

# SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST

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

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

**Naziv proizvoda** : TRANSGARD TG169 Acrylic Urethane Finish - Additive

**Kod proizvoda** : TG169A

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

**Uporabe materijala** : Boja ili materijali srodni boji.

: Samo za industrijsku uporabu.

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

Sherwin-Williams Protective & Marine  
Tower Works  
Kestor Street  
Bolton  
BL2 2AL  
United Kingdom  
+44 (0) 1204 521771

**e-mail adresa osobe** : hse.pm.emea@sherwin.com

**odgovorne za ovaj STL**

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

#### Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja

**Broj telefona** : +385 1 2348 342

#### Dobavljač

**Broj telefona** : +(44)-870-8200 418

**Radno vrijeme** : Emergency contact available 24 hours a day

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

**Definicija proizvoda** : Mješavina

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

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H332

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

STOT RE 2, H373

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 3, H412

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

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.

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

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.2 Elementi označivanja

**Piktogrami opasnosti**



**Signalna riječ**

: Opasnost

**Izjava opasnosti**

: Zapaljiva tekućina i para.  
Štetno ako se udiše.  
Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
Nadražuje kožu.  
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
Može nadražiti dišni sustav.  
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Izjava opreza**

**Prevenција**

: Nositi zaštitne rukavice. Nositi zaštitnu odjeću. Nositi zaštitna sredstva za oči ili lice. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ne udisati paru.

**Odgovor**

: AKO SE UDIŠE: Premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. NE izazivati povraćanje. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom.

**Skladištenje**

: Skladištiti pod ključem.

**Odlaganje**

: Ukloniti sadržaj i spremnike u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i internacionalnim zakonima.

**Opasni sastojci**

: Hexamethylene Diisocyanate Polymer  
Xilen, miješani izomeri  
Hexamethylene Diisocyanate (max.)

**Dodatna etiketa elemenata**

: Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju. SAMO ZA INDUSTRIJSKU UPORABU

**Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala**

: Nije primjenljiv.

**Specijalni zahtjevi pakiranja**

Nije primjenljiv.

### 2.3 Ostale opasnosti

**Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji**

: Niti jedan nije poznat.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Mješavina

:

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

Naziv proizvoda/ sastojka	Identifikatori	%	Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Tip
Hexamethylene Diisocyanate Polymer	EZ: 500-060-2 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 28182-81-2	≥50 - ≤75	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1] [2]
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	REACH #: 01-2119475791-29 EZ: 203-603-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 108-65-6 Indeks: 607-195-00-7	≤14	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
Xilen, miješani izomeri	REACH #: 01-2119488216-32 EZ: 215-535-7 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	REACH #: 01-2119455851-35 Indeks: 649-356-00-4	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
Etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EZ: 202-849-4 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≤2.6	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (slušni organi) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Hexamethylene Diisocyanate (max.)	REACH #: 01-2119457571-37 EZ: 212-485-8 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 822-06-0 Indeks: 615-011-00-1	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335  <b>Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.</b>	[1] [2]

Ne postoje dodatni sastojci koji su, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača i u primjenljivim koncentracijama, klasificirani opasnim po zdravlje ili okoliš, jesu OBT ili vPvB ili im je dodijeljena granična vrijednost izloženosti i stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku. stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku.

Tip

- [1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu
  - [2] Supstance koje imaju zadanu granicu izlaganja na radnom mjestu
  - [3] Tvar ispunjava kriterije za PBT prema Propisu (EC) Br 1907/2006, Aneks XIII
  - [4] Tvar ispunjava kriterije za vPvB prema Propisu (EC) Br 1907/2006, Aneks XIII
  - [5] Tvar ekvivalentne pozornosti
  - [6] Dodatno otkrivanje zbog politike sukladnosti
- Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

## **ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**

### **4.1 Opis mjera prve pomoći**

- Opća** : U svim slučajevima sumnje, ili kad simptomi ustraju, tražiti liječničku pomoć. Osobi bez svijesti nikad ništa ne davati na usta. Ukoliko bez svijesti, postaviti u bočni položaj i tražiti medicinski savjet.
- Kontakt očima** : Skinite kontaktne leće, ispirati obilno s čistom, svježom vodom, držeći kapke razdvojene najmanje 10 minuta i odmah potražiti liječničku pomoć.
- Udisanje** : Izvesti na svježi zrak. Osobu držati toplu i u stanju mirovanja. Ukoliko nema disanja, ukoliko je disanje neregularno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, trenirano osoblje treba obezbijediti umjetno disanje ili kisik.
- Kontakt s kožom** : Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti neki priznati preparat za čišćenje kože. NE koristiti otapala ili razrjeđivače.
- Gutanje** : U slučaju gutanja, smjesta tražiti liječnički savjet i pokazati ovaj kontejner ili etiketu. Osobu držati toplu i u stanju mirovanja. NE izazivati povraćanje.
- Zaštita pružalaca prve pomoći** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukoliko se sumnja da su zagušljiva isparenja i dalje prisutna, spasilac treba nositi odgovarajuću masku ili samostalni dišni aparat. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice.

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

Nema dostupnih podataka o samoj smjesi. Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008 [CLP/GHS]. Vidjeti Odjeljke 2 i 3 za detalje.

Izlaganje koncentracijama para otapala komponente koje premašuju navedenu profesionalnu granicu izlaganja može rezultirati u štetnim zdravstvenim efektima poput iritacije mukozne membrane i dišnog sustava i štetnim efektima na bubrege, jetru i centralni živčani sustav. Simptomi i znaci uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost mišića, pospanost i u ekstremnim slučajevima gubitak svijesti. Otapala mogu prouzročiti neke od gornjih efekata apsorpcijom kroz kožu.

Ako prskana u oči, tekućina može prouzročiti iritaciju i povratno oštećenje.

Opetovan ili dugotrajan kontakt s smjesom može prouzročiti uklanjanje prirodne masnoće s kože, rezultirajući u nealergijskom kontaktnom dermatitisu i apsorpciji kroz kožu. Ovo uzima u obzir, tamo gdje je poznato, odgođene i neposredne učinke kao i kronične učinke komponenti iz kratkoročne i dugoročne izloženosti putem oralnih, udisajnih i kožnih puteva izloženosti i dodira s očima.

Na osnovu svojstava izocijanatnih sastojaka i uzevši u obzir toksikološke podatke o sličnim smjesama, ova smjesa može uzrokovati akutni nadražaj i/ili preosjetljivost dišnog sustava, što dovodi do astmatskog stanja, hripanja i stezanja u prsima. Senzitivizirane osobe mogu naknadno pokazati astmatske simptome kad izložene atmosferskim koncentracijama znatno ispod OEL. Opetovano izlaganje može voditi trajnom dišnom invaliditetu.

Opetovan ili dugotrajan kontakt s iritantima može prouzročiti dermatitis.

Sadrži Hexamethylene diisocyanate, oligomers, hexamethylene-di-isocyanate. Može izazvati alergijsku reakciju.

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

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

Vidjeti toksikološke informacije (odjeljak 11)

## **ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara**

### **5.1 Sredstva za gašenje**

- Prikladna sredstva za gašenje** : Preporučeno: pjena otporna na alkohol, ugljik dioksid, prašci
- Neprikladna sredstva za gašenje** : Ne koristiti vodeni spej.

## ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

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

- Opasnosti od tvari ili smjese** : Požar će proizvesti gusti crni dim. Izlaganje proizvodima dekompozicije može prouzročiti zdravstvenu opasnost.
- Opasni samozapaljivi proizvodi** : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale: ugljik monoksid, ugljik dioksid, dim, oksidi dušika, vodik cianid, monomerni izocianati.

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebne zaštitne mjere za vatrogasce** : Hladiti vodenim sprejemem zatvorene spremnike koji su izloženi požaru. Ne ispuštati otjecanje od požara u kanalizacije ili vodotoke.
- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat pozitivnog tlaka (SCBA) i nositi kompletnu opremu.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

- Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** : Odstraniti izvore paljenja i ventilirati prostor. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8.
- Za interventno osoblje** : Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja.
- Za interventno osoblje** : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za ne-interventno osoblje".

- 6.2 Mjere zaštite okoliša** : Ne dozvoliti izlivanje u odvođe ili vodotoke. Ukoliko proizvod kontaminira jezera, rijeke, ili kanalizacije, obavijestiti odmah broj 112.

- 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje** : Zadržati i pokupiti izljev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim pravilima (vidjeti Odjeljak 13). Smjestiti u odgovarajući kontejner. Kontaminirani prostor treba biti smjesta očišćen odgovarajućim dekontaminantom. Jedan moguć (zapaljiv) dekontaminant sadrži (volumetrijski): vodu (45 dijelova), etanol ili izopropil alkohol (50 dijelova) i koncentriranu (d: 0,880) otopinu amonija (5 dijelova). Nezapaljiva alternativa je natrij karbonat (5 dijelova), i voda (95 dijelova). Dodati isti dekontaminant ostacima i ostaviti stajati nekoliko dana dok nema daljne reakcije u nezabrtvljenom kontejneru. Čim je ovaj stupanj dostignut, zatvoriti kontejner i ukloniti u skladu s lokalnim pravilima (vidjeti odjeljak 13).

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

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

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

**Osobe koje poboljavaju od astme, alergija ili kroničnih ili obnovljivih bolesti dišnih puteva, ne bi trebale raditi niti u jednom procesu gdje se upotrebljava ovaj proizvod.**

**Pregled funkcije pluća treba biti obavljen na regularnoj bazi kod osoba koje sprejaju ovu smjesu.**

- 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** : Spriječiti stvaranje zapaljivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjegavati koncentracije pare više od maksimalnih dopuštenih granica izlaganja (MDK). Pored toga, proizvod treba biti korišten samo u prostorima u kojima je električna oprema izrađena u sigurnosnoj izvedbi (SI standardi). Smjesa se može elektrostatski nabiti: uvijek upotrebljavati uzemljenje kada se prenosi iz jednog spremnika u drugi. Operateri trebaju nositi antistatičku obuću i odjeću i podovi trebaju biti uzemljeni. Treba paziti pri ponovnom otvaranju djelomično iskorištenih kontejnera. Mjere predostrožnosti trebaju biti poduzete radi minimaliziranja izlaganju atmosferskoj

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

vlagi ili vodi. CO<sub>2</sub> će biti formiran, što, u zatvorenim kontejnerima, može rezultirati u hermetizaciji. Držati dalje od topline, iskre i plamena. Ne koristiti alate koji iskre. Spriječiti dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje praha, čestica, spreja ili magle koje se uzdižu od primjene ove smjese. Izbjegavati udisanje prašine od brušenja. Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira.

Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8).

Nikad ne koristiti pritisak radi pražnjenja. Kontejner nije posuda pod tlakom.

Uvijek čuvati u kontejnerima napravljenim od istog materijala poput originalnog.

Biti u skladu s zdravstvenim i sigurnosnim zakonima na poslu.

Ne dozvoliti izlivanje u odvođe ili vodotoke.

### Informacije o zaštiti od požara i eksplozije

Pare su teže od zraka i mogu se raširiti duž podova. Pare mogu tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.

Kad operateri, bilo da sprejaju ili ne, moraju raditi unutar sprej kioska, ventilacija vjerojatno nije dovoljna za kontrolu čestica i para otapala u svim slučajevima. U takvim okolnostima, oni trebaju nositi respirator opskrbljen komprimiranim zrakom tijekom procesa sprejanja i dok koncentracija čestica i para otapala ne padne ispod granica izlaganja.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

: Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama.

#### Primjedbe o zajedničkom skladištenju

Držati podalje od: oksidirajuća sredstva, jake lužine, jake kiseline.

#### Dodatne informacije o uvjetima skladištenja

Pridržavajte se upozorenja na etiketi. Skladištiti u suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Držati dalje od izvora topline i direktne sunčeve svjetlosti.

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

Držati dalje od izvora zapaljenja. Zabranjeno pušenje. Spriječiti neautorizirani pristup.

Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi sprječavanja odljevanja.

Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda.

Store in closed original container at temperatures between 5°C i 25°C.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

**Preporuke** : Nije na raspolaganju.

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

Dobri standardi održavanja, redovito sigurno uklanjanje otpadnih materijala i redovito održavanje filtara za raspršivanje minimizirat će rizik od spontanog izgaranja i drugih opasnosti od požara.

**Prije upotrebe ovih materijala, ako je priložen (su priloženi), konzultirajte Scenarij(e) izloženosti za posebne primjene, kontrolne mjere i dodatna razmatranja PPE.**

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

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

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Profesionalne granice izlaganja

Naziv proizvoda/sastojka

Vrijednosti granice izlaganja

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

Hexamethylene Diisocyanate Polymer	<b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 6/2013). Osjetljivač kože.</b> KGVI: 0.07 mg/m <sup>3</sup> , (kao NCO) 15 minute. GVI: 0.02 mg/m <sup>3</sup> , (kao NCO) 8 sati.
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	<b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 6/2016). Apsorbiran kroz kožu.</b> KGVI: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. KGVI: 100 ppm 15 minute. GVI: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 sati. GVI: 50 ppm 8 sati.
Xilen, miješani izomeri	<b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 6/2016). Apsorbiran kroz kožu.</b> KGVI: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. KGVI: 100 ppm 15 minute. GVI: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 sati. GVI: 50 ppm 8 sati.
Etilbenzen	<b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 6/2016). Apsorbiran kroz kožu.</b> KGVI: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. KGVI: 200 ppm 15 minute. GVI: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 sati. GVI: 100 ppm 8 sati.
Hexamethylene Diisocyanate (max.)	<b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 6/2016). Osjetljivač kože.</b> KGVI: 0.07 mg/m <sup>3</sup> , (kao NCO) 15 minute. GVI: 0.02 mg/m <sup>3</sup> , (kao NCO) 8 sati.

**Preporučene procedure nadziranja**

- : Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke s granicom izlaganja, može biti potrebno nadziranje osobne, atmosfere radnog mjesta ili biološko nadziranje, radi utvrđivanja efektivnosti ventilacije ili drugih kontrolnih mjera i/ili nužnost korištenja respiratorne zaštitne opreme. Reference se trebaju učiniti u standardima nadziranja, poput: Europski Standard EN 689 (Atmosfera radnog mjesta - Smjernice za procjenu izloženosti udisanjem na kemijska sredstva za usporedbu s graničnim vrijednostima i mjernom strategijom) Europski Standard EN 14042 (Atmosfera radnog mjesta - Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima) Europski Standard EN 482 (Atmosfera radnog mjesta - Opći zahtjevi za obavljanje postupaka za mjerenje kemijskih sredstava) Također je potrebno referirati se na dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.
- : Uvijek treba provoditi redovan nadzor svih radnih prostora, uključujući i prostore koji možda nisu jednako prozračeni.

**DNEL-e/DMEL-i**

Naziv proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrijednost	Populacija	Efekti
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	DNEL	Dugotrajni Udisanje	33 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Oralno	36 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	320 mg/kg	Potrošači	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	33 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	550 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	796 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
Xilen, miješani izomeri	DNEL	Dugotrajni Udisanje	275 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	180 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	108 mg/kg bw/dan	Čovjek putem okoliša	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	77 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	289 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	289 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	14.8 mg/m <sup>3</sup>	Čovjek putem	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	14.8 mg/m <sup>3</sup>	Čovjek putem	Sistematski

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

Solvent naphtha (petroleum), light arom.	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	174 mg/m <sup>3</sup>	okoliša Potrošači	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	174 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	25 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	150 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	11 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	32 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Oralno	11 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistematski

**PNEC**

Naziv proizvoda/sastojka	Detalj odjeljka	Vrijednost	Detalj metode	
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	Svježa voda	0.635 mg/kg	-	
	Morska voda	0.0635 mg/l	-	
	Sediment pitke vode	3.29 mg/kg	-	
	Sediment morske vode	0.329 mg/kg	-	
	Tlo	0.29 mg/kg	-	
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	100 mg/l	-	
	Xilen, miješani izomeri	Svježa voda	0.327 mg/l	-
		Morska voda	0.327 mg/l	-
		Sediment pitke vode	12.46 mg/l	-
		Postrojenje za preradu otpadnih voda	6.58 mg/l	-
Tlo		2.31 mg/kg	-	
Sediment morske vode		12.46 mg/l	-	

**8.2 Nadzor nad izloženošću**

Osobe koje boluju od astme, alergija, kroničnih ili opetovanih respiratornih bolesti ne bi smjele biti izložene bilokojim procesima u kojima se koristi ovaj pripravak.

**Pregled funkcije pluća treba biti obavljen na regularnoj bazi kod osoba koje sprejaju ovu smjesu.**

- Prikladan tehnički nadzor** :
- Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Gdje razumno izvedivo, ovo treba biti postignuto koristeći lokalnu ispušnu ventilaciju i dobru opću ekstrakciju. Sprej operater mora nositi respiratornu zaštitnu opremu s opskrbom zrakom, čak i kad je obezbjeđeno dobro prozračivanje. U drugim operacijama, ukoliko lokalno ispusno prozračivanje i dobra opća ekstrakcija nisu dovoljni za održanje koncentracija čestica i para otapala ispod OEL, mora se nositi odgovarajuća respiratorna zaštita. (Pogledati Nadzor izloženosti na radnom mjestu.)
  - Korisnicima se preporučuje da uzmu u obzir nacionalne Granične vrijednosti izloženosti ili druge odgovarajuće vrijednosti.

**Osobne mjere zaštite**

**Higijenske mjere**

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

**Zaštitu očiju/lica**

- Koristiti sigurnosne naočale dizajnirane za zaštitu protiv prskanja tekućina.

**Zaštitu kože**

**Zaštita ruku**

- Nositi prikladne rukavice testirane na EN374.

**Rukavice**

:



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

Rukavice za kratkotrajno izlaganje/zaštitu od prskanja (manje od 10 min): Nitril >0.35 mm

Rukavice za zaštitu od prskanja morate promijeniti neposredno nakon kontakta s kemikalijama. Za dugotrajno izlaganje ili prolijevanje (najdulje dopušteno vrijeme izlaganja >480 min): Koristite laminatne PE rukavice kao podrukavice.

Zbog mnogih uvjeta (npr. temperatura, abrazija) praktična uporaba rukavice za zaštitu od kemikalija u praksi može biti kraća od vremena prodiranja određenog ispitivanjem.

Ne postoji nijedan materijal za rukavice ili kombinacija materijala koji će dati neograničenu otpornost na bilo koju pojedinačnu ili kombinaciju kemikalija.

Vrijeme proboja mora biti veće od vremena krajnje uporabe proizvoda.

Upute i informacije koje daje proizvođač rukavica o korištenju, skladištenju, održavanju i zamjeni se moraju pridržavati.

Rukavice treba zamijeniti redovito i ako postoji bilo koji znak oštećenja materijala rukavica.

Uvijek osigurati da su rukavice bez nedostataka, te da se pohranjuju i koriste ispravno.

Izvedba ili učinkovitost rukavica može se smanjiti fizičkim/kemijskim oštećenjem i lošim održavanjem.

Barijerne kreme mogu pomoći zaštititi izloženih dijelova kože ali se ne trebaju primjeniti nakon šta se izlaganje dogodilo.

Korisnik mora provjeriti ako je finalni izbor vrsta rukavica odabranih za rukovanje ovim proizvodom najviše odgovarajući te uzima li u obzir osobite uvjete uporabe, kao što je uključeno u korisnikovu procjenu rizika.

### Zaštita tijela

- : Osoblje treba nositi antistatičku odjeću napravljenu od prirodnih vlakana ili sintetičkih vlakana otpornih na visoku temperaturu.
- : Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda. Kada postoji rizik od paljenja zbog statičkog elektriciteta, nositi anti-statičnu zaštitnu odjeću. Za najveću zaštitu od statičkih pražnjenja, odjeća treba uključivati anti-statički kombinezon, zaštitne čizme i rukavice. Pogledati Europski Standard EN 1149 za daljnje informacije o zahtjevima materijala i dizajna i metodama ispitivanja.

### Druga zaštita kože

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

### Zaštitu dišnog sustava

- : Upotrijebiti ispravno postavljen, respirator koji pročišćava zrak ili koji koristi već očišćeni zrak, koji je u skladu sa odobrenim standardom, ukoliko analiza rizika ukazuje na neophodnost. Odabir respiratora se mora zasnivati na poznatim ili očekivanim nivoima izloženosti, štetnostima tvari i granicama sigurnog djelovanja odabranog respiratora.

**Nadzor nad izloženošću okoliša** : Ne dozvoliti izlijevanje u odvođe ili vodotoke.

**Prije upotrebe ovih materijala, ako je priložen (su priloženi), konzultirajte Scenarij(e) izloženosti za posebne primjene, kontrolne mjere i dodatna razmatranja PPE. Informacije sadržane u ovoj sigurnosno-tehničkoj listi ne čine korisnikovu osobnu procjenu rizika na radnom mjestu, kao što zahtjevaju drugi zdravstveni i sigurnosni propisi. Odredbe o državnim zdravstvenim i sigurnosnim pravilima na radu odnose se na uporabu ovog proizvoda na poslu.**

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Izgled

- Fizikalno stanje** : Tekućina.
- Boja** : Bezbojno.
- Miris** : Karakteristika.
- Prag mirisa** : Nije na raspolaganju.

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

<b>pH vrijednost</b>	: Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.
<b>Talište/ledište</b>	: Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.
<b>Početno vrelište i raspon vrenja</b>	: 136°C
<b>Plamište</b>	: Zatvorena šalica: 32°C [Pensky-Martens Closed Cup]
<b>Brzina isparavanja</b>	: 0.8 (butil acetat = 1)
<b>Zapaljivost (kruta tvar, plin)</b>	: Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.
<b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti</b>	: LEL: 0.7% (Light Aromatic Hydrocarbons) UEL: 13.1% (2-methoxy-1-methylethyl acetate)
<b>Tlak pare</b>	: 0.95 kPa [na 20°C]
<b>Gustoća pare</b>	: 3.66 [Zrak = 1]
<b>Relativna gustoća</b>	: 1.05
<b>Topljivost(i)</b>	: Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.
<b>Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda</b>	: Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	: Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.
<b>Temperatura raspada</b>	: Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.
<b>Viskoznost</b>	: Kinematički (40°C): <0.205 cm <sup>2</sup> /s
<b>Eksplozivna svojstva</b>	: Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.
<b>Oksidirajuća svojstva</b>	: Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**

<b>10.1 Reaktivnost</b>	: Proizvod polako reagira s vodom, rezultirajući u proizvodnji ugljik dioksida.
<b>10.2 Kemijska stabilnost</b>	: Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenje i rukovanje (vidjeti Odjeljak 7).
<b>10.3 Mogućnost opasnih reakcija</b>	: U zatvorenim kontejnerima, porast tlaka može rezultirati u izobličenju, proširenju i u ekstremnim slučajevima, rasprskavanju kontejnera.
<b>10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati</b>	: U vatri, opasni proizvodi dekompozicije mogu biti proizvedeni.
<b>10.5 Inkompatibilni materijali</b>	: Držati podalje od: oksidirajuća sredstva, jake lužine, jake kiseline, amini, alkoholi, voda. Nekontrolirane egzotermne reakcije se događaju s aminima i alkoholima.
<b>10.6 Opasni proizvodi raspadanja</b>	: Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale: ugljik monoksid, ugljik dioksid, dim, oksidi dušika, vodik cianid, monomerni izocianati.

**Pogledajte Odjeljak 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE i Odjeljak 8. KONTROLE IZLAGANJA/OSOBNA ZAŠTITA za dodatne informacije o rukovanju i zaštiti zaposlenih.**

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Nema dostupnih podataka o samoj smjesi. Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008 [CLP/GHS]. Vidjeti Odjeljke 2 i 3 za detalje.

Izlaganje koncentracijama para otapala komponente koje premašuju navedenu profesionalnu granicu izlaganja može rezultirati u štetnim zdravstvenim efektima poput iritacije mukozne membrane i dišnog sustava i štetnim efektima na bubrege, jetru i centralni živčani sustav. Simptomi i znaci uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost mišića, pospanost i u ekstremnim slučajevima gubitak svijesti. Otapala mogu prouzročiti neke od gornjih efekata apsorpcijom kroz kožu.

Ako prskana u oči, tekućina može prouzročiti iritaciju i povratno oštećenje.

Opetovan ili dugotrajan kontakt s smjesom može prouzročiti uklanjanje prirodne masnoće s kože, rezultirajući u nealergijskom kontaktnom dermatitisu i apsorpciji kroz kožu. Ovo uzima u obzir, tamo gdje je poznato, odgođene i neposredne učinke kao i kronične učinke komponenti iz kratkoročne i dugoročne izloženosti putem oralnih, udisajnih i kožnih puteva izloženosti i dodira s očima.

Na osnovu svojstava izocijanatnih sastojaka i uzevši u obzir toksikološke podatke o sličnim smjesama, ova smjesa može uzrokovati akutni nadražaj i/ili preosjetljivost dišnog sustava, što dovodi do astmatskog stanja, hripanja i stezanja u prsima. Senzitivizirane osobe mogu naknadno pokazati astmatske simptome kad izložene atmosferskim koncentracijama znatno ispod OEL. Opetovano izlaganje može voditi trajnom dišnom invaliditetu.

Opetovan ili dugotrajan kontakt s iritantima može prouzročiti dermatitis.

Sadrži Hexamethylene diisocyanate, oligomers, hexamethylene-di-isocyanate. Može izazvati alergijsku reakciju.

**Akutna toksičnost**

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
Hexamethylene Diisocyanate Polymer	LC50 Udisanje Para	Štakor	18500 mg/m <sup>3</sup>	1 sati
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	LD50 Dermalno	Kunić	>5 g/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	8532 mg/kg	-
Xilen, miješani izomeri	LC50 Udisanje Plin.	Štakor	5000 ppm	4 sati
	LD50 Oralno	Štakor	4300 mg/kg	-
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	LD50 Oralno	Štakor	8400 mg/kg	-
	Etilbenzen	Kunić	>5000 mg/kg	-
Hexamethylene Diisocyanate (max.)	LD50 Dermalno	Štakor	3500 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	124 mg/m <sup>3</sup>	4 sati

**Akutne procjene toksičnosti**

Put	ATE vrijednost
Dermalno	10851.6 mg/kg
Udisanje (plinovi)	49325.7 ppm
Udisanje (pare)	15.03 mg/l
Udisanje (prahovi i magle)	1.804 mg/l

**Iritacija/korozija**

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izlaganje	Promatranje
Hexamethylene Diisocyanate Polymer	Oči - Umjeren iritant	Kunić	-	100 milligrams	-
	Koža - Umjeren iritant	Kunić	-	500 milligrams	-
Xilen, miješani izomeri	Oči - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	87 milligrams	-
	Oči - Jak iritant	Kunić	-	24 sati 5 milligrams	-
	Koža - Blago nadražujuće sredstvo	Štakor	-	8 sati 60 microliters	-
	Koža - Umjeren iritant	Kunić	-	24 sati 500 milligrams	-
	Koža - Umjeren iritant	Kunić	-	100 Percent	-

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**

Solvent naphtha (petroleum), light arom. Etilbenzen	Oči - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	24 sati 100 microliters	-
	Oči - Jak iritant	Kunić	-	500 milligrams	-
	Koža - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	24 sati 15 milligrams	-

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

**Osetljivost**

Nema dostupnih podataka

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

**Mutagenost**

Nema dostupnih podataka

**Karcinogenost**

Nema dostupnih podataka

**Reproduktivna toksičnost**

Nema dostupnih podataka

**Teratogeničnost**

Nema dostupnih podataka

**TCO - jednokratno izlaganje**

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
Hexamethylene Diisocyanate Polymer	3. kategorija	Nije primjenljiv.	Nadraživanje dišnog sustava
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	3. kategorija	Nije primjenljiv.	Narkoza
Xilen, miješani izomeri	3. kategorija	Nije primjenljiv.	Nadraživanje dišnog sustava
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	3. kategorija	Nije primjenljiv.	Nadraživanje dišnog sustava i Narkoza
Hexamethylene Diisocyanate (max.)	3. kategorija	Nije primjenljiv.	Nadraživanje dišnog sustava

**TCO - ponavljano izlaganje**

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
Xilen, miješani izomeri	2. kategorija	Nije određen	Nije određen
Etilbenzen	2. kategorija	Nije određen	slušni organi

**Opasnost od aspiracije**

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
Xilen, miješani izomeri	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
Etilbenzen	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija

**Ostale informacije** : Nije na raspolaganju.

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

Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.  
Ne dozvoliti izlijevanje u odvođe ili vodotoke.

Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008 [CLP/GHS]. Vidjeti Odjeljke 2 i 3 za detalje.

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
Xilen, miješani izomeri	Akutni LC50 8500 µg/l Morska voda	Ljuskavci - Palaemonetes pugio	48 sati
Etilbenzen	Akutni LC50 13400 µg/l Svježa voda	Riba - Pimephales promelas	96 sati
	Akutni EC50 4600 µg/l Svježa voda	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 sati
	Akutni EC50 3600 µg/l Svježa voda	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 sati
	Akutni EC50 6.53 mg/l Morska voda	Ljuskavci - Artemia sp. - Nauplii	48 sati
	Akutni EC50 2.93 mg/l Svježa voda	Vodenbuha - Daphnia magna - Novorođeni organizam	48 sati
	Akutni LC50 4200 µg/l Svježa voda	Riba - Oncorhynchus mykiss	96 sati

**12.2 Postojanost i razgradivost**

Naziv proizvoda/sastojka	Test	Rezultat	Doza	Inokulum
Nema dostupnih podataka				

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

Naziv proizvoda/sastojka	Vodeno poluvrijeme raspada	Fotoliza	Biorazgradivost
Xilen, miješani izomeri	-	-	Lako
Etilbenzen	-	-	Lako

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Naziv proizvoda/sastojka	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Moguć
Xilen, miješani izomeri	-	8.1 u 25.9	nizak
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	-	10 u 2500	visoko
Hexamethylene Diisocyanate (max.)	-	57.63	nizak

**12.4 Pokretljivost u tlu**

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

**Pokretljivost** : Nije na raspolaganju.

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

**PBT** : Nije primjenljiv.

**vPvB** : Nije primjenljiv.

**12.6 Ostali štetni učinci**

: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

: Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i oštećenje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

#### Proizvod

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

**Opasni otpad** : Da.

**Katalog Europskog otpada (EWC)** : otpadni izocijantni 08 05 01\*

**Zbrinjavanje** : Ne dozvoliti izlivanje u odvođe ili vodotoke. Ostaci u praznim kontejnerima trebaju biti neutralizirani dekontaminantom (vidjeti odjeljak 6). Uklanjati u skladu sa saveznim, državnim, i lokalnim primjenjivim pravilima. Ako se ovaj proizvod pomiješa s drugim otpadima, originalni kod otpadnog proizvoda se ne može više primjeniti i odgovarajući broj bi trebao biti dodijeljen. Za daljnje informacije kontaktirajte vašu lokalnu službu za otpad.

#### Pakiranje




**Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje ili deponij trebaju biti razmatrani samo kad recikliranje nije izvedivo.

**Zbrinjavanje** : Korištenjem informacija datim u ovom sigurnosno tehničkom listu, treba dobiti savjet od relevantne službe za otpad o razvrstavanju praznih spremnika. Prazni spremnici moraju biti odbačeni ili nanovo kondicionirani. Zbrinite kontejnere onečišćenih proizvoda u skladu s lokalnim ili nacionalnim zakonskim odredbama.

**Katalog Europskog otpada (EWC)** : ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima 15 01 10\*

**Specijalne mjere predostrožnosti** : Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Treba paziti pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu bili očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Pare od ostatka proizvoda mogu tvoriti vrlo zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar spremnika. Ne rezati, variti ili mljeti korištene spremnike osim ako nisu bili očišćeni temeljito iznutra. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN broj	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Transport Hazard Class(es)/ Label(s)	3 	3 	3 
14.4 Skupina pakiranja	III	III	III
14.5 Opasnosti za okoliš	Ne.	No.	No.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Dodatne informacije	<u>Kod tunela</u> D/E	<u>Emergency schedules</u> F-E, S-E	-
---------------------	-----------------------	-------------------------------------	---

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

**14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC** : Nije primjenljiv.

Opisi višemodulnog transporta priloženi su u informativne svrhe i ne obuhvaćaju veličine spremnika. Prilaganje opisa transporta za određenu vrstu transporta (pomorski, zračni itd.), ne znači da je proizvod odgovarajuće pakiran za taj način transporta. Prije svake isporuke treba pregledati prikladnost svakog pakiranja, a usklađenost s važećim odredbama je isključiva odgovornost osobe koja proizvod daje u transport. Osoblje na utovaru i istovaru robe mora proći obuku za sve rizike koji proizlaze iz tvari i radnje u hitnim slučajevima.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

### EU Pravilo (EC) Br 1907/2006 (REACH)

#### Aneks XIV – Lista tvari podvrnutih odobrenju

##### Aneks XIV

Ni jedna komponenta nije izlistana.

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

#### Ostala EU pravila

**HOS sadržaj (2010/75/EU)** : 28.3 w/w  
298 g/l

#### Seveso Uredba

Ovaj proizvod može služiti za izračun je li je lokacija unutar opsega Direktive Seveso o velikim opasnostima od nezgode.

#### Nacionalna pravila

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti** : Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

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

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

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

**Ključne literaturne reference i izvori podataka** : Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]  
 ADR = Europski sporazum u vezi s internacionalnim prijevozom opasne robe cestom  
 IATA = Internacionalno udruženje zračnog transporta  
 IMDG = Internacionalne pomorski opasne tvari  
 Usklađeno s Uredbom (EK) br. 1907/2006 (REACH), Dodatak II, izmijenjeno  
 Uredbom Komisije (EU) 2015/830  
 Direktiva 2012/18/EU i odgovarajuće izmjene i dodaci  
 Direktiva 2008/98/EZ, te odgovarajuće izmjene i dodaci  
  
 Direktiva 2009/161/EU i odgovarajuće izmjene i dodaci  
 CEPE Guidelines

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

Klasifikacija	Obrazloženje
Flam. Liq. 3, H226	Na temelju test podataka
Acute Tox. 4, H332	Metoda kalkulacije
Skin Irrit. 2, H315	Metoda kalkulacije
Eye Irrit. 2, H319	Metoda kalkulacije
Skin Sens. 1, H317	Metoda kalkulacije
STOT SE 3, H335	Metoda kalkulacije
STOT RE 2, H373	Metoda kalkulacije
Asp. Tox. 1, H304	Metoda kalkulacije
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda kalkulacije

**Cijeli tekst skraćenih H iskaza** : H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
 H226 Zapaljiva tekućina i para.  
 H302 Štetno ako se proguta.  
 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
 H312 Štetno u dodiru s kožom.  
 H315 Nadražuje kožu.  
 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
 H330 Smrtonosno ako se udiše.  
 H332 Štetno ako se udiše.  
 H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.  
 H335 Može nadražiti dišni sustav.  
 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
 H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
 H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]** : Acute Tox. 1, H330 AKUTNI TOKSICITET (udisanje) - 1. kategorija  
 Acute Tox. 4, H302 AKUTNI TOKSICITET (oralno) - 4. kategorija  
 Acute Tox. 4, H312 AKUTNI TOKSICITET (kožni) - 4. kategorija  
 Acute Tox. 4, H332 AKUTNI TOKSICITET (udisanje) - 4. kategorija  
 Aquatic Chronic 2, H411 DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 2. kategorija  
 Aquatic Chronic 3, H412 DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 3. kategorija  
 Asp. Tox. 1, H304 OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija  
 EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.  
 Eye Irrit. 2, H319 TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija  
 Flam. Liq. 2, H225 ZAPALJIVE TEKUĆINE - 2. kategorija  
 Flam. Liq. 3, H226 ZAPALJIVE TEKUĆINE - 3. kategorija  
 Resp. Sens. 1, H334 PREOSJETLJIVOST AKO SE UDIŠE - 1. kategorija  
 Skin Irrit. 2, H315 NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 2. kategorija



**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Skin Sens. 1, H317  
STOT RE 2, H373PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija  
SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE -  
PONAVLJANO IZLAGANJE - 2. kategorija

STOT SE 3, H335

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE -  
JEDNOKRATNO IZLAGANJE (Nadraživanje dišnog  
sustava) - 3. kategorija

STOT SE 3, H336

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE -  
JEDNOKRATNO IZLAGANJE (Narkoza) - 3. kategorija**Datum tiskanja** : 22, Svibanj, 2019.**Datum izdanja/ Datum revizije** : 22, Svibanj, 2019**Datum prethodnog izdanja** : Nema prethodnih validacija

: Ako nije naveden datum prethodne provjere valjanosti obratite se svom dobavljaču za više informacija.

**Verzija** : 1**Obavijest čitaocu**

*Preporučamo da svaki kupac ili korisnik ovog sigurnosno tehničkog lista (SDS) dobro prouči njegov sadržaj i resurse, prema potrebi, usvoji i razumije sve podatke u ovom SDS-u i sve rizike povezane s proizvodom. Ove informacije iznosimo u dobroj vjeri te vjerujemo da su točne i važeće od navedenog datuma. No ipak, za ovaj proizvod ne postoje jamstva, ni izričita ni podrazumijevana. Navedene informacije se odnose samo na poslani proizvod. Dodatak materijala može promijeniti sastav, rizike i opasnosti povezane s proizvodom. Proizvodi se ne smiju ponovno pakirati, modificirati ili bojati osim kako je proizvođač posebno utvrdio, uključujući, ali ne ograničavajući se na, uključivanje proizvoda koji nisu navedeni od strane proizvođača ili upotrebu ili dodavanje proizvoda u omjerima koje proizvođač nije naveo. Zakonske odredbe podložne su promjenama i mogu se razlikovati s obzirom na lokaciju i zakonski okvir. Klijent/kupac/korisnik je odgovoran i dužan osigurati da te aktivnosti budu usklađene sa svim državnim, saveznim, državnim, provincijskim ili lokalnim zakonima. Uvjeti za korištenje proizvoda koji nisu pod kontrolom proizvođača; klijent/kupac/korisnik je odgovoran za određivanje uvjeta nužnih za sigurnu upotrebu proizvoda. Klijent/kupac/korisnik ne smije koristiti proizvod u svrhe koje nisu navedene u odgovarajućem poglavlju ovog SDS-a bez prethodne obavijesti dobavljaču i dobivanja pisanih uputa za upotrebu. Zbog širenja izvora informacija poput SDS-a proizvođača, proizvođač ne može biti odgovoran za SDS-ove iz drugih izvora.*