

VARNOSTNI LIST



Hardtop One

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda	: Hardtop One
Šifra proizvoda	: 12020
Opis izdelka	: Barva.
Vrsta proizvoda	: Tekočina.
Drugi načini identifikacije	: 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

V primeru zdravstvene ogroženosti posvetovati se z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112.

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
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Repr. 1B, H360D
STOT RE 2, H373 (centralni živčni sistem (CŽS, CNS))
Aquatic Chronic 3, H412

Hardtop One

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

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

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.
 H315 - Povzroča draženje kože.
 H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.
 H318 - Povzroča hude poškodbe oči.
 H360D - Lahko škoduje nerojenemu otroku.
 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 : P201 - Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
 P280 - Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščito za oči, zaščito za obraz ali opremo za varovanje sluha.
 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 : P308 + P313 - PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo.
 P362 + P364 - Sleči 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 : silen
 hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
 1,2-ethanediamine, n-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]-
 Butanol
 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, polymer with butyl
 2-propenoate, compd. with polyethylene glycol hydrogen maleate C9-11-alkyl ethers
 dioctyltin dilaurate
 n-Butilmetakrilat
 2-Hidroksietil akrilat

Dodatni elementi etikete : EUH211 - Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne vdihavajte razpršila ali meglice.

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov : Samo za poklicne uporabnike.

Posebne zahteve glede embalaže

Hardtop One

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

Posode mora biti opremljena z zapirali, varnimi za otroke : Ni primerno.

Otipljivo opozorilo nevarnosti : Ni primerno.

2.3 Druge 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.

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
silena	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)] = 11 mg/L	[1] [2]
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]
1,2-ethanediamine, n-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]-	ES: 221-336-6 CAS: 3069-29-2	≤5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	ATE [peroralno] = 500 mg/kg	[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)] = 11 mg/L	[1] [2]
Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska	REACH #: 01-2119455851-35 ES: 918-688-5 CAS: 128601-23-0	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2,	-	[1]

Hardtop One

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Butanol	REACH #: 01-2119484630-38 ES: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Indeks: 603-004-00-6	≤2.2	H411 EUH066 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [peroralno] = 500 mg/kg	[1] [2]
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, polymer with butyl 2-propenoate, compd. with polyethylene glycol hydrogen maleate C9-11-alkyl ethers	CAS: 1259547-09-5	<1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
dioctyltin dilaurate	ES: 222-883-3 CAS: 3648-18-8	<1	Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 (imunski sistem)	-	[1]
n-Butilmetakrilat	REACH #: 01-2119486394-28 ES: 202-615-1 CAS: 97-88-1 Indeks: 607-033-00-5	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	-	[1]
2-Hidroksietil akrilat	ES: 212-454-9 CAS: 818-61-1 Indeks: 607-072-00-8	<0.1	Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	ATE [dermalno] = 298 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.2% M [akutno] = 1	[1]
Oleic acid, compound	ES: 251-846-4 CAS: 34140-91-5	≤0.1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.	M [akutno] = 10	[1]

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.

Hardtop One

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**Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti**

- Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečina
solzenje
pordelost
- Vdihavanje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
zmanjšana teža zarodka
povečanje smrti zarodkov
deformiranost okostja
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečina ali draženje
pordelost
lahko se pojavijo mehurji ali mozoljavost
zmanjšana teža zarodka
povečanje smrti zarodkov
deformiranost okostja
- Zaužitje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečine v želodcu
zmanjšana teža zarodka
povečanje smrti zarodkov
deformiranost okostja

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Opombe za zdravnika** : Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasneni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.
- Specifične obdelave** : Ni specifičnega zdravljenja.

Glej toksikološke podatke (Točka 11)

Hardtop One

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Priporočljivo: alkoholno odporna pena, CO₂, praški, vodna prha.

Neustrezna sredstva za gašenje : Ne uporabiti vodnega curka.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarnosti snovi ali zmesi : Pri požaru nastaja gost črn dim. Izpostavljenost produktom razkroja lahko ogrozi zdravje.

Nevarni produkti izgorovanja : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, kadi, oksidi dušika.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebno zaščitno delovanje za gasilce : Z vodo hladite zaprte posode, ki so izpostavljene ognju. Ne dovoliti, da odtok od požara pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja : Morda bo potrebna primerna dihalna oprema.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje : Odstraniti vire vžiga in prezačiti 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 odtoke ali vodotoke. Če proizvod onesnaži 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. Iskrenja 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.

Hardtop One

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

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 odtoke 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 nezdržljivostjo

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**

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

Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

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

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

Hardtop One

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021).
 MV: 310 mg/m³ 8 ure.
 MV: 100 ppm 8 ure.
 KTV: 310 mg/m³, 4 krat na izmeno, 15 minut.
 KTV: 100 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 agansom) 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

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 ³	Splošna populacija	Lokalno	
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	65.3 mg/m ³	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 ³	Delavci	Lokalno	
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	221 mg/m ³	Delavci	Sistemiški	
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	260 mg/m ³	Splošna populacija	Lokalno	
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	260 mg/m ³	Splošna populacija	Sistemiški	
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	442 mg/m ³	Delavci	Lokalno	
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	442 mg/m ³	Delavci	Sistemiški	
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	330 mg/m ³	Delavci	Sistemiški	
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	44 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški	
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	71 mg/m ³	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	
	DNEL	Kratkoročno Oralno	1.5 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški	
	DNEL	Dolgoročno Oralno	1.5 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški	
	1,2-ethanediamine, n-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]-	DNEL	Dolgoročno Dermalno	1.5 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
		DNEL	Dolgoročno Dermalno	3 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški
DNEL		Dolgoročno Dermalno	5.2 mg/m ³	Splošna populacija	Sistemiški	
DNEL		Dolgoročno Dermalno	5.2 mg/m ³	Splošna populacija	Sistemiški	

Hardtop One

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Etilbenzen	DNEL	Vdihavanje Dolgoročno	21.1 mg/m ³	populacija Delavci	Sistemiški	
	DNEL	Vdihavanje Kratkoročno	26400 mg/ m ³	Splošna populacija	Sistemiški	
	DMEL	Vdihavanje Dolgoročno	442 mg/m ³	Delavci	Lokalno	
	DMEL	Vdihavanje Kratkoročno	884 mg/m ³	Delavci	Sistemiški	
	DNEL	Vdihavanje Dolgoročno Oralno	1.6 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški	
	DNEL	Vdihavanje Dolgoročno	15 mg/m ³	Splošna populacija	Sistemiški	
	DNEL	Vdihavanje Dolgoročno	77 mg/m ³	Delavci	Sistemiški	
	DNEL	Vdihavanje Dolgoročno	180 mg/kg	Delavci	Sistemiški	
	DNEL	Dermalno Kratkoročno	293 mg/m ³	Delavci	Lokalno	
	Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska	DNEL	Vdihavanje Dolgoročno	12.5 mg/ kg bw/dan	Delavci	Sistemiški
DNEL		Vdihavanje Dolgoročno	151 mg/m ³	Delavci	Sistemiški	
DNEL		Vdihavanje Dolgoročno	7.5 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški	
DNEL		Vdihavanje Dolgoročno	32 mg/m ³	[Potrošniki] Splošna populacija	Sistemiški	
DNEL		Vdihavanje Dolgoročno Oralno	7.5 mg/kg bw/dan	[Potrošniki] Splošna populacija	Sistemiški	
DNEL		Vdihavanje Dolgoročno	0.41 mg/m ³	[Potrošniki] Splošna populacija	Sistemiški	
DNEL		Vdihavanje Dolgoročno	1.9 mg/m ³	Delavci	Sistemiški	
DNEL		Vdihavanje Dolgoročno	178.57 mg/ m ³	Splošna populacija	Lokalno	
DNEL		Vdihavanje Kratkoročno	640 mg/m ³	Splošna populacija	Lokalno	
DNEL		Vdihavanje Dolgoročno	837.5 mg/ m ³	Delavci	Lokalno	
Butanol	DNEL	Vdihavanje Kratkoročno	1066.67 mg/m ³	Delavci	Lokalno	
	DNEL	Vdihavanje Kratkoročno	1152 mg/ m ³	Splošna populacija	Sistemiški	
	DNEL	Vdihavanje Kratkoročno	1286.4 mg/ m ³	Delavci	Sistemiški	
	DNEL	Vdihavanje Dolgoročno Oralno	1.5625 mg/ kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški	
	DNEL	Vdihavanje Dolgoročno	3.125 mg/ kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški	
	DNEL	Vdihavanje Dolgoročno	55.357 mg/ m ³	Splošna populacija	Sistemiški	
	DNEL	Vdihavanje Dolgoročno	155 mg/m ³	Splošna populacija	Lokalno	
	DNEL	Vdihavanje Dolgoročno	310 mg/m ³	Delavci	Lokalno	
	dioctyltin dilaurate	DNEL	Vdihavanje Dolgoročno Oralno	0.0005 mg/ kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
		DNEL	Vdihavanje Dolgoročno	0.0009 mg/ m ³	Splošna populacija	Sistemiški
DNEL		Vdihavanje Dolgoročno	0.0035 mg/ m ³	Delavci	Sistemiški	

Hardtop One

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

n-Butilmetakrilat	DNEL	Vdihavanje Dolgoročno Dermalno	m ³ 3 mg/kg bw/dan	Splošna populacija Delavci	Sistemiški	
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	5 mg/kg bw/dan			Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	66.5 mg/m ³	Splošna populacija	Sistemiški	
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	366.4 mg/ m ³	Splošna populacija	Lokalno	
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	409 mg/m ³	Delavci	Lokalno	
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	415.9 mg/ m ³	Delavci	Sistemiški	
2-Hidroksietil akrilat	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	2.4 mg/m ³	Delavci	Lokalno	
Oleic acid, compound	DNEL	Dolgoročno Oralno	5 µg/kg bw/ dan	Splošna populacija	Sistemiški	
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	5 µg/kg bw/ dan	Splošna populacija	Sistemiški	
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	14 µg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški	
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	17.4 µg/m ³	Splošna populacija	Sistemiški	
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	98.4 µg/m ³	Delavci	Sistemiški	

PNECi

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	-
	Zemlja	2.31 mg/kg dwt	-
Etilbenzen	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	-
Butanol	Sekundarna zastropitev	20 mg/kg	-
	Sveža voda	0.082 mg/L	-
	Morsko	0.0082 mg/L	-
	Čistilna naprava	2476 mg/L	-
	Usedlina v sveži vodi	0.178 mg/kg dwt	-
	Usedlina v morski vodi	0.0178 mg/kg dwt	-
	Zemlja	0.015 mg/kg dwt	-

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.

Osebnostni ukrepi**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.

Hardtop One

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

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: fluorirana guma (> 0.35 mm), Viton® (> 0.7 mm), neopren (> 0.35 mm), PVC (> 0.5 mm)

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

Za pravilno izbiro zaščitnih rokavic s poudarkom 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 : Uporaba kemijsko odporna zaščitna obleka / delovni pajak za enkratno uporabo. Osebe naj nosi antistatična oblačila iz naravnih vlaken ali sintetičnih vlaken odpornih na visoko temperaturo.

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 : Črna, Modra., Zelena., Siva, MCI Base 1, MCI Base 2, MCI Base 3, MCI Base 5, Oranžna, Rdeča, Bela., Rumena.

Vonj : Značilno.

Mejne vrednosti vonja : Ni primerno.

Tališče/ledišče : Ni primerno.

Hardtop One

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Začetno vrelišče in območje vrelišča	: Najnižja znana vrednost: 119°C (246.2°F) (Butanol). Uteženo povprečje: 165.49°C (329.9°F)
Vnetljivost	: Ni primerno.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	: Največji znani razpon: Spodnja: 1.4% ZGORNJA: 11.3% (Butanol)
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 ² /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: 0.54v primerjavi z butil acetat
Gostota	: 1.245 k 1.444 g/cm ³
Parna gostota	: Najvišja znana vrednost: 3.7 (Zrak = 1) (Ksilen). Uteženo povprečje: 3.58 (Zrak = 1)
Eksplozivne lastnosti	: Ni na voljo.
Oksidativne lastnosti	: Ni na voljo.
Značilnosti delcev	
Srednja velikost delcev	: Ni primerno.

9.2 Drugi podatki

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.

Hardtop One

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

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Odmerek	Izpostavljenost
Ksilen 1,2-ethanediamine, n-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]- - Etilbenzen	LC50 Vdihavanje Para	Podgana	11 mg/L	4 ure
	LD50 Oralno	Podgana	4300 mg/kg	-
	TDL ₀ Dermalno	Kunec	4300 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Sesalec – vrsta ni navedena	200 mg/kg	-
Butanol n-Butilmetakrilat 2-Hidroksietil akrilat	LC50 Vdihavanje Para	Podgana - Moški	11 mg/L	4 ure
	LD50 Dermalno	Kunec	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Podgana	3500 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Podgana	790 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Podgana	16 g/kg	-
	LD50 Dermalno	Kunec	298 mg/kg	-

Ocene akutne strupenosti

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 One	10999.7	17099.8	N/A	128.2	N/A
Ksilen	4300	1100	N/A	11	N/A
1,2-ethanediamine, n-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]- - Etilbenzen	500	N/A	N/A	N/A	N/A
Butanol	3500	N/A	N/A	11	N/A
n-Butilmetakrilat	500	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Hidroksietil akrilat	16000	N/A	N/A	N/A	N/A
	N/A	298	N/A	N/A	N/A

Dražilnost/Jedkost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izpostavljenost	Opazovanje
Ksilen	Oči - Blago dražilno	Kunec	-	87 milligrams	-
	Koža - Blago dražilno	Podgana	-	8 ure 60 microliters	-
1,2-ethanediamine, n-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]- - n-Butilmetakrilat	Oči - Zelo dražilno	Sesalec – vrsta ni navedena	-	-	-
	Koža - Srednje dražilno	Sesalec – vrsta ni navedena	-	-	-
	Oči - Blago dražilno	Sesalec – vrsta ni navedena	-	-	-
	Koža - Blago dražilno	Kunec	-	500 microliters	-

Senzibilizacija

Hardtop One

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Način izpostavljenosti	Vrste	Rezultat
1,2-ethanediamine, n-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]	koža	Sesalec – vrsta ni navedena	Izzove preobčutljivost
- 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, polymer with butyl 2-propenoate, compd. with polyethylene glycol hydrogen maleate C9-11-alkyl ethers n-Butilmetakrilat 2-Hidroksietil akrilat	koža koža koža	Sesalec – vrsta ni navedena Sesalec – vrsta ni navedena Sesalec – vrsta ni navedena	Izzove preobčutljivost Izzove preobčutljivost Izzove preobčutljivost

Mutagenost

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Rakotvornost

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

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

Lahko škoduje nerojenemu otroku.

STOT – enkratna izpostavljenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
ksilen	Kategorija 3	-	Draženje dihalnih poti Narkotični učinki
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska	Kategorija 3 Kategorija 3	- -	Draženje dihalnih poti Narkotični učinki
Butanol	Kategorija 3 Kategorija 3	- -	Draženje dihalnih poti Narkotični učinki
n-Butilmetakrilat	Kategorija 3 Kategorija 3	- -	Draženje dihalnih poti Narkotični učinki

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) Etilbenzen dioctyltin dilaurate Oleic acid, compound	Kategorija 1 Kategorija 2 Kategorija 1 Kategorija 2	vdihavanje - - -	centralni živčni sistem (CŽS, CNS) slušni organi imunski sistem -

Nevarnost pri vdihavanju

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

Hardtop One

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**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 odtoke 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
<input checked="" type="checkbox"/> silen hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) Etilbenzen Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska n-Butilmetakrilat 2-Hidroksietil akrilat	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 EC50 <10 mg/L Akutni IC50 <10 mg/L Akutni LC50 <10 mg/L Kronični NOEC 2.6 mg/L Sveža voda Akutni EC50 0.78 mg/L	Raki - Palaemonetes pugio Ribe - Pimephales promelas Daphnia Alge Ribe Alge - Skeletonema costatum Daphnia Ribe Daphnia Alge Ribe Daphnia - Daphnia magna - Neonatalen Raki - Daphnia magna	48 ure 96 ure 48 ure 72 ure 96 ure 96 ure 48 ure 96 ure 48 ure 72 ure 96 ure 21 dni 48 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
<input checked="" type="checkbox"/> silen hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) Etilbenzen Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska	- - - -	- - - -	Zlahka Ne zlahka Zlahka Ne zlahka

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Hardtop One

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP _{ow}	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
Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska	-	10 k 2500	visok
Butanol	1	-	nizko
dioctyltin dilaurate	-	<100	nizko
n-Butilmetakrilat	2.99	-	nizko
2-Hidroksietil akrilat	-0.17	-	nizko

12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient prst/voda (K_{oc}) : 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 odtok 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

Hardtop One





ODDELEK 13: Odstranjanje

- Metode odstranjanja** : 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.
- Odstranjanje** : 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)

ADR/RID: Viskozna tekočina. Ni omejitev, poglavje 2.2.3.1.5 (veljavnost za embalažne enote < 450 litrov.)

ADN

- : Izdelek je urejen kot okolju nevarna snov samo, če se ga prevaža v cisternah.

IMDG

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

IMDG: Viskozna tekočina. Prevoz v skladu s točko 2.3.2.5 (veljavnost za embalažne enote < 450 litrov.)

UN

- : **UN**: Viskozna tekočina. Ni omejitev, poglavje 2.3.2.5 (veljavnost za embalažne enote < 450 litrov.)

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 razlita.

Hardtop One

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

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.

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

Intrinzična lastnost	Ime sestavine	Status	Referenčna številka	Datum revidirane izdaje
Strupeno za reprodukcijo	dioctyltin dilaurate	Snov, ki bo morda vključena v postopek avtorizacije	D(2020) 9139-DC	19.01.2021

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov : Samo za poklicne uporabnike.

[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 \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Priloga	Ime sestavine	Status
Priloga I - Del 1	dioctyltin dilaurate	Naveden

[obstojenjih 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](#)

Hardtop One

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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.

Montrealški 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.

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 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360D 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 Računska metoda Računska metoda

Celotno besedilo okrajšanih stavkov H

Hardtop One

ODDELEK 16: Drugi podatki

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.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
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.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H360D	Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
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.

Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 3
Acute Tox. 4	AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4
Aquatic Acute 1	KRATKOTRAJNA (AKUTNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1
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
Repr. 1B	STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE - Kategorija 1B
Skin Corr. 1B	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1B
Skin Irrit. 2	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2
Skin Sens. 1	PREOČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1
STOT RE 1	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 1
STOT RE 2	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2
STOT SE 3	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 3

Datum tiskanja : 07.05.2024

Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje : 07.05.2024

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.