

# VARNOSTNI LIST



## Hardtop Optima Comp A

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

<b>Ime proizvoda</b>	: Hardtop Optima Comp A
<b>Šifra proizvoda</b>	: 9600
<b>Opis izdelka</b>	: Barva.
<b>Vrsta proizvoda</b>	: Tekočina.
<b>Drugi načini identifikacije</b>	: Ni na voljo.

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba v premazih - Industrijska uporaba  
Uporaba v premazih - Poklicna uporaba

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Jotun A/S  
P.O.Box 2021  
3202 Sandefjord  
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00  
Fax: +47 33 45 72 42  
E-mail: SDSJotun@jotun.no

#### Nacionalni kontakt

Jotun Italia S.r.l.  
Via Oliviero Petronio, 8  
34015 Muggia (TS)  
Italy

Tel: +39 040 23 98 111/23 98 203  
Fax: +39 040 4606968  
SDSJotun@jotun.com  
info@jotun.it

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Jotun AS, Norway  
+47 33 45 70 00

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Opredelitev izdelka** : Mešanica

#### Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT RE 2, H373 (centralni živčni sistem (CŽS, CNS))  
Aquatic Chronic 3, H412

Izdelek je razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki.

Hardtop Optima Comp A

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

**2.2 Elementi etikete****Piktogrami za nevarnosti****Opozorilna beseda**

: Nevarno.

**Stavki o nevarnosti**

: H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.  
 H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
 H318 - Povzroča hude poškodbe oči.  
 H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. (centralni živčni sistem (CŽS, CNS))  
 H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Previdnostni stavki****Splošno**

: Ni primerno.

**Preprečevanje**

: P280 - Nositi zaščitne rokavice. Nositi zaščito za oči ali zaščito za obraz.  
 P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
 P273 - Preprečiti sproščanje v okolje.  
 P260 - Ne vdihavati hlapov ali razpršila.

**Odziv**

: P314 - Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
 P362 + P364 - Sledi kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.  
 P302 + P352 - PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.  
 P333 + P313 - Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo.  
 P305 + P351 + P338, P310 - PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

**Shranjevanje**

: Ni primerno.

**Odstranjevanje**

: P501 - Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.

**Nevarne sestavine**

: B-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane  
 hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)  
 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane  
 fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated  
 Anhidrid maleinske kisline

**Dodatni elementi etikete**

: EUH205 - Vsebuje epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijski odziv.  
 EUH211 - Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne vdihavajte razpršila ali meglic.

**Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov**

: Ni primerno.

**Posebne zahteve glede embalaže**

**Posode mora biti opremljena z zapirali, varnimi za otroke**

: Ni primerno.

**Otipljivo opozorilo nevarnosti**

: Ni primerno.

**2.3 Druge nevarnosti**

Hardtop Optima Comp A

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

**Izdelek izpolnjuje merila za PBT ali vPvB, skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII** : Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

**Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve** : Ni znano.

Zmes je lahko povzročitelj preobčutljivosti kože. Lahko tudi draži kožo in ponavljajoče se izpostavljanje lahko poveča ta učinek.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

3.2 Zmesi : Mešanica

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Identifikatorji	%	Razvrstitev	Specifična konc. meje, M-faktorji in ATE	Tip
ksilen	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	<10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [dermalno] = 1100 mg/kg ATE [vdihavanje (hlapi)] = 20 mg/L	[1] [2]
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	REACH #: 01-2119513212-58 ES: 219-784-2 CAS: 2530-83-8	≤5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	REACH #: 01-2119458049-33 ES: 919-446-0 CAS: -	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (centralni živčni sistem (CŽS, CNS)) (vdihavanje) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
Etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (slušni organi) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [vdihavanje (hlapi)] = 17.8 mg/L	[1] [2]
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	REACH #: 01-2119959495-22 ES: 500-070-7 CAS: 30583-72-3	<1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	REACH #: 01-2119976378-19 ES: 288-306-2 CAS: 85711-46-2	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
Anhidrid maleinske kisline	REACH #:	≤0.1	Acute Tox. 4, H302	ATE [peroralno] =	[1] [2]

Hardtop Optima Comp A

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

	01-2119472428-31 ES: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Indeks: 607-096-00-9		Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (dihala) (vdihavanje) STOT RE 2, H373 EUH071 <b>Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.</b>	400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	
--	---	--	--	--	--

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali snovi, ki vzbujajo enakovredno zaskrbljenost, ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.

**Tip**

[1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje

[2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Ta mešanica vsebuje ≥ 1 % titanovega dioksida. V skladu z opombo 10 se za to zmes ne uporablja razvrstitev titanovega dioksida v Prilogi VI.

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

- Splošno** : Če ste v dvomih ali če simptomi ne prenehajo, poiskati zdravniško pomoč. Nikoli ničesar dajati v usta nezavestni osebi. Če je ponesrečenec nezavesten, ga namestiti v bočni položaj in poiskati zdravniško pomoč.
- Stik z očmi** : Odstraniti kontaktne leče. Takoj izpirati odprte oči pod tekočo vodo najmanj 15 minut. Takoj poiskati zdravniško pomoč.
- Vdihavanje** : Ponesrečenca umakniti na svež zrak. Ponesrečenec naj bo na toplem in naj počiva. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik.
- Stik s kožo** : Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Kožo temeljito umiti z milom in vodo ali uporabiti odobreno čistilo za kožo. NE uporabiti topil ali razredčil.
- Zaužitje** : V primeru zaužitja takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo. Ponesrečenec naj bo na toplem in naj počiva. NE izzvati bruhanja.
- Zaščita osebja za prvo pomoč** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Če se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

sami zmesi ni dostopnih podatkov. Mešanica je bila ovrednotena z običajno metodo v skladu z Uredbo CLP (ES) št. 1272/2008 ter je razvrščena kot mešanica s toksikološkimi lastnostmi. Glej Poglavlji 2 in 3 za podrobnosti.

Izpostavljanje hlapom topila v koncentracijah, ki presegajo navedeno mejno vrednost, lahko škoduje zdravju; posledice so lahko draženje sluznic in dihal ter učinki na ledvica, jetra in centralni živčni sistem. Simptomi so glavobol, omotica, slabost, mišična šibkost, zaspanost in v izjemnih primerih nezavest.

Topila lahko povzročijo nekatere zgoraj navedene učinke s prehajanjem skozi kožo. Pri ponavljajoči se ali dolgotrajni izpostavljenosti zmesi lahko v koži pride do izgube naravnih maščob in do izsušitve, kar lahko povzroči nealergični kontaktni dermatitis in absorpcijo skozi kožo.

Če pride v oči, lahko povzroči draženje in netrajne poškodbe.

Zaužitje ima lahko za posledico slabost, drisko in bruhanje.

Upošteva se, v kolikor so znani, zapoznele, takojšnje in kronične učinke sestavin zaradi kratkotrajne in dolgotrajne izpostavljenosti prek oralnih, dihalnih in dermalnih poti izpostavljenosti ter zaradi stika z očmi.

Hardtop Optima Comp A

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

Glede na lastnosti epoksidnih(e) sestavin(e) in toksikološke podatke podobnih zmesi lahko ta zmes povzroči preobčutljivost in resno draženje kože. Vsebuje nizkomolekularne epoksi sestavine, ki dražijo oči, sluznice in kožo. Ponavljajoč stik s kožo lahko povzroči draženje, senzibilizacijo in morebiti navzkrižno senzibilizacijo z drugimi epoksi snovmi. Izogibati se stiku kože z zmesjo in izpostavljenosti pršu, meglici in hlapom.

Vsebuje 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated, anhidrid maleinske kisline. Lahko povzroči alergijski odziv.

**Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti**

- |                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Stik z očmi</b> | : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:<br>bolečina<br>solzenje<br>pordelost   |
| <b>Vdihavanje</b>  | : Ni specifičnih podatkov.   |
| <b>Stik s kožo</b> | : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:<br>bolečina ali draženje<br>pordelost<br>lahko se pojavijo mehurji ali mozoljavost |
| <b>Zaužitje</b>    | : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:<br>bolečine v želodcu  |

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Opombe za zdravnika</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasneni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje. |
| <b>Specifične obdelave</b> | : Ni specifičnega zdravljenja.   |

Glej toksikološke podatke (Točka 11)

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje**

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Ustrezna sredstva za gašenje</b>   | : Priporočljivo: alkoholno odporna pena, CO <sub>2</sub> , praški, vodna prha. |
| <b>Neustrezna sredstva za gašenje</b> | : Ne uporabiti vodnega curka.  |

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Nevarnosti snovi ali zmesi</b>   | : Pri požaru nastaja gost črn dim. Izpostavljenost produktom razkroja lahko ogrozi zdravje.                        |
| <b>Nevarni produkti izgorevanja</b> | : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, kadiiti, oksidi dušika. |

**5.3 Nasvet za gasilce**

- |   |   |
|---|---|
| <b>Posebno zaščitno delovanje za gasilce</b>  | : Z vodo hladite zaprte posode, ki so izpostavljene ognju. Ne dovoliti, da odtok od požara pride v kanalizacijo ali vodotoke. |
| <b>Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja</b> | : Morda bo potrebna primerna dihalna oprema.  |

Hardtop Optima Comp A

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

**Za neizučeno osebje** : Odstraniti vire vžiga in prezračiti območje. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Glej zaščitne ukrepe navedene v točkah 7 in 8.

**Za reševalce** : Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi** : Preprečiti iztekanje v odtok ali vodotoke. Če proizvod onesaži jezera, reke ali kanalizacijo, obvestiti pristojne organe v skladu z veljavnimi predpisi.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje** : Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi (glej Točko 13). Če se da, čistiti z detergentom. Izogibati se uporabi topil.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke** : Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.  
Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.  
Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečiti nastanek vnetljivih ali eksplozivnih koncentracij hlapov v zraku ter preprečiti izpostavljanje koncentracijam višjim od mejnih vrednosti.

Poleg tega naj se proizvod uporablja samo v prostorih kjer ni nezavarovanih luči in drugih virov vžiga. Električna oprema naj bo zaščitena glede na ustrezen standard.

Zmes se lahko elektrostatsko naelektri: pri pretakanju iz ene posode v drugo vedno uporabljati ozemljene vode.

Upravljalca naj nosi antistatično obutev in oblačila; tla naj bodo prevodna.

Hraniti ločeno od virov toplote, iskrenja ali plamena. Iskreča orodja se ne smejo uporabiti.

Preprečiti stik s kožo in očmi. Preprečiti vdihavanje prahu, delcev, prša ali meglice, ki nastaja pri uporabi te zmesi.

Preprečiti vdihovanje prahu, ki nastaja pri brušenju.

V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi.

Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8)

Za praznjenje ne uporabljati nadtlaka. Vedno hraniti v posodah.

Vedno hraniti v embalaži, ki so iz enakega materiala kot originalni tovorek.

Skladno z zakoni o varnosti in zdravju pri delu.

Preprečiti iztekanje v odtok ali vodotoke.

#### Informacija o požarni in eksplozijski zaščiti

Hlapi so težji od zraka in se lahko širijo po tleh. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne mešanice.

Ko mora upravljalec, med pršenjem ali ne, delati znotraj kabine za pršenje, je malo verjetno, da bo ventilacija zadostovala, za kontrolo delcev in hlapov topila, v vseh primerih. V takih pogojih morajo, med postopkom razprševanja, nositi dihalno opremo na stisnjen zrak, dokler koncentracija delcev in hlapov topila ne pade pod dovoljeno mejo izpostavitve.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi.

#### Opombe glede skupnega skladiščenja

Hraniti ločeno od: oksidanti, močnih alkalij, močne kisline.

#### Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Upoštevaj opozorila na etiketi. Hraniti na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu. Varovati pred toploto in neposredno sončno svetlobo. Hraniti ločeno od virov vžiga. Kajenje prepovedano. Preprečiti neavtoriziran dostop. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje.

#### Direktiva Seveso - Mejna vrednost za poročanje

##### Kriteriji za nevarnost

Hardtop Optima Comp A

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

Kategorija	Mejna vrednost za prijavo in MAPP	Mejna vrednost za varnostno poročilo
P5c	5000 tonne	50000 tonne

Za podrobnejše informacije glej tehnične podatke / vsebino.

**7.3 Posebne končne uporabe**

**Priporočila** : Ni na voljo.

**Rešitve, specifične za industrijsko panogo** : Ni na voljo.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Informacije so na voljo na podlagi tipičnih predvidenih uporab izdelka. Dodatni ukrepi so lahko potrebni za ravnanje z velikimi količinami ali za druge uporabe, ki bi lahko bistveno zvišale izpostavljenost delavca ali sproščanje v okolje.

**8.1 Parametri nadzora****Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Mejne vrednosti izpostavljenosti
ksilen	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021).</b> [ksilen] Prehaja skozi kožo. MV: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 ure. MV: 50 ppm 8 ure. KTV: 442 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.
Etilbenzen	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021).</b> Prehaja skozi kožo. MV: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 ure. MV: 100 ppm 8 ure. KTV: 884 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 200 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.
Anhidrid maleinske kisline	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021).</b> MV: 0.41 mg/m <sup>3</sup> 8 ure. MV: 0.1 ppm 8 ure. KTV: 0.41 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 0.1 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.
Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Exposure indices

**Priporočen monitoring** : Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

**DNELi/DMELi**

Hardtop Optima Comp A

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Tip	Izpostavljenost	Vrednost	Populacija	Posledice	
ksilen	DNEL	Dolgoročno Oralno	5 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški	
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Lokalno	
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemiški	
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	125 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški	
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	212 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški	
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	221 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno	
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	221 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemiški	
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	260 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Lokalno	
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	260 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemiški	
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	442 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno	
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	442 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemiški	
	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane	DNEL	Dolgoročno Oralno	5 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
		DNEL	Dolgoročno Dermalno	5 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
DNEL		Dolgoročno Dermalno	10 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški	
DNEL		Dolgoročno Vdihavanje	17 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemiški	
DNEL		Dolgoročno Vdihavanje	70.5 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemiški	
DNEL		Kratkoročno Vdihavanje	26400 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemiški	
DNEL		Dolgoročno Vdihavanje	330 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemiški	
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	DNEL	Dolgoročno Dermalno	44 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški	
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	71 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemiški	
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	26 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški	
	DNEL	Dolgoročno Oralno	26 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški	
	Etilbenzen	DMEL	Dolgoročno Vdihavanje	442 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
		DMEL	Kratkoročno Vdihavanje	884 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemiški
		DNEL	Dolgoročno Oralno	1.6 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
		DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	15 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	77 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemiški	
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	180 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški	
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	293 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno	
	DNEL	Kratkoročno Dermalno	21 µg/cm <sup>2</sup>	Splošna populacija	Lokalno	
	4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with	DNEL	Kratkoročno Dermalno	21 µg/cm <sup>2</sup>	Splošna populacija	Lokalno



Hardtop Optima Comp A

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

1-chloro-2,3-epoxypropane	DNEL	Dolgoročno Dermalno	21 µg/cm <sup>2</sup>	Splošna populacija	Lokalno	
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	21 µg/cm <sup>2</sup>	Delavci	Lokalno	
	DNEL	Kratkoročno Dermalno	0.23 mg/cm <sup>2</sup>	Delavci	Lokalno	
	DNEL	Dolgoročno Oralno	0.5 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški	
	DNEL	Kratkoročno Dermalno	0.5 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški	
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	0.5 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški	
	DNEL	Kratkoročno Dermalno	1 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški	
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	1 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški	
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	1.76 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemiški	
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	1.76 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemiški	
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	3.25 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemiški	
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	3.52 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemiški	
	fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	DNEL	Dolgoročno Oralno	1.5 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
		DNEL	Dolgoročno Dermalno	1.5 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
		DNEL	Dolgoročno Dermalno	3 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški
	Anhidrid maleinske kisline	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	0.05 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemiški
		DNEL	Dolgoročno Oralno	0.06 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
		DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	0.08 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Lokalno
		DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	0.081 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
		DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	0.081 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemiški
DNEL		Kratkoročno Oralno	0.1 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški	
DNEL		Kratkoročno Dermalno	0.1 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški	
DNEL		Dolgoročno Dermalno	0.1 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški	
DNEL		Kratkoročno Dermalno	0.2 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški	
DNEL		Dolgoročno Dermalno	0.2 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški	
DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	0.2 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno		
DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	0.2 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemiški		

[PNECi](#)

Hardtop Optima Comp A

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Podrobnost prostora	Vrednost	Podrobnost metode
ksilen	Sveža voda	0.327 mg/L	-
	Morsko	0.327 mg/L	-
	Čistilna naprava	6.58 mg/L	-
	Usedlina v sveži vodi	12.46 mg/kg dwt	-
	Usedlina v morski vodi	12.46 mg/kg dwt	-
Etilbenzen	Zemlja	2.31 mg/kg dwt	-
	Sveža voda	0.1 mg/L	-
	Morsko	0.01 mg/L	-
	Čistilna naprava	9.6 mg/L	-
	Usedlina v sveži vodi	13.7 mg/kg dwt	-
	Zemlja	2.68 mg/kg dwt	-
	Sekundarna zastrupitev	20 mg/kg	-

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

: Zagotoviti zadostno prezračevanje. Kjer je smiselno, zagotoviti lokalno odzračevanje ali dobro splošno prezračevanje. Če ti ukrepi ne zadostujejo za vzdrževanje koncentracij delcev in hlapov topil pod mejami OEL, je obvezna uporaba primerne dihalne opreme.

**Osebnih varnostnih ukrepov****Higienski ukrepi**

: Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

**Zaščito za oči/obraz**

: Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi naslednjo zaščito, v kolikor ocena ne zahteva povečane stopnje zaščite: kemijsko odporna zaščitna očala proti brizganju in/ali ščit za obraz. Če obstaja nevarnost za vdihavanje, se lahko namesto tega zahteva dihalni aparat z zaščito celotnega obraza.

**Zaščito kože****Zaščito rok**

Material ali kombinacija materialov za rokavice, ki bi za vse uporabnike in za vse kombinacije kemikalij zagotovila neomejeno odpornost, ne obstaja.

Prebojni čas mora biti večji, kot je rok za uporabo izdelka.

Potrebno je upoštevati navodila in informacije izdelovalca rokavic glede uporabe, skladiščenja, vzdrževanja in zamenjave.

Rokavice je potrebno redno menjavati in takoj, ko so poškodovane.

Zagotoviti, da so rokavice vedno brez napak ter da se jih pravilno hrani in uporablja.

Fizične / kemijske poškodbe in slabo vzdrževanje lahko zmanjšajo uporabnost ali učinkovitost rokavic.

Zaščitne kreme lahko zaščitijo izpostavljene predele kože, vendar se ne smejo uporabiti po izpostavitvi.

**Rokavice**

Nositi primerne rokavice, preskušene po ISO 374-1:2016.

Ni priporočljivo, rokavice(čas za odstranitev ovire) < 1 ura: butilna guma (> 0.4 mm)

Se sme uporabljati, rokavice(čas za odstranitev ovire) 4 - 8 ur: neopren (> 0.35 mm), PVC (> 0.5 mm)

Priporočljivo, rokavice(čas za odstranitev ovire) > 8 ur: nitrilna guma (> 0.75 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), polivinil alkohol (PVA) (> 0.3 mm)

Za pravilno izbiro zaščitnih rokavic s povdankom na odpornosti na kemikalije in na čas penetracije se posvetujte z dobaviteljem rokavic za kemijsko zaščito.

Uporabnik mora zagotoviti, da je končna odločitev glede vrste rokavic, ki se uporabljajo pri delu s proizvodom, najustreznejša in da upošteva posebne pogoje uporabe, ki so navedeni v uporabnikovi oceni tveganja.

**Zaščita telesa**

: Osebe naj nosi antistatična oblačila iz naravnih vlaken ali sintetičnih vlaken odpornih na visoko temperaturo.

Hardtop Optima Comp A

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

- Ostala zaščita za kožo** : Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se ga opravlja in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak, preden se začne proizvod uporabljati.
- Zaščito dihal** : Če so delavci izpostavljeni koncentracijam nad mejno vrednostjo izpostavljenosti, morajo uporabljati respirator v skladu z EN 140. Pri pršenju tega izdelka po EN 14387 uporabite respiratorno masko s filtrom iz oglja in prahom. (kot kombinacija filtrov A2-P2) V zaprtih prostorih uporabljajte stisnjen zrak ali pa dihalno opremo za svež zrak. Pri nanašanju s čopičem ali valjčkom uporabljati masko z ogljenimi filtri za topila.
- Nadzor izpostavljenosti okolja** : Preprečiti iztekanje v odtoke ali vodotoke.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

Pogoji merjenja vseh lastnosti so pri standardni temperaturi in tlaku, če ni navedeno drugače.

**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**Videz

- Fizikalno stanje** : Tekočina.
- Barva** : Modra., Zelena., Siva, MCI Base 1, MCI Base 2, MCI Base 3, MCI Base 5, MCI Base 6, Umazano bela., Oranžna, Rdeča, Bela., Rumena.
- Vonj** : Značilno.
- Mejne vrednosti vonja** : Ni primerno.
- Tališče/ledišče** : Ni primerno.
- Začetno vrelišče in območje vrelišča** :  Najnižja znana vrednost: 136.1°C (277°F) (Etilbenzen). Uteženo povprečje: 146.24°C (295.2°F)
- Vnetljivost** : Ni primerno.
- Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti** : 0.43 - 7.6%
- Plamenišče** : Zaprto posodo: 28°C
- Temperatura samovžiga** : Najnižja znana vrednost: 280 k 470°C (536 k 878°F) (hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)).
- Temperatura razpadanja** : Ni na voljo.
- pH** : Ni primerno.
- Viskoznost** : Kinematično (40°C): >20.5 mm<sup>2</sup>/s
- Topnost v vodi** :  hladna voda Netopno  
vroča voda Netopno
- Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda** : Ni na voljo.
- Parni tlak** :  Najvišja znana vrednost: 2.7 kPa (20.3 mmHg) (pri 20°C) (hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)). Uteženo povprečje: 1.14 kPa (8.55 mmHg) (pri 20°C)
- Hitrost izparevanja** :  Najvišja znana vrednost: 0.84 (Etilbenzen) Uteženo povprečje: 0.59v primerjavi z butil acetat
- Gostota** : 1.344 k 1.553 g/cm<sup>3</sup>
- Parna gostota** : Najvišja znana vrednost: 3.7 (Zrak = 1) (Ksilen). Uteženo povprečje: 3.7 (Zrak = 1)
- Eksplozivne lastnosti** : Ni na voljo.
- Oksidativne lastnosti** : Ni na voljo.
- Značilnosti delcev
- Srednja velikost delcev** : Ni primerno.

**9.2 Drugi podatki**

Hardtop Optima Comp A

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

Ni dodatnih podatkov.

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

- 10.1 Reaktivnost** : Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.
- 10.2 Kemijska stabilnost** : Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej Točko 7).
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** : Ob izpostavitvi visokim temperaturam lahko nastajajo nevarni razkrojni produkti.
- 10.5 Nezdružljivi materiali** : Da se prepreči močna eksotermna reakcija, je proizvod potrebno hraniti ločeno od: oksidanti, močnih alkalij, močne kisline.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, kadiiti, oksidi dušika.

Stik z vodo povzroča hidrolizo proizvoda; pri procesu zamreženja se izloča metanol. Onesnaženje proizvoda z vodo med procesom proizvodnje, lahko med prevozom ali skladiščenjem povzroči nevarnost vžiga in eksplozije.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

sami zmesi ni dostopnih podatkov. Mešanica je bila ovrednotena z običajno metodo v skladu z Uredbo CLP (ES) št. 1272/2008 ter je razvrščena kot mešanica s toksikološkimi lastnostmi. Glej Poglavlji 2 in 3 za podrobnosti.

Izpostavljanje hlapom topila v koncentracijah, ki presegajo navedeno mejno vrednost, lahko škoduje zdravju; posledice so lahko draženje sluznic in dihal ter učinki na ledvica, jetra in centralni živčni sistem. Simptomi so glavobol, omotica, slabost, mišična šibkost, zaspanost in v izjemnih primerih nezavest.

Topila lahko povzročijo nekatere zgoraj navedene učinke s prehajanjem skozi kožo. Pri ponavljajoči se ali dolgotrajni izpostavljenosti zmesi lahko v koži pride do izgube naravnih maščob in do izsušitve, kar lahko povzroči nealergični kontaktni dermatitis in absorpcijo skozi kožo.

Če pride v oči, lahko povzroči draženje in netrajne poškodbe.

Zaužitje ima lahko za posledico slabost, drisko in bruhanje.

Upošteva se, v kolikor so znani, zapoznele, takojšnje in kronične učinke sestavin zaradi kratkotrajne in dolgotrajne izpostavljenosti prek oralnih, dihalnih in dermalnih poti izpostavljenosti ter zaradi stika z očmi.

Glede na lastnosti epoksidnih(e) sestavin(e) in toksikološke podatke podobnih zmesi lahko ta zmes povzroči preobčutljivost in resno draženje kože. Vsebuje nizkomolekularne epoksi sestavine, ki dražijo oči, sluznice in kožo. Ponavljajoč stik s kožo lahko povzroči draženje, senzibilizacijo in morebiti navzkrižno senzibilizacijo z drugimi epoksi snovmi. Izogibati se stiku kože z zmesjo in izpostavljenosti pršu, meglici in hlapom.

Vsebuje 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated, anhidrid maleinske kisline. Lahko povzroči alergijski odziv.

**Akutna strupenost**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Odmerek	Izpostavljenost
<input checked="" type="checkbox"/> Silen	LC50 Vdihavanje Para	Podgana	20 mg/L	4 ure
	LD50 Oralno	Podgana	4300 mg/kg	-
	TDLo Dermalno	Kunec	4300 mg/kg	-
Etilbenzen	LC50 Vdihavanje Para	Podgana - Moški	17.8 mg/L	4 ure
	LD50 Dermalno	Kunec	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Podgana	3500 mg/kg	-
Anhidrid maleinske kisline	LD50 Oralno	Podgana	400 mg/kg	-

**Ocene akutne strupenosti**

Hardtop Optima Comp A

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Vdihavanje (plini) (ppm)	Vdihavanje (pare) (mg/L)	Vdihavanje (prah in meglica) (mg/L)
Hardtop Optima Comp A	N/A	15391.8	N/A	202.8	N/A
Ksilen	4300	1100	N/A	20	N/A
Etilbenzen	3500	N/A	N/A	17.8	N/A
Anhidrid maleinske kisline	400	N/A	N/A	N/A	N/A

**Dražilnost/Jedkost**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izpostavljenost	Opazovanje
Ksilen	Oči - Blago dražilno Koža - Blago dražilno	Kunec Podgana	- -	87 milligrams 8 ure 60 microliters	- -
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane	Oči - Dražilno	Sesalec – vrsta ni navedena	-	-	-
fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	Koža - Blago dražilno	Sesalec – vrsta ni navedena	-	-	-
Anhidrid maleinske kisline	Oči - Zelo dražilno	Kunec	-	1 Percent	-

**Senzibilizacija**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Način izpostavljenosti	Vrste	Rezultat
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	koža	Sesalec – vrsta ni navedena	Izzove preobčutljivost
fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	koža	Sesalec – vrsta ni navedena	Izzove preobčutljivost
Anhidrid maleinske kisline	koža	Sesalec – vrsta ni navedena	Izzove preobčutljivost

**Mutagenost**

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Rakotvornost**

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Strupenost za razmnoževanje****Učinek na razvoj** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.**Učinki na plodnost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.**Teratogenost**

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**STOT – enkratna izpostavljenost**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
Ksilen	Kategorija 3	-	Draženje dihalnih poti
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	Kategorija 3	-	Narkotični učinki

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Hardtop Optima Comp A

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) Etilbenzen Anhidrid maleinske kisline	Kategorija 1 Kategorija 2 Kategorija 1 Kategorija 2	vdihanje - vdihanje	centralni živčni sistem (CŽS, CNS) slušni organi dihala

**Nevarnost pri vdihavanju**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat
ksilen hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) Etilbenzen	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni na voljo.

**11.2.2 Drugi podatki**

Ni na voljo.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

O sami zmesi ni dostopnih podatkov.  
Preprečiti iztekanje v odtok ali vodotoke.

Mešanica je bila ovrednotena z metodo seštevanja v skladu z Uredbo CLP (ES) št. 1272/2008 ter razvrščena kot mešanica z ekotoksičnimi lastnostmi. Za več informacij glejte 2. in 3. poglavje.

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Izpostavljenost
ksilen hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) Etilbenzen Anhidrid maleinske kisline	Akutni LC50 8500 µg/l Morska voda Akutni LC50 13400 µg/l Sveža voda Akutni EC50 <10 mg/L  Akutni IC50 <10 mg/L Akutni LC50 <10 mg/L Akutni EC50 7700 µg/l Morska voda Akutni EC50 2.93 mg/L Akutni LC50 4.2 mg/L Akutni LC50 230 ppm Sveža voda	Raki - Palaemonetes pugio Ribe - Pimephales promelas Daphnia  Alge Ribe Alge - Skeletonema costatum Daphnia Ribe Ribe - Gambusia affinis - Odraslo	48 ure 96 ure 48 ure  72 ure 96 ure 96 ure 48 ure 96 ure 96 ure

**Zaključek/Povzetek** : Snov je škodljiva za življenje v vodi z dolgotrajnimi učinki.

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Razpolovna doba v vodnem okolju	Fotoliza	Biorazgradljivost
ksilen [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) Etilbenzen	- - - -	- - - -	Zlahka Ne zlahka  Ne zlahka  Zlahka

Hardtop Optima Comp A

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencialno
ksilen	3.12	8.1 k 25.9	nizko
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	-	10 k 2500	visok
Etilbenzen	3.6	-	nizko
Anhidrid maleinske kisline	-2.78	-	nizko

**12.4 Mobilnost v tleh**

**Porazdelitveni koeficient prst/voda (K<sub>oc</sub>)** : Ni na voljo.

**Mobilnost** : Ni na voljo.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni na voljo.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Proizvod**

**Metode odstranjevanja** : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelani odpadki se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

**Nevaren odpadek** : Da.

**Odstranjevanje** : Preprečiti iztekanje v odtoke ali vodotoke. Odstraniti skladno z državno in lokalno zakonodajo/predpisi. Če je proizvod pomešan z drugimi odpadki, je možno, da je prvotna koda za odpadke neprimerna in je potrebno določiti ustrezno kodo. Za dodatno informacijo se obrnite na lokalne, za odpadke pristojne organe.

**Evropski katalog odpadkov (EWC)**

Če proizvod odstranimo kot odpadke, se po Evropskem katalogu odpadkov razvrsti kot:

Šifra odpadka	Oznaka odpadka
08 01 11*	Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

**Pakiranje**

**Metode odstranjevanja** : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.

Hardtop Optima Comp A





**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

**Odstranjevanje** : Na osnovi podatkov v tem varnostnem listu je potrebno od organa, pristojnega za odpadke, pridobiti navodila glede razvrstitve za prazne vsebnike. Izpraznjene vsebnike je potrebno ali odstraniti ali obnoviti. Odstraniti posode, ki jih kontaminira izdelka v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi predpisi.

Vrsta embalaže	Evropski katalog odpadkov (EWC)	
CEPE Guidelines	15 01 10*	Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

**Posebni previdnostni ukrepi** : Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Z izpraznjeno posodo, ki ni bila očiščena ali splaknjena, je potrebno previdno ravnati. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Hlapi iz odpadnih ostankov proizvoda lahko v posodi ustvarijo ozračje, ki je zelo vnetljivo ali eksplozivno. Ne rezati, variti ali brusiti uporabljenih posod, če se notranjosti ni predhodno temeljito očistilo. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Številka ZN in številka ID	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	Paint	Paint	Paint	Paint
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	3 	3 	3 	3 
14.4 Skupina embalaže	III	III	III	III
14.5 Nevarnosti za okolje	Ne.	Da.	Ne.	Ne.

**Dodatne informacije**

**ADR/RID** : **Identifikacijska številka nevarnosti** 30  
**Kod omejitve za predore** (D/E)

**ADN** : Izdelek je urejen kot okolju nevarna snov samo, če se ga prevažna v cisternah.

**IMDG** : **Seznam za nujne primere** F-E, S-E

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** : **Prevoz znotraj zemljišča uporabnika**: vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlivanja.

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO** : Ni na voljo.

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

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

**Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**

**Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije**

**Priloga XIV**

Nobene od sestavin ni na seznamu.



Hardtop Optima Comp A

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### [Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost](#)

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov** : Ni primerno.

### [Drugi predpisi EU](#)

**VOC** : Za ta izdelek veljajo določbe Direktive 2004/42/ES o HOS. Za nadaljnje informacije si poglejte nalepko in tehnični list izdelka.

**HOS v pripravku proizvoda, pripravljenega za uporabo** : Ni na voljo.

**Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - zrak** : Ni v seznamu

**Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - voda** : Ni v seznamu

### [Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč \(1005/2009/EU\)](#)

Ni v seznamu.

### [Uredba o soglasju po predhodnem obveščanju \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Ni v seznamu.

### [obstojevalih organskih onesnaževalih](#)

Ni v seznamu.

### [Direktiva Seveso](#)

Izdelek lahko pomembno vpliva na določitev, ali je obrat skladen z direktivo Seveso o obvladovanju nevarnosti velikih nesreč.

### [Državni predpisi](#)

**Industrijska uporaba** : Podatki, ki se nahajajo v varnostnem listu, ne predstavljajo uporabnikove ocene tveganja na delovnem mestu, kot je zahtevana glede na zakonodajo s področja varnosti in zdravja pri delu. Pri delu s proizvodom veljajo določbe državnih predpisov s področja varnosti in zdravja pri delu.

### [Mednarodni predpisi](#)

#### [Seznam konvencije o kemičnem orožju Kemične snovi skupine I, II in III](#)

Ni v seznamu.

#### [Montrealski protokol](#)

Ni v seznamu.

#### [Stokholmska konvencija o obstojnih organskih onesnaževalih](#)

Ni v seznamu.

#### [Rotterdamska konvencija o postopku soglasja po predhodnem obveščanju \(PIC\)](#)

Ni v seznamu.

#### [Aarhuški protokol o obstojnih organskih onesnaževalih Konvencije UNECE \(Aarhus\) in protokol o težkih kovinah](#)

Ni v seznamu.

**15.2 Ocena kemijske varnosti** : Ocene kemijske varnosti se ni izvedlo.

Hardtop Optima Comp A

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

✔ Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

**Okrajšave in akronimi** :

- ATE = ocena akutne strupenosti
- CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
- DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
- DNEL = Izpeljana raven brez učinka
- EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti
- N/A = Ni na voljo
- PBT = Obstojen, bioakumulativen in strupen
- PNEC = predvidena koncentracija brez učinka
- RRN = Registracijska številka REACH
- SGG = skupina izločevanja
- vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen

**Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Razvrstitev	Utemeljitev
Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (centralni živčni sistem (CŽS, CNS)) Aquatic Chronic 3, H412	Na osnovi testnih podatkov Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda

**Celotno besedilo okrajšanih stavkov H**

✔ H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
EUH071	Jedko za dihalne poti.

**Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]**

✔ Acute Tox. 4	AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4
Aquatic Chronic 2	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3
Asp. Tox. 1	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
Eye Dam. 1	HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1
Eye Irrit. 2	HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2
Flam. Liq. 2	VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 2
Flam. Liq. 3	VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3
Resp. Sens. 1	PREOBČUTLJIVOST DIHAL - Kategorija 1
Skin Corr. 1B	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1B
Skin Irrit. 2	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2
Skin Sens. 1	PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1
Skin Sens. 1A	PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1A
STOT RE 1	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 1
STOT RE 2	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST

**Hardtop Optima Comp A****ODDELEK 16: Drugi podatki**

STOT SE 3	- Kategorija 2 SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 3
-----------	---

**Datum tiskanja** : 02.01.2024**Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje** : 02.01.2024**Datum prejšnje izdaje** : 27.03.2023**Verzija** : 2**Obvestilo bralcu**

Informacije v tem dokumentu se daje najboljši vednosti JOTUN, ki temelji na laboratorijskem testiranju in praktičnih izkušnjah. Izdelki JOTUN, se upoštevani kot polizdelki in kot taki se pogosto uporabljajo izven nadzora JOTUN. Jotun ne more zagotoviti ničesar, kot kakovost samega izdelka. Se lahko izvajajo manjše različice izdelka v skladu z lokalnimi predpisi. Jotun si pridržuje pravico do spremembe posredovanih podatkov brez predhodnega obvestila.