadražuje kožu.
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Razvrstavanje na temelju raspoloživih podataka za sastojke. Izaziva opekotine. Opasnost od teških ozljeda očiju.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih	U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. Razvrstavanje na temelju raspoloživih

putova ili kože podataka za sastojke.

Mutagenost zametnih stanica

Tablica u nastavku pokazuje sastojke, iznad isključnog praga koji se smatraju važnim, koji su navedeni kao mutageni.

Naziv kemikalije	Europska unija
Fenilglicidileter	Muta. 2

Karcinogenost

Tablica u nastavku pokazuje je li svaka agencija izlistala ijedan sastojak kao karcinogen.

Naziv kemikalije	Europska unija
Fenilglicidileter	Carc. 1B

Reproduktivna toksičnost

Tablica u nastavku pokazuje sastojke, iznad isključnog praga koji se smatraju važnim, koji su navedeni kao reproduktivni otrovi.

Naziv kemikalije	Europska unija
Vlasnički	Repr. 2

TCOJ - jednokratno izlaganje Razvrstavanje na temelju raspoloživih podataka za sastojke.

TCOP - ponavljano izlaganje Razvrstavanje na temelju raspoloživih podataka za sastojke.

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	Ljuskačci
Vlasnički	1.98 mg/l Fresh water	0.704 mg/l Fresh water	-	0.524 mg/l Fresh water
Vlasnički	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)
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
Akrilna kiselina	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
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	-	161: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	500: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

Ksileni	-	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-Butil-acetat	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
4-Metoksifenol	-	28.5: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 84.3: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	-	-
Etilbenzen	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
Fenilglicidileter	-	43: 96 h Carassius auratus mg/L LC50 static	-	-
Fosforna kiselina	-	3 - 3.5: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50	-	4.6: 12 h Daphnia magna mg/L EC50
2,6-Di-tert-butil-p-krezol	6: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 0.42: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	5: 48 h Oryzias latipes mg/L LC50	-	-

12.2. 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
Akrilna kiselina	0.46
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	0.43
Ksileni	3.15
n-Butil-acetat	1.81
4-Metoksifenol	1.3
Etilbenzen	3.2
2,6-Di-tert-butil-p-krezol	4.17

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 ≤5 L ili ≤5kg
Oznaka za morsko zagađivalo nije potrebna ako se prevozi u veličinama ≤5 L ili ≤5kg

Međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih tvari (IMDG)

14.1 UN broj UN3082
14.2 Ispravno otpremno ime UN Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n.
14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti 9
14.4 Skupina pakiranja III
Opis UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, camphene), 9, III, Zagađivalo mora
14.5 Zagađivalo mora Ovaj proizvod sadrži kemikaliju koja je izlistana kao jako morsko zagađivalo prema IMDG/IMO
Ekološka opasnost Da

- 14.6 Posebne odredbe 274, 335, 969
EmS-br F-A, S-F
- 14.7 Prijevoz u razlivenom 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 Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n.
- 14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti 9
Oznake 9
- 14.4 Skupina pakiranja III
Opis UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, camphene), 9, III
- 14.5 Ekološka opasnost Da
- 14.6 Posebne odredbe 274, 335, 375, 601
Kod razvrstavanja M6

ADR

- 14.1 UN broj UN3082
- 14.2 Ispravno otpremno ime UN Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n.
- 14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti 9
Oznake 9
- 14.4 Skupina pakiranja III
Opis UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, camphene), 9, III
- 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 Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n.
- 14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti 9
- 14.4 Skupina pakiranja III
Opis UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, camphene), 9, III
- 14.5 Ekološka opasnost Da
- 14.6 Posebne odredbe A97, A158, 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-Metoksi-1-metil-etil-acetat 108-65-6	RG 84	-

Ksileni 1330-20-7	RG 4bis, RG 84	-
n-Butil-acetat 123-86-4	RG 84	-
4-Metoksifenol 150-76-5	RG 65	-
Etilbenzen 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 sadrži jednu ili više tvari koje podliježu ograničenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XVII)

Naziv kemikalije	Ograničena tvar po REACH Prilog XVII	Tvari koje podliježu odobrenju po REACH Prilog XIV
Fenilglicidileter - 122-60-1	28.	

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

Izvešće 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**

EUH066 - Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para

H226 - Zapaljiva tekućina i para

H228 - Zapaljiva krutina

H302 - Štetno ako se proguta

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

H312 - Štetno u dodiru s kožom

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H315 - Nadražuje kožu

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

H332 - Štetno ako se udiše

H335 - Može nadražiti dišni sustav

H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu

H341 - Sumnja na moguća genetska oštećenja

H350 - Može uzrokovati rak

H361d - Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete

H361f - Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost
 H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
 H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš
 H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
 H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
 H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

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
Ozon	Metoda proračuna

Datum revizije

07-vlj-2019

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 potpunosti 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