SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je u skladu sa zahtjevima:
Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum izdavanja 02-sij-2022 **Datum revizije** 02-sij-2022 **Broj revizije 2.02**

Odjeljak 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1. Identifikacija proizvoda

Kod(ovi) proizvoda	SDS-06417 HR E
Naziv Proizvoda	Vero™ContactClear, CTT610
PN (Broj dijela)	OBJ-09003, OBJ-18911
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
Bugarska	Poison Center (BG): +359 (0)2 9154 233
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): 112, 16662, +372 7943 794
Finska	Centar za obavijesti o otrovima (FI)): +358 9 471 977
Francuska	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Grčka	Poison Information Center (EL): +30 210 779 3777 Emergency Poison Centre telephone number, Aglaia Kyriakou Children's Hospital
Mađarska	Poison Information Service (HU): +36 (06) 80 201-199
Irska	+353 (0)1 809 2166 – public poisons information line
Italija	Centar za otrove Milano (IT): +39 02 6610 1029

Latvija	State Fire and Rescue Service, phone number: 112. State Toxicology Center, Poisoning and Drug Information Center, Hipokrāta 2, Riga, Latvia, LV-1079, phone number +371 67042473
Litva	Poison Information Office (LT): 112, +370 (8)5 236 20 52, +370 (8)6 875 33 78
Nizozemska	National Poisons Information Center (NVIC): 030-274 8888 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)
Norveška	Obavijesti o otrovima (NO): + 47 22 591300
Portugal	Centar za obavijesti o otrovima (PT): +351 808 250 250
Slovačka	Poison Information Service (SK): +421 911 166066
Španjolska	Centar za obavijesti o otrovima (ES): +34 91 562 04 20
Švedska	112 – ask for Poisons Information
Švicarska	Tox Info Suisse: 145, +41 44 251 51 51

Odjeljak 2.: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

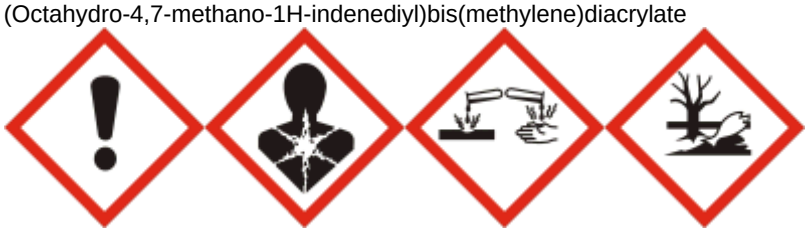
2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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)
Kronična vodena toksičnost	Kategorija 2 - (H411)

2.2. Elementi označavanja

Sadrži exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, 4-(1-Oxo-2-propenyl)-morpholine, 2-Hydroxy-3-phenoxypropyl acrylate, (Octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)diacrylate



Signalna riječ

Opasnost

Oznake upozorenja

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
H411 - 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 pare
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 ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati
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

Otrovno za vodeni okoliš.

Odjeljak 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.1 Tvari

3.2 Smjese

Naziv kemikalije	EC br	CAS br	Index no.	Težina-%	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Registracijski broj po REACH-u
Vlasnički	Nikakve informacije nisu dostupne	-	-	10-30	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit.2 (H319) Skin Sens. 1B (H317) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119957862-25-XXXX
Vlasnički	Nikakve informacije nisu dostupne	-	-	10-30	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) STOT RE 2 (H373)	01-0000016491-73-XXXX
Vlasnički	Nikakve informacije nisu dostupne	-	-	10-30	Skin Sens. 1B (H317) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2120735823-52-XXXX
Vlasnički	Nikakve informacije nisu dostupne	-	-	3-10	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1B (H317) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2120051112-76-XXXX
Vlasnički	Nije navedeno	-	-	3-10	Skin Sens. 1 (H317)	01-2119490020-53-XXXX
Caprolactone acrylate	-	110489-05-9	-	1-3	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit.2 (H319) Skin Sens.1 (H317)	Nema dostupnih podataka
Vlasnički	Nikakve informacije nisu dostupne	-	-	1-3	Repr. 2 (H361f) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	Nema dostupnih podataka
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester	212-454-9	818-61-1	607-072-00-8	0.1-0.3	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 2 (H310) Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)	01-2119459345-34-XXXX
2-Propenoic acid, 1,2-ethanediyl ester	218-886-4	2274-11-5	-	0.1-0.3	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens.1B (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	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
Vlasnički	Nije navedeno	-	-	0.1-0.3	Skin Sens. 1B (H317) Eye Irrit. 2 (H319)	Nema dostupnih podataka
Akrilna kiselina	201-177-9	79-10-7	607-061-00-8	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	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1B (H317)	Nema dostupnih podataka
1,7,7-Trimethyltricyclo[2.2.1.02,6]heptane	208-083-7	508-32-7	-	0.1-0.3	Eye Irrit.2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Nema dostupnih podataka
4-Metoksifenol	205-769-8	150-76-5	-	<0.1	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361d) Aquatic Chronic 3 (H412)	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 Isprati usta. 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 GAŠENJA 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 (CO_2), 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 nepotrebnom 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 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. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

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 skladištenje, 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 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 skladišenju

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
camphene 79-92-5	-	-	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1500 mg/m³	-	-
Akrilna kiselina 79-10-7	-	TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m³	TWA: 2 ppm TWA: 6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m³	TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m³ vía dérmica*	TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m³
1,7,7-Trimethyltricyclo[2.2.1.02,6]heptane 508-32-7	-	-	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1500 mg/m³	-	-
4-Metoksifenol 150-76-5	-	-	TWA: 5 mg/m³	TWA: 5 mg/m³	-
Naziv kemikalije	**Italija**	**Portugal**	**Nizozemska**	**Finska**	**Danska**
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester 818-61-1	-	-	-	-	TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m³ H*
Akrilna kiselina 79-10-7	TWA: 29 ppm TWA: 10 mg/m³ STEL: 59 ppm STEL: 20 mg/m³ pelle*	TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m³ STEL: 59 mg/m³ STEL: 20 ppm P*	TWA: 29 mg/m³ STEL: 59 mg/m³	TWA: 2 ppm TWA: 6 mg/m³ Ceiling: 15 ppm Ceiling: 45 mg/m³	TWA: 2 ppm TWA: 5.9 mg/m³ H*
4-Metoksifenol 150-76-5	-	TWA: 5 mg/m³	-	-	TWA: 5 mg/m³
Naziv kemikalije	**Austrija**	**Švicarska**	**Poljska**	**Norveška**	**Irska**
Akrilna kiselina 79-10-7	TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m³ STEL 20 ppm STEL 59 mg/m³	TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m³	STEL: 29.5 mg/m³ TWA: 10 mg/m³	TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m³	TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m³
4-Metoksifenol 150-76-5	TWA: 5 mg/m³ STEL 10 mg/m³	-	TWA: 5 mg/m³	TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³	TWA: 5 mg/m³ STEL: 15 mg/m³

Naziv kemikalije	Švedska	Slovačka			
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester 818-61-1	NGV: 1 ppm NGV: 5 mg/m³ Sensitizer * Vägledande KGV: 2 ppm Vägledande KGV: 10 mg/m³		-	-	-
Akrilna kiselina	NGV: 10 ppm	TWA: 10 ppm	-	-	-

Naziv kemikalije	Švedska	Slovačka			
79-10-7	NGV: 29 mg/m³ Bindande KGV: 20 ppm Bindande KGV: 59 mg/m³	TWA: 29 mg/m³			

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 prianjajuće 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 zaštita 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 Plavkasto bistar
Prag mirisa Nikakve informacije nisu dostupne

Svojstvo	Vrijednosti	Napomene • Metoda
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/cm3
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
		Ni jedan nije poznat

Temperatura raspada	Nema dostupnih podataka	
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 raspadanja 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. Uzrokuje 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 suzenje očiju.

Numeričke mjere toksičnosti

Akutna toksičnost

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta

ATEmix (oralno) 2,421.20 mg/kg
ATEmix (dermalno) 20,790.70 mg/kg mg/l

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 udisanje
Vlasnički	= 4890 mg/kg = 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)	-
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester	= 548 mg/kg = 548 mg/kg (Rat)	> 1000 mg/kg (Rat)	-
2-Propenoic acid, 1,2-ethanediyl ester	= 300 mg/kg = 300 mg/kg (Rat)	-	-
camphene	> 5 g/kg > 5 g/kg (Rat)	> 2500 mg/kg (Rabbit)	-
Vlasnički	-	> 13200 mg/kg (Rabbit)	-
Akrilna kiselina	= 193 mg/kg = 193 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 11.1 mg/L (Rat) 1 h = 3.6 mg/L (Rat) 4 h
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	-	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
4-Metoksifenol	= 1600 mg/kg = 1600 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-

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 putova ili kože U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. Razvrstavanje na temelju raspoloživih podataka za sastojke.

Mutageni učinak na zametne stanice Nikakve informacije nisu dostupne.

Karcinogenost Nikakve informacije nisu dostupne.

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 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

Nepoznati vodeni toksicitet Sadrži 42.67343 % komponenti s nepoznatim opasnostima po vodeni okoliš.

Naziv kemikalije	Alge/vodeno bilje	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Ljuskavci
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)
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester	-	4.8: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	-	0.78: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
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
Vlasnički	-	1.95: 96 h Danio rerio mg/L LC50 static	-	-
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
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	-	5.74: 96 h Danio rerio mg/L LC50 static	-	-
4-Metoksifenol	-	28.5: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 84.3: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	-	-

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
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester	0.21
Akrilna kiselina	0.46
4-Metoksifenol	1.3

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 ili ID broj UN3082
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n.
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu 9
14.4 Skupina pakiranja III
Opis UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III, Zagađivalo mora
14.5 Zagađivalo mora Ovaj proizvod sadrži kemikaliju koja je izlistana kao jako morsko zagađivalo prema IMDG/IMO
Opasnosti za okoliš 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. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC Nikakve informacije nisu dostupne

RID

14.1 UN broj ili ID broj	UN3082
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n.
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	9
Oznake	9
14.4 Skupina pakiranja	III
Opis	UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III
14.5 Opasnosti za okoliš	Da
14.6 Posebne odredbe	274, 335, 375, 601
Kod razvrstavanja	M6

ADR

14.1 UN broj ili ID broj	3082
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n.
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	9
Oznake	9
14.4 Skupina pakiranja	III
Opis	3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III
14.5 Opasnosti za okoliš	Da
14.6 Posebne odredbe	274, 335, 601, 375
Kod razvrstavanja	M6
Kod zabrane za tunel	(-)

Međunarodna udruga zrakoplovnih prijevoznika (IATA)

14.1 UN broj ili ID broj	UN3082
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n.
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	9
14.4 Skupina pakiranja	III
Opis	UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III
14.5 Opasnosti za okoliš	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
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester	RG 65	-

818-61-1		
2-Propenoic acid, 1,2-ethanediyl ester 2274-11-5	RG 65	-
4-Metoksifenol 150-76-5	RG 65	-

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
Vlasnički -	75.	
Vlasnički -	75.	
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester - 818-61-1	75.	
2-Propenoic acid, 1,2-ethanediyl ester - 2274-11-5	75.	
Akrilna kiselina - 79-10-7	75.	
Triphenyl phosphite - 101-02-0	75.	
4-Metoksifenol - 150-76-5	75.	
Octamethylcyclotetrasiloxane - 556-67-2	70. 75.	
decamethylcyclopentasiloxane - 541-02-6	70.	
Vlasnički -	75.	

Postojane organske onečišćujuće tvari
Nije primjenljivo

Kategorija opasne tvari po Seveso Direktivi (2012/18/EU)
E2 - Opasan po vodeni okoliš u kategoriji Kronični 2

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

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvješće 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
H226 - Zapaljiva tekućina i para
H227 - Goriva tekućina
H228 - Zapaljiva krutina
H302 - Štetno ako se proguta
H310 - Smrtonosno u dodiru s kožom
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
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 ako se udiše	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 02-sij-2022

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

Ograničavanje od odgovornosti
Informacije navedene u ovom Sigurnosno-tehničkom listu proizlaze iz vanjskog izvora (treće strane). Iako smatramo da su informacije točne na dan objave, ne tvrdimo i ne jamčimo za točnost ili cjelovitost informacija, kao ni kvalitetu ili specifikacije bilo kojeg materijala, tvari ili smjese koji se ovdje spominju (zajedno, „Materijali“). Informacije se pružaju samo kao smjernice za sigurno rukovanje, uporabu, potrošnju, obradu, skladištenje, prijevoz, odlaganje/zbrinjavanje i ispuštanje Materijala. Informacije u te svrhe možda neće biti dovoljne i korisnik se ne smije oslanjati na pružene informacije. Informacije možda neće biti primjenjive na Materijale koji se kombiniraju s bilo kojim drugim Materijalima ili u bilo kojem postupku koji nije izričito naveden ovdje. Mi ne snosimo odgovornost ni u kojem smislu, uključujući, bez ograničenja, za štete, gubitke ili troškove koji proizlaze iz ili kao rezultat bilo kakvog oslanjanja na informacije sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu.

© 2021 Stratasys Ltd. Dozvola za izradu neograničenih papirnatih / elektroničkih kopija samo za internu uporabu.Ovaj Sigurnosno-tehnički list ili njihovi dijelovi ne smije se objavljeno, reproducirati, mijenjati ili distribuirati trećim osobama bez prethodnog pisanog pristanka tvrtke Stratasys Ltd.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista

Product Brand	POLYJET - INKS
Material State	Photopolymer
Material Family	Dental and Bio-Compatible
Product name for SDS file	VeroContactClear_CTT610