

# SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST

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

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

**Naziv proizvoda** : FIRETEX FX6000 Methacrylate Intumescent - Base - WHITE

**Kod proizvoda** : FX6000B

### 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

The Sherwin-Williams Company  
Inver France SAS  
2 Rue Jean Revaus - BP 80088 - 79102  
Thouars CEDEX  
France

**e-mail adresa osobe odgovorne za ovaj STL** : hse.pm.emea@sherwin.com

### 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. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 3, H412

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

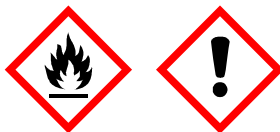
Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

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

### 2.2 Elementi označivanja

**Piktogrami opasnosti** :



**Oznaka opasnosti** : Opasnost

**Oznaka upozorenja** : Lako zapaljiva tekućina i para.  
Nadražuje kožu.  
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Može nadražiti dišni sustav.  
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### Oznaka obavijesti

**Sprječavanje** : Nositi zaštitne rukavice. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Izbjegavati udisanje pare. Nakon uporabe temeljito oprati.

**Postupanje** : AKO SE UDIŠE: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.

**Skladištenje** : Nije primjenljiv.

**Odlaganje** : Nije primjenljiv.

**Opasni sastojci** : Metil-metakrilat  
2-Ethylhexyl Acrylate

**Dodatna etiketa elemenata** : 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

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

**Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji** : Niti jedan nije poznat.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Mješavina

Naziv proizvoda/sastojka	Identifikatori	%	Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Tip
Metil-metakrilat	REACH #: 01-2119452498-28 EZ: 201-297-1 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 80-62-6 Indeks: 607-035-00-6	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1] [2]
2-Ethylhexyl Acrylate	REACH #: 01-2119453158-37 EZ: 203-080-7	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1]

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

Zinc Borate	CAS (Služba kemijskih abstrakata): 103-11-7 Indeks: 607-107-00-7 EZ: 235-804-2	≤1	Aquatic Chronic 3, H412  Repr. 2, H361 (udisanje)	[1]
Dimethyl Toluidine	CAS (Služba kemijskih abstrakata): 12767-90-7 EZ: 202-805-4	≤0.23	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Acute Tox. 3, H301	[1]
Hydroxypropyl Toluidine	CAS (Služba kemijskih abstrakata): 99-97-8 Indeks: 612-056-00-9  EZ: 254-075-1 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 38668-48-3	≤0.23	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 2, H300 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412 <b>Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.</b>	[1]

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. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja.
- 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.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Otapala mogu prouzročiti neke od gornjih efekata apsorpcijom kroz kožu. Opetovan ili dugotrajni kontakt s smjesom može prouzročiti uklanjanje prirodne masnoće s kože, rezultirajući u nealergijskom kontaktnom dermatitisu i apsorpciji kroz kožu.

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

Sadrži metil-metakrilat, 2-etilheksil-akrilat. 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.

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

**Opasnosti od tvari ili smjese** : Požar će proizvesti gusti crni dim. OPREZ: Može se nanovo samozapaliti nakon što je požar ugašen. Materijal podržava sagorijevanje. U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Izlaganje proizvodima dekompozicije može prouzročiti zdravstvenu opasnost.

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

### 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.

Spriječiti ulazak nepotrebno 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 osobe koje se ne ubrajaju u 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). Otpad NE smije biti ograničen. Poželjno očistiti deterdžentom. Izbjegavati uporabu otapala.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

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

- 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** : 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.  
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 izlijevanje u odvođe ili vodotoke.  
Izbjegavati ograničavanje. Ne dozvoliti da se osuši. Izbjegavati udaranje i trenje.  
Eksplozivno u suhom stanju.

### 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. Koristiti električnu (ventilacionu i rasvjetnu) opremu otpornu na eksplozije.

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 dalje od reducirajućih agensa, teških metala te lužnatih i kiselih materijala.  
**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 spriječavanja odljevanja. Čuvati samo u originalnom spremniku.  
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.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Dobri standardi održavanja, redovito sigurno uklanjanje otpadnih materijala i redovito održavanje filtera 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 izloženosti/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
Metil-metakrilat	<b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 10/2018). Apsorbiran kroz kožu. Osjetljivač udisanja.</b> KGVI: 100 ppm 15 minute. GVI: 50 ppm 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	Efeti
2-Ethylhexyl Acrylate	Izvedena razina minimalnog učinka	Dugotrajni Udisanje	37.5 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	242000 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajni Dermalno	242000 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni

#### PNEC

Naziv proizvoda/sastojka	Detalj odjeljka	Vrijednost	Detalj metode
2-Ethylhexyl Acrylate	Svježa voda	0.002727 mg/l	-
	Morska voda	0.00272 mg/l	-
	Sediment	0.126 mg/kg	-
	Tlo	1 mg/kg	-
	Sekundarno trovanje	0.0023 mg/kg	-

### 8.2 Nadzor nad izloženosti

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

- Prikladan tehnički nadzor** :
- Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Gdje razumno izvedivo, ovo treba biti postignuto koristeći lokalnu ispušnu ventilaciju i dobru opću ekstrakciju. Ukoliko ovi nisu dovoljni za održanje koncentracija čestica i para otapala ispod OEL, mora se nositi odgovarajuća respiratorna zaštita. Koristiti ventilacijsku oprema koja je otporna na eksplozije.
  - 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**

##### **Rukavice**

- Nositi prikladne rukavice testirane na EN374.
- Rukavice za kratkotrajno izlaganje/zaštitu od prskanja (manje od 10 min): Nitril >0.12 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. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja.
- 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.

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

**Zaštitu dišnog sustava** : Upotrijebiti ispravno postavljen respirator za filtriranje čestica koji je u skladu s odobrenim standardom, ukoliko analiza rizika ukazuje na neophodnost. Preporučeno: A2P2 (EN14387). 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 izlivanje u odvode 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 zahtijevaju 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** : Bijelo.

**Miris** : Niti jedan

**Prag mirisa** : Nije na raspolaganju.

**pH vrijednost** : Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.

**Talište/ledište** : Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.

**Početno vrelište i raspon vrenja** : 101°C

**Plamište** : Zatvorena šalica: 10°C [Pensky-Martens Closed Cup]

**Brzina isparavanja** : 3 (butil acetat = 1)

**Zapaljivost (kruta tvar, plin)** : Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.

**Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti** : LEL: 0.8% (2-Ethylhexyl Acrylate)  
UEL: 12.5% (Methyl Methacrylate)

**Tlak pare** : 3.9 kPa [na 20°C]

**Gustoća pare** : 3.46 [Zrak = 1]

**Relativna gustoća** : 1.44

**Topljivost(i)** : Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.

**Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda** : Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.

**Temperatura samozapaljenja** : Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.

**Temperatura raspada** : Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.

**Viskoznost** : Kinematički (40°C): >0.205 cm<sup>2</sup>/s

**Eksplozivna svojstva** : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.

**Oksidirajuća svojstva** : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.



**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**

- 10.1 Reaktivnost** : Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.
- 10.2 Kemijska stabilnost** : Opasne reakcije ili nestabilnost se mogu dogoditi pod određenim uvjetima skladištenja i uporabe.
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija** : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** : Izlaganjem visokim temperaturama, može proizvesti opasne proizvode dekompozicije.  
SUVR (Samo-Ubrzavajuće Vrijeme Raspada) je najniža temperatura pri kojoj može doći do samo-ubrjavajućeg raspada supstance u pakiranju koje se koristi za transport. Opasna samo-ubrjavajuća reakcija raspada i, u nekim uvjetima, eksplozija ili požar mogu biti izazvani termalnim raspadom na ili ispod SUVR. Kontakt sa nekompatibilnim substancama može izazvati raspad na ili ispod SUVR. Izbjegavati udaranje i trenje.
- 10.5 Inkompatibilni materijali** : Držati dalje od hrđe, željeza i bakra. Kontakt sa nekompatibilnim materijalima kao što su kiseline, lužine, teški metali i reducirajući agensi, dovest će do opasnog raspada. Ne miješati sa ubrzivačima peroksida.
- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja** : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale: ugljik monoksid, ugljik dioksid, dim, oksidi dušika.

**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. Opetovan ili dugotrajan kontakt s smjesom može prouzročiti uklanjanje prirodne masnoće s kože, rezultirajući u nealergijskom kontaktnom dermatitisu i apsorpciji kroz kožu.

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

Sadrži metil-metakrilat, 2-etilheksil-akrilat. Može izazvati alergijsku reakciju.

**Akutna toksičnost**

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
Metil-metakrilat	LC50 Udisanje Para	Štakor	78000 mg/m <sup>3</sup>	4 sati
	LD50 Dermalno	Kunić	>5 g/kg	-
2-Ethylhexyl Acrylate	LD50 Oralno	Štakor	7872 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	6700 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	980 mg/kg	-
Dimethyl Toluidine	LC50 Udisanje Para	Štakor	1400 mg/m <sup>3</sup>	4 sati
	LD50 Oralno	Štakor	980 mg/kg	-

**Akutte procjene toksičnosti**

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**

Put	ATE vrijednost
Oralno	2739.05 mg/kg
Dermalno	172559.87 mg/kg
Udisanje (pare)	805.28 mg/l

**Iritacija/korozija**

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izlaganje	Promatranje
2-Ethylhexyl Acrylate	Oči - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	24 sati 500 mg	-
	Oči - Jak iritant	Kunić	-	5 mg	-
	Koža - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	500 mg	-
	Koža - Umjeren iritant	Kunić	-	24 sati 20 mg	-
	Koža - Jak iritant	Kunić	-	24 sati 10 mg	-

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

**Osjetljivost**

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
Metil-metakrilat	3. kategorija	-	Nadraživanje dišnog sustava
2-Ethylhexyl Acrylate	3. kategorija	-	Nadraživanje dišnog sustava

**TCO - ponavljano izlaganje**

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
Dimethyl Toluidine	2. kategorija	-	-

**Opasnost od aspiracije**

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
Nema dostupnih podataka	

**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
Metil-metakrilat	Akutni LC50 130000 µg/l Svježa voda	Riba - Pimephales promelas - Odrastao	96 sati
Dimethyl Toluidine	Akutni LC50 46000 µg/l Svježa voda	Riba - Pimephales promelas	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
Nema dostupnih podataka			

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Naziv proizvoda/sastojka	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Moguć
Zinc Borate	-	60960	visoko
Dimethyl Toluidine	-	33	nizak

**12.4 Pokretljivost u tlu**

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

**Pokretljivost** : Nije na raspolaganju.

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

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

**12.6 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.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

- Katalog Europskog otpada (EWC)** : otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari 08 01 11\*
- Zbrinjavanje** : Ne dozvoliti izlivanje u odvođe ili vodotoke.  
Uklanjanje 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	Boja	PAINT	PAINT
14.3 Transport Hazard Class(es)/ Label(s)	3 	3 	3 
14.4 Skupina pakiranja	II	II	II
14.5 Opasnosti za okoliš	Ne.	No.	No.
Dodatne informacije	<b>Specijalne odredbe</b> 640 (C) <b>Kod tunela</b> D/E	<b>Emergency schedules</b> 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 izlivanja.

**14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a** : Nije primjenljiv.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

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

##### Ostala EU pravila

**HOS sadržaj (2010/75/EU)** : 22.9 w/w  
329 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  
N/A = Nije na raspolaganju

**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

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasifikacija	Obrazloženje
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	Na temelju test podataka Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije

<b>Cijeli tekst skraćenih H iskaza</b>	:	H225 H300 H301 H311 H315 H317 H319 H330 H335 H361  H373  H400 H410 H412	Lako zapaljiva tekućina i para. Smrtonosno ako se proguta. Otrovno ako se proguta. Otrovno u dodiru s kožom. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Smrtonosno ako se udiše. Može nadražiti dišni sustav. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
--	---	--	--

<b>Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]</b>	:	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1  Aquatic Chronic 1  Aquatic Chronic 3  Eye Irrit. 2  Flam. Liq. 2 Repr. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT RE 2  STOT SE 3	AKUTNI TOKSICITET - 2. kategorija AKUTNI TOKSICITET - 3. kategorija KRATKOTRAJNA (AKUTNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 3. kategorija TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija ZAPALJIVE TEKUĆINE - 2. kategorija REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 2. kategorija NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 2. kategorija PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - PONAVLJANO IZLAGANJE - 2. kategorija SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - JEDNOKRATNO IZLAGANJE - 3. kategorija
---	---	---	---

**Datum tiskanja** : 16, Rujan, 2020.

**Datum izdanja/ Datum revizije** : 16, Rujan, 2020

**Datum prethodnog izdanja** : 21, Svibanj, 2020

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

**Verzija** : 5

**Obavijest čitaocu**

## **ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

*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.*