

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

OptiBand Ultra

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

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

- Naziv proizvoda** : OptiBand Ultra  
**Kod proizvoda** : Nije na raspolaganju.  
**Tip proizvoda** : Pasta.  
**Drugi načini identifikacije** : Nije na raspolaganju.

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

- Uporaba proizvoda** : Zubarski proizvod: Sredstvo za spajanje  
**Oblast primjene** : Profesionalne aplikacije.

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

#### Dobavljač/Proizvođač

Ormco Corporation  
1332 S. Lone Hill Avenue  
Glendora, CA 91740-5339  
Telefonski br.: 1-800-854-1741

#### Distributer

ORMCO B.V.  
Basicweg 20  
3821 BR Amersfoort  
Telefonski br.: 00800-3032-3032

**e-mail adresa osobe odgovorne za ovaj STL** : customerservice@ormcoeurope.com

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

#### Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja

**Broj telefona** : Broj telefona za medicinske informacije +385 01-23-48-342

#### Dobavljač

**Broj telefona** : +31 (0) 0800 3032 3032  
**Radno vrijeme** : 08:00-17:00, Europsko vrijeme, GMT+1

OptiBand Ultra

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

**Definicija proizvoda** : Mješavina

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

Acute Tox. 3, H331

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

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

**Sastojci nepoznate toksičnosti** : 26 postotak smjese koja sadrži sastojak (sastojke) nepoznate oralne toksičnosti  
36.7 postotak smjese koja sadrži sastojak (sastojke) nepoznate dermalne toksičnosti  
94.9 postotak smjese koja sadrži sastojak (sastojke) nepoznate inhalatorne toksičnosti

**Sastojci nepoznate ekotoksičnosti** : Sadrži 30.4 % komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.

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

### 2.2 Elementi označivanja

**Piktogrami opasnosti** :



**Signalna riječ** : Opasnost

**Izjava opasnosti** : H331 - Otroavno ako se udiše.  
H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H315 - Nadražuje kožu.  
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**Izjava opreza**

**Prevenција** : P280 - Nositi zaštitne rukavice. Nositi zaštitna sredstva za oči ili lice.  
P261 - Izbjegavati udisanje prašine.

**Odgovor** : P304 + P340 + P311 - AKO SE UDIŠE: Premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

**Skladištenje** : P405 - Skladištiti pod ključem.

**Odlaganje** : P501 - Ukloniti sadržaj i spremnike u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i internacionalnim zakonima.

**Opasni sastojci** : Poli(oksi-1,2-etandil),  $\alpha,\alpha'$ -[(1-metiletiliden)di-4,1-fenilen]bis[ $\omega$ -[(2-metil-1-okso-2-propen-1-il)oksi]-2,2'-etilendioksidietildimetakrilat  
Silan, diklorodimetil-, proizvodi koji reagiraju sa silicijem  
Propilidinetrimetanol, etoksilirani, esteri s akrilnom kiselinom  
7,7,9(ili 7,9,9)-trimetil-4,13-dioksa-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-dil bismetakrilat

Datum izdanja/Datum revizije

: 29/11/2017

Datum prethodnog izdanja

: 29/11/2017

Verzija : 1

2/17

OptiBand Ultra

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

**Dodatna etiketa elemenata** : Nije primjenljiv.

**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

**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	%	Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Tip
staklo, oksid, kemikalije	EZ: 266-046-0 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 65997-17-3	≥50 - ≤75	Nije klasificiran.	[2]
Poli(oksi-1,2-etandil), α,α'-[(1-metiletiliden)di-4,1-fenilen]bis[ω-[(2-metil-1-okso-2-propen-1-il)oksi]-	CAS (Služba kemijskih abstrakata): 41637-38-1	≥10 - ≤15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413	[1]
2,2'-etilendioksidietildimetakrilat	EZ: 203-652-6 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 109-16-0	≤10	Skin Sens. 1B, H317	[1]
Silan, diklorodimetil-, proizvodi koji reagiraju sa silicijem	EZ: 271-893-4 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 68611-44-9	≤7.4	Acute Tox. 2, H330	[1]
Propilidinetrimetanol, etoksilirani, esteri s akrilnom kiselinom	EZ: 500-066-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 28961-43-5	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
7,7,9(iili 7,9,9)-trimetil-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-dil bismetakrilat	EZ: 276-957-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 72869-86-4	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1]
cink heksafluorosilikat	EZ: 240-894-1 CAS (Služba kemijskih	≤3	Acute Tox. 4, H302	[1][2]

**Datum izdanja/Datum revizije**

: 29/11/2017

**Datum prethodnog izdanja**

: 29/11/2017

**Verzija** : 1

3/17

OptiBand Ultra

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

	abstrakata): 16871-71-9 Indeks: 009-013-00-6		<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
- [2] Supstance koje imaju zadanu granicu izlaganja na radnom mjestu
- [3] Tvar ispunjava kriterije za PBT prema Propisu (EC) Br 1907/2006, Aneks XIII
- [4] Tvar ispunjava kriterije za vPvB prema Propisu (EC) Br 1907/2006, Aneks XIII
- [5] Tvar ekvivalentne pozornosti
- [6] Dodatno otkrivanje zbog politike sukladnosti

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** : Specifične mjere nisu potrebne. U slučaju kontakta s očima, odmah ispirati s puno vode. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.
- Udisanje** : Nisu potrebne specijalne mjere. Ukoliko se udahne, izaći na svjež zrak. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.
- Kontakt s kožom** : Nisu potrebne specijalne mjere. U slučaju kontakta, odmah ispirati kožu s puno vode. 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. Prestati ukoliko izložena osoba osjeća mučninu jer povraćanje može biti opasno. Dobijte liječničku pomoć ukoliko štetni efekti ustraju ili su jaki.
- Zaštita pružalaca prve pomoći** : U slučaju velikog požara i velikih količina: Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukoliko se sumnja da su zagušljiva isparenja i dalje prisutna, spasilac treba nositi odgovarajuću masku ili samostalni dišni aparat. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice.

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

##### Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

- Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
  - bol ili iritacija
  - suzenje
  - crvenilo
- Udisanje** : Nema specifičnih podataka.

OptiBand Ultra

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

- Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
iritacija  
crvenilo
- Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

### 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** : Ne koristiti vodeni spej.

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

- Opasnosti od tvari ili smjese** : Nema specifične opasnosti od požara ili eksplozije.
- Opasni proizvodi toplinskog raspadanja** : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale:  
ugljik dioksid  
ugljik monoksid  
oksidi dušika  
halogenirani spojevi  
metalni oksid/oksidi  
vodik fluorid

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebne zaštitne mjere za vatrogasce** : U slučaju velikog požara i velikih količina: 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** : Niska razina ispuštanja . Samo za profesionalnu uporabu. Rukovanje proizvodom u vrlo malim količinama ili u situacijama u kojima je oslobađanje vrlo malo vjerojatno
- Za interventno osoblje** : Niska razina ispuštanja. Pogledati također informacije u "Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".

- 6.2 Mjere zaštite okoliša** : Niska razina ispuštanja. 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** : Mala količina. Samo za profesionalnu uporabu. Apsorbirati s inertnim materijalom i smjestiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada.
- Veliko izljevanje** : Mala količina. Samo za profesionalnu uporabu. Apsorbirati s inertnim materijalom i smjestiti u odgovarajući kontejner 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

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Sigurnosne mjere** : Nisu potrebne posebne mjere za male količine pri normalnim i namjenskim uvjetima upotrebe proizvoda. Samo za profesionalnu uporabu. Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Rukovati s oprezom i ukloniti na sigurni način.
- Savjet o općoj profesionalnoj higijeni** : Jedenje, pijeње i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijeња i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaznja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

### 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. Skladištiti pod ključem. 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.

### Seveso Uredba - Prijavlivanje pragova (u tonama)

#### Kriteriji opasnosti

OptiBand Ultra

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Kategorija	Upozorenje i MAPP (Politika prevencije velikih nesreća) prag	Prag Izvješća o sigurnosti
H2	50	200

### 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

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Profesionalne granice izlaganja

Naziv proizvoda/sastojka	Vrijednosti granice izlaganja
staklo, oksid, kemikalije	<b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 6/2013).</b> GVI: 2 fibers/ml 8 sati. Oblik: vlakna GVI: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 sati. Oblik: vlakna
cink heksafluorosilikat	<b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 6/2013).</b> GVI: 2.5 mg/m <sup>3</sup> , (kao F) 8 sati.

**Preporučene procedure nadziranja** : Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke s granicom izlaganja, može biti potrebno nadziranje osobne, atmosfere radnog mjesta ili biološko nadziranje, radi utvrđivanja efektivnosti ventilacije ili drugih kontrolnih mjera i/ili nužnost korištenja respiratorne zaštitne opreme. 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

Nema dostupnih DNEL/DMEL

#### PNEC

Nema dostupnih PNEC

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

**Prikladan tehnički nadzor** : Nisu potrebne posebne mjere za male količine pri normalnim i namjenskim uvjetima upotrebe proizvoda.

#### Osobne mjere zaštite

**Higijenske mjere** : Nisu potrebne posebne mjere za male količine pri normalnim i namjenskim uvjetima upotrebe proizvoda.

Datum izdanja/Datum revizije : 29/11/2017 Datum prethodnog izdanja : 29/11/2017 Verzija : 1 7/17

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

- 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: kemijske zaštitne naočale protiv prskanja.
- Zaštitu kože**
- Zaštita ruku** : Kemijski otporne, neprobojne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost. S obzirom na parametre specificirane od strane proizvođača rukavica, provjerite tijekom korištenja da rukavice još uvijek zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Treba napomenuti da probojno vrijeme za bilo koji materijal za rukavice može biti različit za različite proizvođače rukavica. U slučaju smjesa, koje se sastoje od nekoliko tvari, vrijeme zaštite rukavica se ne može točno procijeniti.
- Zaštita tijela** : Nisu potrebne posebne mjere za male količine pri normalnim i namjenskim uvjetima upotrebe 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** : Nisu potrebne posebne mjere za male količine pri normalnim i namjenskim uvjetima upotrebe proizvoda.
- Nadzor nad izloženošću okoliša** : Nisu potrebne posebne mjere za male količine pri normalnim i namjenskim uvjetima upotrebe proizvoda.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Izgled

- Fizikalno stanje** : Krutina. [Pasta.]
- Boja** : Boja zuba ili Plavo.
- Miris** : Voćno poput estera
- Prag mirisa** : Nije na raspolaganju.
- pH vrijednost** : Nije na raspolaganju.
- Talište/ledište** : Nije na raspolaganju.
- Početno vrelište i raspon vrenja** : Nije na raspolaganju.
- Plamište** : Nije na raspolaganju.
- Brzina isparavanja** : Nije na raspolaganju.
- Zapaljivost (kruta tvar, plin)** : Nije na raspolaganju.
- Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti** : Nije na raspolaganju.
- Tlak pare** : Nije na raspolaganju.
- Gustoća pare** : Nije na raspolaganju.



OptiBand Ultra

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

<b>Relativna gustoća</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Topljivost(i)</b>	: Netopivo u slijedećim materijalima: hladna voda i topla voda.
<b>Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Temperatura raspada</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Viskoznost</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Eksplozivna svojstva</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Oksidirajuća svojstva</b>	: Nije na raspolaganju.

### 9.2 Ostale informacije

<b>Topivost u vodi:</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Komentari o fizikalnim/kemijskim svojstvima</b>	: Nema dodatnih informacija.

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

<b>10.1 Reaktivnost</b>	: Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.
<b>10.2 Kemijska stabilnost</b>	: Proizvod je stabilan.
<b>10.3 Mogućnost opasnih reakcija</b>	: Opasne reakcije ili nestabilnost se mogu dogoditi pod određenim uvjetima skladištenja i uporabe. Opasna polimerizacija se može dogoditi prilikom posebnih uvjeta skladištenja ili korištenja.
<b>10.4 Uvjeti koje treba izbjevati</b>	: Držati dalje od izvora topline i direktne sunčeve svjetlosti. Toplina može izazvati polimerizaciju brzim otpuštanjem energije.
<b>10.5 Inkompatibilni materijali</b>	: Reaktivan ili nekompatibilan s slijedećim materijalima: oksidirajući materijali i reducirajući materijali. Peroksid. Amini.
<b>10.6 Opasni proizvodi raspadanja</b>	: Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja ne bi smjeli biti proizvedeni.

OptiBand Ultra

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

#### Akutna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
2,2'-etilendioksidietildimetakrilat Silan, diklorodimetil-, proizvodi koji reagiraju sa silicijem	LD50 Oralno	Štakor	10837 mg/kg	-
	LC50 Udisanje Prašine i magle	Štakor	450 mg/m <sup>3</sup>	4 sati
Propilidinetrimetanol, etoksilirani, esteri s akrilnom kiselinom	LD50 Oralno	Štakor	>5000 mg/kg	-
	LD50 Dermalno	Kunić	>13 g/kg	-

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

#### Akutne procjene toksičnosti

Put	ATE vrijednost
Oralno Udisanje (prahovi i magle)	38604.7 mg/kg 0.7188 mg/l

#### Iritacija/korozija

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izlaganje	Promatranje
Propilidinetrimetanol, etoksilirani, esteri s akrilnom kiselinom	Oči - Umjeren iritant	Kunić	-	100 milligrams	-
	Koža - Umjeren iritant	Kunić	-	500 milligrams	-

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

#### Osetljivost

**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

OptiBand Ultra

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
Poli(oksi-1,2-etandil), $\alpha,\alpha'$ -[(1-metiletiliden)di-4,1-fenilen]bis [ $\omega$ -[(2-metil-1-okso-2-propen-1-il)oksi]- 7,7,9(iли 7,9,9)-trimetil-4,13-dioksa-3,14-dioksa-5, 12-diazaheksadekan-1,16-dil bismetakrilat	3. kategorija	Nije primjenljiv.	Nadraživanje dišnog sustava
	3. kategorija	Nije primjenljiv.	Nadraživanje dišnog sustava

### TCO - ponavljano izlaganje

Nije na raspolaganju.

### Opasnost od aspiracije

Nije na raspolaganju.

**Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja** : Putevi ulaska su unaprijed očekivani: Oralno, Dermalno, Udisanje.

### Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

- Kontakt očima** : Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- Udisanje** : Otroavno ako se udiše.
- Kontakt s kožom** : Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- Gutanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

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

- Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bol ili iritacija  
suzenje  
crvenilo
- Udisanje** : Nema specifičnih podataka.
- Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
iritacija  
crvenilo
- Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

### 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.

Datum izdanja/Datum revizije

: 29/11/2017

Datum prethodnog izdanja

: 29/11/2017

Verzija : 1

11/17

OptiBand Ultra

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

Nije na raspolaganju.

<b>Zaključak/Sažetak</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Opća</b>	: Jednom senzitiviran, može se dogoditi jaka alergijska reakcija pri naknadnim izlaganjima vrlo niskim nivoima.
<b>Karcinogenost</b>	: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
<b>Mutagenost</b>	: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
<b>Teratogeničnost</b>	: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
<b>Razvojni efekti</b>	: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
<b>Efekti fertilitnosti</b>	: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**Ostale informacije** : Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

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

### 12.2 Postojanost i razgradivost

Naziv proizvoda/sastojka	Test	Rezultat	Doza	Inokulum
Poli(oksi-1,2-etandil), $\alpha,\alpha'$ -[(1-metiletiliden)di-4,1-fenilen] bis[ $\omega$ -[(2-metil-1-okso-2-propen-1-il)oksi]-	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	24 % - Inherentan - 28 dani	-	-
2,2'-etilendioksidietildimetakrilat	OECD 301 B 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	85 % - Lako - 28 dani	-	-

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

Naziv proizvoda/sastojka	Vodeno poluvrijeme raspada	Fotoliza	Biorazgradivost
Poli(oksi-1,2-etandil), $\alpha,\alpha'$ -[(1-metiletiliden)di-4,1-fenilen] bis[ $\omega$ -[(2-metil-1-okso-2-propen-1-il)oksi]-	-	-	Inherentan
2,2'-etilendioksidietildimetakrilat	-	-	Lako

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

**Datum izdanja/Datum revizije** : 29/11/2017 **Datum prethodnog izdanja** : 29/11/2017 **Verzija** : 1 12/17

OptiBand Ultra

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Moguć
Poli(oksi-1,2-etandil), $\alpha,\alpha'$ -[(1-metiletiliden)di-4,1-fenilen] bis[ $\omega$ -[(2-metil-1-okso-2-propen-1-il)oksi]-2,2'-etilendioksidietildimetakrilat	3.43 u 5.62	-	visoko
Propilidinetrimetanol, etoksilirani, esteri s akrilnom kiselinom	1.88	-	nizak
7,7,9(ili 7,9,9)-trimetil-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-dil bismetakrilat	2.89	-	nizak
	3	-	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

**PBT** : Nije primjenljiv.

**vPvB** : Nije primjenljiv.

**12.6 Ostali štetni učinci** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 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.

**Opasni otpad** : Klasifikacija proizvoda može udovoljiti kriterij štetnog otpada.

#### Pakiranje

**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. Treba paziti pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu bili očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

OptiBand Ultra

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN broj	Nije regulirano.	Nije regulirano.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	-	-	-	-
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	-	-	-	-
14.4 Skupina pakiranja	-	-	-	-
14.5 Opasnosti za okoliš	Ne.	Ne.	No.	No.

**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 u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC** : 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**

**Europa popis** : Nije određen.

OptiBand Ultra

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

**Industrijskim emisijama** : Na popisu  
(integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) - Zrak

[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 je kontroliran po Seveso Uredbi.

[Kriteriji opasnosti](#)

Kategorija
H2

[Internacionalna pravila](#)

[Popis I kemikalija Konvencije o kemijskom oružanju](#)

Nije izlistano.

[Montreal protokol \(Aneksi A, B, C, E\)](#)

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.

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

**15.3 Status registracije** : Mješavina. Informacije o tvari : Kontaktirati lokalnog dobavljača ili distributora.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

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

OptiBand Ultra

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

**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  
PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični  
PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta  
RRN = REACH Registracijski broj  
vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno

**Ključne literaturne reference i izvori podataka** : Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]; European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), concluded in Geneva on 30 September 1957 plus amendments (Uniform text: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 plus amendments); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Profesionalne granice izlaganja; Internacionalna pravila

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

Klasifikacija	Obrazloženje
Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije

### Cijeli tekst skraćenih H iskaza

H302 H315 H317 H319 H330 H331 H335 H413	Štetno ako se proguta. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Smrtonosno ako se udiše. Otrovno ako se udiše. Može nadražiti dišni sustav. Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
--------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 4, H413  Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Skin Sens. 1A, H317 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	AKUTNI TOKSICITET (udisanje) - 2. kategorija AKUTNI TOKSICITET (udisanje) - 3. kategorija AKUTNI TOKSICITET (oralno) - 4. kategorija DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 4. kategorija TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 2. kategorija PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.A kategorija PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.B kategorija SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - JEDNOKRATNO IZLAGANJE (Nadraživanje dišnog sustava) - 3. kategorija
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Savjet o izobrazbi** : Osigurati da su radnici obučeni da minimiziraju izloženosti. Obučiti osoblje o dobroj praksi.

**Datum izdanja/Datum revizije** : 29/11/2017 **Datum prethodnog izdanja** : 29/11/2017 **Verzija** : 1 16/17



OptiBand Ultra

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

**Datum izdanja/ Datum revizije** : 29/11/2017

**Datum prethodnog izdanja** : 29/11/2017

**Verzija** : 1

### 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.