

# SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST



Techspray Zero Charge Hand Lotion UFI

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

<b>Naziv proizvoda</b>	: Techspray Zero Charge Hand Lotion UFI
<b>Kod proizvoda</b>	: 1702-8FP
<b>Opis proizvoda</b>	: Pomoćno tehnološko sredstvo Antistatičko sredstvo Ruka Priprema
<b>Tip proizvoda</b>	: Tekućina.
<b>Drugi načini identifikacije</b>	: Pomoćno tehnološko sredstvo Antistatičko sredstvo Ruka Priprema Industrijska/profesionalna uporaba UFI: MC4C-J08Y-2005-NG09

### 1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Nije primjenljiv.

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač  
Techspray  
8125 Cobb Center Drive  
Kennesaw, GA 30152  
Tel: 678-819-1408  
Toll free: 1-800-858-4043  
Fax: 1 806-372-8750

Distributer

Uvoznik  
ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands

Email: [info@itw-cc.com](mailto:info@itw-cc.com)

Tel: +31 88 1307 400  
FAX: +31 88 1307 499  
Web stranica: [www.Techsprayeurope.com](http://www.Techsprayeurope.com)

**e-mail adresa osobe  
odgovorne za ovaj STL** : Importer/Only Representative  
Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
Shannon  
County Clare  
Ireland  
V14 DF82  
+353 61 771 500  
[customerservice.shannon@itwpp.com](mailto:customerservice.shannon@itwpp.com)

**Nacionalni kontakt**

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**

ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands

Email: [info@itw-cc.com](mailto:info@itw-cc.com)

Tel: +31 88 1307 400  
FAX: +31 88 1307 499  
Web stranica: [www.Techspraye.com](http://www.Techspraye.com)

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja****Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja**

**Broj telefona** : ZDRAVSTVENI PODACI U SLUČAJU NUŽDE:  
Austria 01 406 43 43, Belgium +070 245 245, Bulgaria +359 2 9154 233,  
Croatia +3851 2348 342, Cyprus 1401, Czech Republic +420224 919 293, Denmark  
+45 8212 1212, Estonia 16662, Finland 0800 147 111, France +33 (0) 1 45 42 59  
59, Germany +49-30-18412-0, Greece (0300) 2107793777, Hungary  
+36-80-201-199, Iceland 543-4071, Ireland 01 809 2566, Italy 0382-24444, Latvia  
+371 67042473, Lithuania +370 (85)2362052, Luxembourg +352 8002 5500,  
Netherland +31 88 75 585 61, Norway +47 22 59 13 00, Poland +48 42 2530 400,  
Portugal +351 800 250 250, Romania +40213183606, Slovakia +421 2 5477 4166,  
Slovenia 112, Spain +34 91 562 0420, Sweden 112  
United Kingdom (England or Wales) 0845 46 47 or Scotland 08454 24 24 24 (UK  
only)

**Dobavljač**

**Broj telefona** : (800)-858-4043  
**Radno vrijeme** : 8:00 AM to 5:00 PM  
**Ograničenja informacija** : ZDRAVSTVENI PODACI U SLUČAJU NUŽDE:  
INFORMACIJE O PROLJEVANJU U SLUČAJU NUŽDE:  
Informacije o prijevozu

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

**Definicija proizvoda** : Mješavina

**Klasifikacija prema Uredbi (EC) Br. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Nije klasificiran.

Ovaj proizvod nije razvrstan kao opasan prema Uredbi (EC) 1272/2008 izmijenjeno i dopunjeno.

**Sastojci nepoznate toksičnosti** : 82.5 postotak smjese koja sadrži sastojak (sastojke) nepoznate oralne akutne toksičnosti  
87 postotak smjese koja sadrži sastojak (sastojke) nepoznate dermalne akutne toksičnosti  
91.3 postotak smjese koja sadrži sastojak (sastojke) nepoznate inhalatorne akutne toksičnosti

**Sastojci nepoznate ekotoksičnosti** : Sadrži 87 % komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš

Vidjeti odjeljak 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posljedicama i simptomima.

**2.2 Elementi označivanja**

**Oznaka opasnosti** : Nema oznake opasnosti.  
**Oznaka upozorenja** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.  
**Oznaka obavijesti**  
**Sprječavanje** : Nije primjenljiv.  
**Postupanje** : Nije primjenljiv.  
**Skladištenje** : Nije primjenljiv.

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**

- Odlaganje** : Nije primjenljiv.
- Dodatna etiketa elemenata** : SAMO ZA INDUSTRIJSKU UPORABU  
Samo za profesionalnu uporabu.
- Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala** : Nije primjenljiv.
- Specijalni zahtjevi pakiranja**
- Kontejneri moraju biti opremljeni kopčama koje djeca ne mogu otvoriti** : Nije primjenljiv.
- Opipljivo upozorenje o opasnosti** : Nije primjenljiv.

**2.3 Ostale opasnosti**

- Proizvod ispunjava kriterije za PBT ili vPvB sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII** : Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.
- Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji** : Niti jedan nije poznat.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2 Smjese** : Mješavina

Naziv proizvoda/sastojka	Identifikatori	%	Klasifikacija	Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE)	Tip
stearic acid	REACH #: Aneks V EZ: 200-313-4 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 57-11-4	≤3.4	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
2,2',2"-nitritoltriethanol	EZ: 203-049-8 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 102-71-6	≤1.7	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Glicerol	REACH #: Aneks V EZ: 200-289-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 56-81-5	≤1.7	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
octadecan-1-ol	EZ: 204-017-6 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 112-92-5	≤1.7	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
Propane-1,2-diol	EZ: 200-338-0	≤1.4	Skin Irrit. 2, H315	-	[1]

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**

	CAS (Služba kemijskih abstrakata): 57-55-6		Eye Irrit. 2, H319		
			<b>Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.</b>		

Ne postoje dodatni sastojci koji su, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača i u primjenljivim koncentracijama, klasificirani opasnim po zdravlje ili okoliš, PBT ili vPvB ili su tvari od podjednakog značaja ili im je dodijeljena granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu i stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku, stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku.

Tip

[1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu

Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****4.1 Opis mjera prve pomoći**

- Kontakt očima** : Odmah isprati oči sa velikom količinom vode, povremeno ispirati posebno gornje i donje kapke. Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko dođe do iritacije.
- Udisanje** : Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi. U slučaju udisanja proizvoda dekompozicije u požaru, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba može trebati biti pod liječničkim nadzorom 48 sati.
- Kontakt s kožom** : Isprati kontaminiranu kožu s puno vode. Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.
- Gutanje** : Isprati usta vodom. Ukoliko je tvar progutana i izložena osoba je pri svijesti, dati popiti male količine vode. Ne izazivati povraćanje osim ako to nije naloženo od strane medicinskog osoblja. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.
- Zaštita pružalaca prve pomoći** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

- Kontakt očima** : Nema specifičnih podataka.
- Udisanje** : Nema specifičnih podataka.
- Kontakt s kožom** : Nema specifičnih podataka.
- Gutanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
Gutanje Tražiti liječničku pomoć.

**4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

- Obavijesti liječniku** : U slučaju udisanja proizvoda dekompozicije u požaru, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba može trebati biti pod liječničkim nadzorom 48 sati.
- Specifični postupci** : Nema specifičnog liječenja.

**ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara****5.1 Sredstva za gašenje**

- Prikladna sredstva za gašenje** : Upotrebiti sredstvo za gašenje primjereno tipu požara.
- Neprikladna sredstva za gašenje** : Niti jedan nije poznat.

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

**ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara**

**Opasnosti od tvari ili smjese** : U požaru ili ako grijano, dogodiće se porast tlaka i kontejner može prsnuti.

**Opasni samozapaljivi proizvodi** : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale:  
ugljik dioksid  
ugljik monoksid  
oksidi dušika

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

**Posebne zaštitne mjere za vatrogasce** : Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta u slučaju požara. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku.

**Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Vatrogasci bi trebali nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva čitavo lice i koji je pod pozitivnim tlakom. Odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s Europskim standardom EN 469 će pružiti osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

**Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.

**Za interventno osoblje** : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".

**6.2 Mjere zaštite okoliša** : Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. Obavijestiti odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod prouzročio zagađenje okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka).

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

**Malo izljevanje** : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Razrijediti vodom i prebrisati ako je topivo u vodi. Alternativno, ili ako nije topivo u vodi, absorbirati sa inertnim suhim materijalom i odložiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.

**Veliko izljevanje** : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Isprati izljevanja u postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda ili postupiti po slijedećem. Zadržati i pokupiti izljev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.

**6.4 Uputa na druge odjeljke** : Vidjeti Odjeljak 1 za hitne kontakt informacije.  
Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi.  
Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

**Sigurnosne mjere** : Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8).

**Savjet o općoj profesionalnoj higijeni** : Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijenja i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulazanja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti u originalnom kontejneru zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi Odjeljak 10) i hrane i pića. Držati posudu čvrsto zatvorenu i zapečaćenu dok nije spremna za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi spriječavanja odljevanja. Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša. Prije rukovanja ili primjene vidi Odjeljak 10 za nesukladne materijale.

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

**Preporuke** : Nije na raspolaganju.

**Specifične otopine za industrijski sektor** : Nije na raspolaganju.

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Informacije se daju na temelju tipične očekivane uporabe proizvoda. Dodatne mjere bi mogle biti potrebne za rukovanje rasutim teretom ili za druge namjene koje bi mogle značajno povećati izloženost radnika ili ekološka ispuštanja.

**8.1 Nadzorni parametri****Profesionalne granice izlaganja**

Nije poznata vrijednost granice izlaganja.

**Indeksi biološke izloženosti**

No exposure indices known.

**Preporučene procedure nadziranja** : Reference se trebaju učiniti u standardima nadziranja, poput: Europski Standard EN 689 (Atmosfera radnog mjesta - Smjernice za procjenu izloženosti udisanjem na kemijska sredstva za usporedbu s graničnim vrijednostima i mjernom strategijom) Europski Standard EN 14042 (Atmosfera radnog mjesta - Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima) Europski Standard EN 482 (Atmosfera radnog mjesta - Opći zahtjevi za obavljanje postupaka za mjerenje kemijskih sredstava) Također je potrebno referirati se na dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.

**DNEL-e/DMEL-i**

Naziv proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrijednost	Populacija	Efekti
stearic acid	DNEL	Dugotrajni Oralno	2.5 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	4.348 mg/m <sup>3</sup>	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	5 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	10 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	17.632 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistematski
2,2',2"-nitrilotriethanol	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1.25 mg/m <sup>3</sup>	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1.25 mg/m <sup>3</sup>	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	3.1 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	5 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	5 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	6.3 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Oralno	13 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

Glicerol	DNEL	Dugotrajni Udisanje	33 mg/m <sup>3</sup>	Općenita populacija Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	56 mg/m <sup>3</sup>		Lokalni
Propane-1,2-diol	DNEL	Dugotrajni Oralno	229 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	10 mg/m <sup>3</sup>		
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	10 mg/m <sup>3</sup>	Općenita populacija Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	50 mg/m <sup>3</sup>		Sistematski
DNEL	Dugotrajni Udisanje	168 mg/m <sup>3</sup>	Općenita populacija Radnici	Sistematski	

**PNEC**

Nema dostupnih PNEC

**8.2 Nadzor nad izloženošću**

**Prikladan tehnički nadzor** : Dobra opća ventilacija bi trebala biti dostatna za kontrolu razine čestica prenosivih zrakom kod radnika.

**Osobne mjere zaštite****Higijenske mjere**

: Temeljito oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja kemijskim proizvodima, prije jela, pušenja ili korištenja toaleta te po svršetku radnog vremena. Odgovarajuće tehnike trebaju biti korištene pri uklanjanju potencijalno kontaminirane odjeće. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Osigurati da su mjesta za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.

**Zaštitu očiju/lica**

: Sigurnosne naočale, u skladu s odobrenim standardom, trebaju biti korištene kad procjena rizika naznačuje da je to potrebno radi izbjegavanja izlaganja prskanjima tekućina, maglama, plinovima ili prašinama. Ako je kontakt moguć, slijedeća zaštita bi se trebala nositi, osim ako procjena ne ukazuje na viši stupanj zaštite: zaštitne naočale s bočnim štitnicima.

**Zaštitu kože****Zaštita ruku**

: Kemijski otporne, neprobajne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost.

**Zaštita tijela**

: Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda.

**Druga zaštita kože**

: Odgovarajuća obuća i sve dodatne mjere zaštite kože trebaju biti odabrani na temelju zadatka koji se obavlja kao i rizika koji su uključeni i trebaju biti odobreni od strane stručnjaka prije rukovanja s ovim proizvodom.

**Zaštitu dišnog sustava**

: Temeljem opasnosti i mogućnosti izlaganja, odaberite respirator koji zadovoljava odgovarajući standard ili certifikaciju. Respiratore treba koristiti u skladu sa zaštitnim programom za disanje kako bi se osiguralo pristajanje, obuka i drugi važni aspekti primjene.

**Nadzor nad izloženošću okoliša**

: Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**

Uvjeti mjerenja svih svojstava su na standardnoj temperaturi i tlaku, ako nije drugačije naznačeno.

**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Izgled**

**Fizikalno stanje** : Tekućina. [Viskozna tekućina.]

**Boja** : Bijelo.



**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**

<b>Miris</b>	: Prijatan.
<b>Prag mirisa</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Talište/ledište</b>	: 0°C
<b>Početno vrelište i raspon vrenja</b>	: 100°C (212°F)
<b>Zapaljivost</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Donja i gornja granica eksplozivnosti</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Plamište</b>	:

Naziv sastojka	Zatvorena šalica			Otvorena šalica		
	°C	°F	Metoda	°C	°F	Metoda
Propane-1,2-diol	99	210.2				
isopropyl myristate	>93	>199.4				
heksadekan-1-ol	149	300.2	ASTM D 93			
Glicerol				177	350.6	
2,2',2"-nitrilotriethanol	185	365				
retinyl palmitate	194	381.2	ISO 2719			
octadecan-1-ol	195	383	ASTM D 93			
stearic acid	196.06	384.9		200	392	ASTM D 92

**Temperatura samozapaljenja** :

Naziv sastojka	°C	°F	Metoda
isopropyl myristate	225	437	EU A.15
octadecan-1-ol	269	516.2	ASTM E 659
heksadekan-1-ol	272	521.6	ASTM E 659
2,2',2"-nitrilotriethanol	324	615.2	
Glicerol	370	698	
Propane-1,2-diol	371	699.8	
stearic acid	400	752	
methyl 4-hydroxybenzoate	>403	>757.4	

**Temperatura raspada** : Nije na raspolaganju.

**pH vrijednost** : 7.2

**Viskoznost** : Nije na raspolaganju.

**Topivost u vodi** : Nije na raspolaganju.

**Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda** : Nije primjenljiv.

**Tlak pare** :

Naziv sastojka	Tlak pare na 20 °C			Tlak pare na 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
water	23.8	3.2				
1-[1,3-bis(hydroxymethyl)-2,5-dioximidazolidin-4-yl]-1,3-bis(hydroxymethyl)urea	0.22	0.029				
Propane-1,2-diol	0.15	0.02	EU A.4			
2,2',2"-nitrilotriethanol	<0.01	<0.0013				
Glicerol	0	0		0	0	



**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**

isopropyl myristate	0	0				
retinyl palmitate	0	0				
propyl 4-hydroxybenzoate	0	0		0	0	

- Relativna gustoća** : 1  
**Gustoća pare** : Nije na raspolaganju.  
**Karakteristike čestica**  
**Srednja veličina čestica** : Nije primjenljiv.

**9.2 Ostale informacije****9.2.1 Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

- Eksplzivna svojstva** : Nije primjenljivo  
**Oksidirajuća svojstva** : Nije na raspolaganju.

**9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike**

- Može se miješati s vodom** : Nije na raspolaganju.  
**Brzina isparavanja** : Nije na raspolaganju.

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**

- 10.1 Reaktivnost** : Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.  
**10.2 Kemijska stabilnost** : Proizvod je stabilan.  
**10.3 Mogućnost opasnih reakcija** : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.  
**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** : Nema specifičnih podataka.  
**10.5 Inkompatibilni materijali** : Nema specifičnih podataka.  
**10.6 Opasni proizvodi raspadanja** : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja ne bi smjeli biti proizvedeni.

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
stearic acid	LD50 Dermalno	Kunić	>5 g/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	4600 mg/kg	-
2,2',2"-nitritotriethanol	LD50 Oralno	Štakor	7.39 g/kg	-
Glicerol	LD50 Oralno	Štakor	12600 mg/kg	-
octadecan-1-ol	LD50 Oralno	Štakor	>5000 mg/kg	-
Propane-1,2-diol	LD50 Dermalno	Kunić	20800 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	20 g/kg	-

- Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

**Akutne procjene toksičnosti**

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**

Naziv proizvoda/sastojka	Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Udisanje (plinovi) (ppm)	Udisanje (pare) (mg/l)	Udisanje (prahovi i magle) (mg/l)
stearic acid	4600	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2',2"-nitritoltriethanol	7390	N/A	N/A	N/A	N/A
Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
Propane-1,2-diol	20000	20800	N/A	N/A	N/A

**Iritacija/korozija**

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izlaganje	Promatranje
stearic acid	Koža - Blago nadražujuće sredstvo	Ljudski	-	72 sati 75 mg l	-
	Koža - Umjeren iritant	Kunić	-	24 sati 500 mg	-
2,2',2"-nitritoltriethanol	Oči - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	10 mg	-
	Oči - Jak iritant	Kunić	-	20 mg	-
	Koža - Blago nadražujuće sredstvo	Ljudski	-	72 sati 15 mg l	-
	Koža - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	24 sati 560 mg	-
Glicerol	Koža - Jak iritant	Miš	-	50 %	-
	Oči - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	24 sati 500 mg	-
	Koža - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	24 sati 500 mg	-
octadecan-1-ol	Oči - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	24 sati 100 mg	-
	Koža - Blago nadražujuće sredstvo	Muškarac	-	48 sati 30 %	-
	Koža - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	24 sati 500 mg	-
Propane-1,2-diol	Oči - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	100 mg	-
	Oči - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	24 sati 500 mg	-
	Koža - Blago nadražujuće sredstvo	Ljudski	-	168 sati 500 mg	-
	Koža - Blago nadražujuće sredstvo	Žena	-	96 sati 30 %	-
	Koža - Umjeren iritant	Dijete	-	96 sati 30 % C	-
	Koža - Umjeren iritant	Ljudski	-	72 sati 104 mg l	-

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

**Osjetljivost**

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

**Mutagenost**

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

**Karcinogenost**

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

**Reproduktivna toksičnost**

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

**Teratogeničnost**

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

**TCO - jednokratno izlaganje**

Nije na raspolaganju.

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****TCO - ponavljano izlaganje**

Nije na raspolaganju.

**Opasnost od aspiracije**

Nije na raspolaganju.

**Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja** : Nije na raspolaganju.**Potencijalne akutne zdravstvene posljedice**

- Kontakt očima** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.  
**Udisanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.  
**Kontakt s kožom** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.  
**Gutanje** : Ne gutati. U slučaju gutanja, odmah potražiti liječničku pomoć.

**Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima**

- Kontakt očima** : Nema specifičnih podataka.  
**Udisanje** : Nema specifičnih podataka.  
**Kontakt s kožom** : Nema specifičnih podataka.  
**Gutanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
Gutanje Tražiti liječničku pomoć.

**Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja****Kratkotrajno izlaganje**

- Potencijalni neposredni učinci** : Nije na raspolaganju.  
**Potencijalni odgođeni učinci** : Nije na raspolaganju.

**Dugotrajno izlaganje**

- Potencijalni neposredni učinci** : Nije na raspolaganju.  
**Potencijalni odgođeni učinci** : Nije na raspolaganju.

**Potencijalne kronične zdravstvene posljedice**

Nije na raspolaganju.

- Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.  
**Opća** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.  
**Karcinogenost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.  
**Mutagenost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.  
**Reproduktivna toksičnost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**11.2 Informacije o drugim opasnostima****11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije**

Nije na raspolaganju.

**11.2.2 Ostale informacije**

Nije na raspolaganju.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost**

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
2,2',2"-nitritotriethanol	Akutni EC50 609.98 mg/l Svježa voda	Ljuskavci - Ceriodaphnia dubia - Novorođeni organizam	48 sati
	Akutni LC50 11800000 µg/l Svježa voda	Riba - Pimephales promelas	96 sati
Propane-1,2-diol	Kronični NOEC 16000 µg/l Svježa voda	Vodenbuha - Daphnia magna	21 dani
	Akutni EC50 >110 ppm Svježa voda	Vodenbuha - Daphnia magna	48 sati
	Akutni LC50 1020000 µg/l Svježa voda	Ljuskavci - Ceriodaphnia dubia	48 sati
	Akutni LC50 710000 µg/l Svježa voda	Riba - Pimephales promelas	96 sati

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

**12.2 Postojanost i razgradivost**

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Naziv proizvoda/sastojka	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Moguć
stearic acid	8.23	238 u 288	nizak
2,2',2"-nitritotriethanol	-1	<3.9	nizak
Glicerol	-1.76	-	nizak
octadecan-1-ol	7.4	-	visoko
Propane-1,2-diol	-1.07	-	nizak

**12.4 Pokretljivost u tlu**

**Tlo/voda koeficijent raspodjele (K<sub>oc</sub>)** : Nije na raspolaganju.

**Pokretljivost** : Nije na raspolaganju.

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.

**12.6 Svojstva endokrine disrupcije**

Nije na raspolaganju.

**12.7 Ostali štetni učinci**

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

**13.1 Metode obrade otpada****Proizvod**

**Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, otopine i bilo kojeg nus proizvoda mora uvijek biti u skladu s zahtjevima zaštite okoliša i zakonima o odlaganju otpada i bilo kojim regionalnim zahtjevima lokalne uprave. Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada. Otpad se ne smije odlagati neobrađen u kanalizaciju osim ako je u potpunosti u skladu sa zahtjevima svih vlasti koje imaju nadležnost.

**Opasni otpad** : U okviru sadašnjeg znanja dobavljača, ovaj proizvod se ne smatra opasnim otpadom, kao što je definirano EU Uredbom 2008/98/EC.

**Pakiranje**

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**

- Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje ili deponij trebaju biti razmatrani samo kad recikliranje nije izvedivo.
- Specijalne mjere predostrožnosti** : Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**

	<b>ADR/RID</b>	<b>ADN</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj</b>	Nije regulirano.	Nije regulirano.	Nije regulirano.	Nije regulirano.
<b>14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Skupina pakiranja</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.

- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika** : **Transportirati unutar korisnikovih prostora:** uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izljevanja.

- 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a** : Nije na raspolaganju.

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu EU Pravilo (EC) Br 1907/2006 (REACH)****Aneks XIV – Lista tvari podvrgnutih odobrenju****Aneks XIV**

Ni jedna komponenta nije izlistana.

**Supstance vrlo visoke zabrinutosti**

Ni jedna komponenta nije izlistana.

- Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala** : Nije primjenljiv.

**Ostala EU pravila**

- Industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) - Zrak** : Nije izlistano

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**

**Industrijskim emisijama** : Nije izlistano  
(integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) -  
**Voda**

**Tvari koje crpe kisik (1005/2009/EU)**

Nije izlistano.

**Prethodni informirani pristanak (eng. Prior Informed Consent - PIC) (649/2012/EU)**

Nije izlistano.

**Seveso Uredba**

Ovaj proizvod nije kontroliran po Seveso Uredbi.

**Nacionalna pravila****Internacionalna pravila****Popis I kemikalija Konvencije o kemijskom oružanju**

Naziv sastojka	Naziv liste	Status
Triethanolamine	Popis III	Na popisu

**Montreal protokol**

Nije izlistano.

**Stockholmska konvencija o postojanim organskim polutantima**

Nije izlistano.

**Roterdamska konvencija o postupku prethodnog pristanka (PIC)**

Nije izlistano.

**UNECE Aarhuški Protokol o postojanim organskim onečišćujućim tvarima i teškim metalima**

Nije izlistano.

**Inventurni list**

- Australija** : Sve komponente su izlistane ili izuzete.  
**Kanada** : Sve komponente su izlistane ili izuzete.  
**Kina** : Sve komponente su izlistane ili izuzete.  
**Euroazijska gospodarska unija** : **Inventar Ruske Federacije**: Nije određen.  
**Japan** : **Japan popis (CSCL) (CSCL)**: Nije određen.  
**Japan popis (ISHL)**: Nije određen.  
**Novi Zeland** : Sve komponente su izlistane ili izuzete.  
**Filipini** : Sve komponente su izlistane ili izuzete.  
**Republika Koreja** : Nije određen.  
**Tajvan** : Nije određen.  
**Tajland** : Nije određen.  
**Turska** : Nije određen.  
**Sjedinjene Države** : Nije određen.  
**Vijetnam** : Nije određen.

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti** : Ovaj proizvod sadrži supstance za koje su Procjene sigurnosti kemikalija još uvijek neophodne.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

✔ Naznačuje informacije koje su se promijenile od prethodne izdane verzije.

**Kratice i akronimi** :

- ATE = Visoko procijenjena toksičnost
- CLP = Regulacija klasifikacije, označavanja i pakiranja [Uredba (EZ) Br. 1272/2008]
- DMEL = Izvedeni minimalni nivo učinka
- DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka
- EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti
- N/A = Nije na raspolaganju
- PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični
- PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta
- RRN = REACH Registracijski broj
- SGG = segregacijska skupina
- vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno

**Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasifikacija	Obrazloženje
Nije klasificiran.	

**Cijeli tekst skraćenih H iskaza**

H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

**Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]**

Aquatic Chronic 4	DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 4. kategorija
Eye Irrit. 2	TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija
Skin Irrit. 2	NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 2. kategorija

**Datum tiskanja** : 2/21/2023

**Datum izdanja/ Datum revizije** : 2/21/2023

**Datum prethodnog izdanja** : 2/21/2023

**Verzija** : 50

**Obavijest čitaocu**

Koliko je nama poznato, informacije sadržane ovdje su ispravne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač, niti i jedan od njegovih podružnica, neće preuzeti nikakvu odgovornost za ispravnost ili cjelovitost ovdje sadržanih informacija.

Krajnja odluka o podobnosti bilo kojeg materijala je isključivo odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. Iako su određene opasnosti opisane ovdje, mi ne možemo garantirati da su to jedine opasnosti koje postoje.