

# SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST



VIAFIX LIQUID

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

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : VIAFIX LIQUID  
UFI : H1V2-900R-Q009-T2NF  
EZ broj : 202-613-0

#### REACH Registracijski broj

| Registarski broj | Pravna jedinka |
|------------------|----------------|
| 01-2119488331-38 | -              |

CAS broj : 97-86-9  
kataloški broj : 40200069, 50209068  
Veličina spremnika : 500 ml, 1 l  
Tip proizvoda : Tekućina.  
Drugi načini identifikacije : 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-methylpropyl ester; Methacrylic acid, isobutyl ester; 2-Methyl-2-propenoic acid 2-methylpropyl ester; METHACRYLIC ACID, I-BUTYL ESTER; Isobutyle methacrylate; Iso-Butyl methacrylate; Methacrylic acid isobutyl ester; Isobutyl-2-methyl-2-propenoate; Isobutyl 2-methyl-2-propenoate; Isobutyl alpha-methylacrylate; 2-Methylpropyl methacrylate

### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba proizvoda : Za ugrađivanje i impregnaciju materijalografskih uzoraka  
Oblast primjene : Profesionalne aplikacije.

| Ne preporučive uporabe         |
|--------------------------------|
| Niti jedan nije identificiran. |

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

Struers ApS  
Pederstrupvej 84  
2750 Ballerup  
Denmark  
Telefon: +45 ( ) 44 600 800

Bitus d.o.o.  
Tuškanova 38  
10000 Zagreb  
Croatia  
Telefon: +385 ( ) 1 46 70 382

e-mail adresa osobe : sdsquestions@struers.dk  
odgovorne za ovaj STL

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

#### Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja

Broj telefona : +3851 2348 342 - 24/7



VIAFIX LIQUID

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

### Dobavljač

Broj telefona : +45 44 600 800 (Samo tijekom radnog vremena)

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Definicija proizvoda : Mono-konstituentna supstanca

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

Fam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1, H317  
Carc. 1B, H350  
Repr. 2, H361  
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 oznake gore priopćenog.

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

### 2.2 Elementi označivanja

#### Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznaka upozorenja : F226 - Zapaljiva tekućina i para.  
H315 - Nadražuje kožu.  
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H332 - Štetno ako se udiše.  
H335 - Može nadražiti dišni sustav.  
H350 - Može uzrokovati rak.  
H361 - Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.  
H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### Oznaka obavijesti

##### Sprječavanje

: P201 - Prije uporabe pribaviti posebne upute.  
P280 - Nositi zaštitne rukavice: > 8 sati (vrijeme probijanja): Preporučeno: prirodna guma (lateks). Nositi zaštitnu odjeću. Nositi zaštitna sredstva za oči ili lice. Nosite zaštitu za sluh.  
P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

##### Postupanje

: P308 + P313 - U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti savjet ili pomoć liječnika.

##### Skladištenje

: P403 + P233 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

##### Odlaganje

: P501 - Odložite sadržaj i spremnik u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima.

##### Opasni sastojci

: izobutil-metakrilat

VIAFIX LIQUID

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Dodatna etiketa elemenata : Nije primjenljiv.

Prilog XVII - Ograničenja : Ograničeno na profesionalne korisnike.  
proizvodnje, stavljanja na  
tržište i uporabe  
određenih opasnih tvari,  
pripravaka i proizvoda

### Specijalni zahtjevi pakiranja

Kontejneri moraju biti : Nije primjenljiv.  
opremljeni kopčama koje  
djeca ne mogu otvoriti

Opipljivo upozorenje o : Nije primjenljiv.  
opasnosti

### 2.3 Ostale opasnosti

Proizvod ispunjava :  
kriterije za PBT ili vPvB  
sukladno Uredbi (EZ) br.  
1907/2006, Prilog XIII

|     |     |     |    |      |     |     |
|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
| N/A | N/A | N/A | Da | N/A  | N/A | N/A |

Proizvod zadovoljava : Ne.  
kriterije za svojstva  
endokrine disrupcije  
prema Uredbi (EZ) br.  
1907/2006.

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

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari : Mono-konstituentna supstanca

| Naziv proizvoda/sastojka         | Identifikatori                                                                                                         | %   | Klasifikacija                                                                                               | Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE) | Tip |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| izobutil-metakrilat              | REACH #:<br>01-2119488331-38<br>EZ: 202-613-0<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 97-86-9<br>Indeks:<br>607-113-00-X | >80 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 | M [akutno] = 1                                                                                               | [1] |
| propilidintrimetil-trimetakrilat | EZ: 221-950-4<br>CAS (Služba kemijskih                                                                                 | ≤13 | Aquatic Chronic 2, H411                                                                                     | -                                                                                                            | [2] |

Datum izdanja/Datum revizije

: 20/03/2026

Datum prethodnog izdanja

: 13/01/2025

Verzija : 4

3/21



VIAFIX LIQUID

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

|                        |                                                                                                                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                            |     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| N,N-dimetil-p-toluidin | abstrakata):<br>3290-92-4<br><br>EZ: 202-805-4<br>CAS (Služba<br>kemijskih<br>abstrakata): 99-97-8<br>Indeks:<br>612-296-00-4 | <4 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 1B, H350<br>(oralno)<br>Repr. 2, H361 (oralno)<br>STOT RE 2, H373<br>(krvni sustav, dišni<br>trakt)<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412<br><b>Vidjeti Odjeljak 16 za<br/>cijeli tekst H oznake<br/>gore priopćenog.</b> | ATE [Oralno] = 140<br>mg/kg<br>ATE [Dermalno] =<br>300 mg/kg<br>ATE [Udisanjem<br>(prašina i<br>izmaglice)] = 0.05<br>mg/l | [2] |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

Nema prisutnih dodatnih sastojaka koji, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača, su klasificirani i doprinose klasifikaciji tvari i stoga zahtijevaju izvješće u ovom odijeljku.

#### Tip

[1] Sastavni dio

[2] Stabilizirajući aditiv

Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

##### Kontakt očima

: Odmah isprati oči sa velikom količinom vode, povremeno ispirati posebno gornje i donje kapke. Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Nastaviti ispirati najmanje 10 minuta. Treba primiti liječničku pomoć.

##### Udisanje

: Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ukoliko se sumnja da su zagušljiva isparenja i dalje prisutna, spasilac treba nositi odgovarajuću masku ili samostalni dišni aparat. Ukoliko nema disanja, ukoliko je disanje neregularno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, trenirano osoblje treba obezbijediti umjetno disanje ili kisik. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Treba primiti liječničku pomoć. Ako je potrebno, pozvati centar za kontrolu trovanja ili liječnika. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjesti osigurati liječničku pomoć. Održavati slobodan protok zraka. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena. U slučaju udisanja proizvoda dekompozicije u požaru, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba može trebati biti pod liječničkim nadzorom 48 sati.

##### Kontakt s kožom

: Oprati velikom količinom sapuna i vode. Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice. Nastaviti ispirati najmanje 10 minuta. Treba primiti liječničku pomoć. U slučaju ikakvih žalbi ili simptoma, izbjegavati daljnje izlaganje. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Temeljito očistiti cipele prije ponovne upotrebe.

##### Gutanje

: Isprati usta vodom. Ukloniti umjetno zubalo ako postoji. Ukoliko je tvar progutana i izložena osoba je pri svijesti, dati popiti male količine vode. Prestati ukoliko izložena osoba osjeća mučninu jer povraćanje može biti opasno. Ne izazivati povraćanje osim ako to nije naloženo od strane medicinskog osoblja. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati spuštenu tako da izbljuvak ne uđe u pluća. Treba primiti liječničku pomoć. Osobi bez svijesti nikad ništa ne davati na usta. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjesti osigurati liječničku pomoć. Održavati slobodan protok zraka. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate,

Datum izdanja/Datum revizije

: 20/03/2026 Datum prethodnog izdanja : 13/01/2025

Verzija : 4

4/21



## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

- Zaštita pružalaca prve pomoći** : pojava ili remena.  
: Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukoliko se sumnja da su zagušljiva isparenja i dalje prisutna, spasilac treba nositi odgovarajuću masku ili samostalni dišni aparat. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice.

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

#### Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

- Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bol ili iritacija  
suzenje  
crvenilo
- Udisanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
iritacija dišnog trakta  
kašljanje  
smanjena težina fetusa  
povećanje fetalnih smrtnosti  
malformacije kostiju
- Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
iritacija  
crvenilo  
smanjena težina fetusa  
povećanje fetalnih smrtnosti  
malformacije kostiju
- Gutanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
smanjena težina fetusa  
povećanje fetalnih smrtnosti  
malformacije kostiju

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

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

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje** : Koristiti suhu kemikaliju, CO<sub>2</sub>, vodeni sprej (maglu) ili pjenu.
- Neprikladna sredstva za gašenje** : Ne koristiti vodeni spej.

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

- Opasnosti od tvari ili smjese** : Zapaljiva tekućina i para. Odljev u kanalizaciju može prouzročiti opasnost od požara ili eksplozije. U požaru ili pri grijanju, dolazi do povišenja tlaka i posuda može prsnuti, uz rizik eksplozije koja može uslijediti. Ovaj materijal je štetan za vodene organizme s dugotrajnim efektima. Voda koja se koristi za gašenje vatre, kontaminirana ovim materijalom mora biti lokalizirana i spriječeno njeno istjecanje u bilo koji vodotok, kanalizaciju ili odvod.

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

**Opasni proizvodi toplinskog raspadanja** : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale:  
ugljik dioksid  
ugljik monoksid  
oksidi dušika

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

**Posebne zaštitne mjere za vatrogasce** : Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta u slučaju požara. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukloniti kontejnere iz zone požara ako to može biti učinjeno bez rizika. Koristiti vodeni sprej za održavanje kontejnera koji su izloženi požaru hladnima.

**Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Vatrogasci bi trebali nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva čitavo lice i koji je pod pozitivnim tlakom. Odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s Europskim standardom EN 469 će pružiti osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

**Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Zatvoriti sve izvore paljenja. Zabranjeni bljesci, pušenje ili plamenovi. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.

**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** : Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. Obavijestiti odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod prouzročio zagađenje okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti škodljivo za okoliš ukoliko je oslobođeno u velikim količinama.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

**Malo izljevanje** : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Koristiti alate otporne na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Apsorbirati proljevanje s inernim materijalom (na pr. suhi pijesak ili zemlju) i smjestiti u kontejner za kemijski otpad.

**Veliko izljevanje** : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Koristiti alate otporne na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Prići izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Isprati izljevanja u postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda ili postupiti po slijedećem. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda. 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.

## 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

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Sigurnosne mjere** : Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Osobe koje imaju probleme sa osjetljivom kožom ne bi trebale raditi niti u jednom procesu gdje se upotrebljava ovaj proizvod. Spriječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute. Izbjegavati izlaganje tijekom trudnoće. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Ne treba dospjeti u oči ili na kožu ili odjeću. Ne gutati. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Ne ulaziti u skladišne prostore i uska mjesta osim ako su adekvatno ventilirana. Čuvati u originalnom kontejneru ili odobrenom alternativnom napravljenom od kompatibilnog materijala, držanog čvrsto zatvorenim kad nije u upotrebi. Skladištiti i upotrebiti dalje od izvora topline, iskri, otvorenog plamena ili bilo kojeg drugog izvora zapaljenja. Koristiti električnu (za ventilaciju, rasvjetu i transport materijala) opremu otpornu na eksploziju. Rabiti samo neiskreći alat. Primijeniti mjere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Prazni spremnici sadrže ostatke proizvoda i mogu biti opasni. Ne koristiti ponovno kontejner.
- Savjet o općoj profesionalnoj higijeni** : Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijenja i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaženja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

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

Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti u odvojenom i odobrenom prostoru. Skladištiti u originalnom kontejneru zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi Odjeljak 10) i hrane i pića. Skladištiti pod ključem. Eliminirati sve izvore paljenja. Odijeliti od oksidirajućih materijala. Držati posudu čvrsto zatvorenu i zapečaćenu dok nije spremna za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi sprječavanja odljevanja. Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša. Prije rukovanja ili primjene vidi Odjeljak 10 za nesukladne materijale.

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

##### Kriteriji opasnosti

| Kategorija | Upozorenje i MAPP (Politika prevencije velikih nesreća) prag | Prag Izvješća o sigurnosti |
|------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
| P5c        | 5000 tona                                                    | 50000 tona                 |

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

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

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

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Profesionalne granice izlaganja

Nije poznata vrijednost granice izlaganja.

#### Indeksi biološke izloženosti

Nisu poznati indeksi izloženosti.

#### Preporučene procedure nadziranja

: Reference se trebaju učiniti u standardima nadziranja, poput: Europski Standard EN 689 (Atmosfera radnog mjesta - Smjernice za procjenu izloženosti udisanjem na kemijska sredstva za usporedbu s graničnim vrijednostima i mjernom strategijom) Europski Standard EN 14042 (Atmosfera radnog mjesta - Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima) Europski Standard EN 482 (Atmosfera radnog mjesta - Opći zahtjevi za obavljanje postupaka za mjerenje kemijskih sredstava) Također je potrebno referirati se na dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.

#### DNEL-e/DMEL-i

##### Naziv proizvoda/sastojka

Zobutyl-metakrilat

##### Rezultat

**DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno**  
3 mg/kg tm/dan

Efekti: Sistematski

**DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno**  
5 mg/kg tm/dan

Efekti: Sistematski

**DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje**  
66.5 mg/m<sup>3</sup>

Efekti: Sistematski

**DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje**  
366.4 mg/m<sup>3</sup>

Efekti: Lokalni

**DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje**  
409 mg/m<sup>3</sup>

Efekti: Lokalni

**DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje**  
415.9 mg/m<sup>3</sup>

Efekti: Sistematski

propilidintrimetil-trimetakrilat

**DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno**  
1.5 mg/kg tm/dan

Efekti: Sistematski

**DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno**  
4.67 mg/cm<sup>2</sup>

Efekti: Lokalni

**DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje**  
5.2 mg/m<sup>3</sup>

Efekti: Sistematski

**DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno**

Efekti: Lokalni

VIAFIX LIQUID

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

9.33 mg/cm<sup>2</sup>

**DNEL - Općenita populacija -  
Dugotrajni - Dermalno**  
15 mg/kg tm/dan

Efekti: Sistematski

**DNEL - Radnici - Dugotrajni -  
Udisanje**  
29.6 mg/m<sup>3</sup>

Efekti: Sistematski

**DNEL - Radnici - Dugotrajni -  
Dermalno**  
42 mg/kg tm/dan

Efekti: Sistematski

N,N-dimetil-p-toluidin

**DNEL - Općenita populacija -  
Dugotrajni - Oralno**  
20 µg/kg tm/dan

Efekti: Sistematski

**DNEL - Općenita populacija -  
Dugotrajni - Udisanje**  
22.7 µg/m<sup>3</sup>

Efekti: Sistematski

**DNEL - Radnici - Dugotrajni -  
Udisanje**  
0.128 mg/m<sup>3</sup>

Efekti: Sistematski

**DNEL - Općenita populacija -  
Dugotrajni - Dermalno**  
0.223 mg/kg tm/dan

Efekti: Sistematski

**DNEL - Radnici - Dugotrajni -  
Dermalno**  
0.624 mg/kg tm/dan

Efekti: Sistematski

### PNEC

Nije na raspolaganju.

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

**Prikladan tehnički nadzor** : Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristiti ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje izloženosti radnika nivou čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Mehanički upravljački uređaji također trebaju držati koncentracije plina, pare ili prašine ispod svih donjih granica eksplozivnosti. Koristiti ventilacijsku oprema koja je otporna na eksplozije.

### Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

**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.

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

- Zaštitu očiju/lica** : Sigurnosne naočale, u skladu s odobrenim standardom, trebaju biti korištene kad procjena rizika naznačuje da je to potrebno radi izbjegavanja izlaganja prskanjima tekućina, maglama, plinovima ili prašinama. Ako je kontakt moguć, slijedeća zaštita bi se trebala nositi, osim ako procjena ne ukazuje na viši stupanj zaštite: kemijske zaštitne naočale protiv prskanja.
- Zaštitu kože**
- Zaštita ruku** :  Kemijski otporne, neprobojne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost. S obzirom na parametre specificirane od strane proizvođača rukavica, provjerite tijekom korištenja da rukavice još uvijek zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Treba napomenuti da probojno vrijeme za bilo koji materijal za rukavice može biti različit za različite proizvođače rukavica. U slučaju smjesa, koje se sastoje od nekoliko tvari, vrijeme zaštite rukavica se ne može točno procijeniti. > 8 sati (vrijeme probijanja): Preporučeno: prirodna guma (lateks)
- Zaštita tijela** : 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** :  Temeljem opasnosti i mogućnosti izlaganja, odaberite polumasku/masku koja zadovoljava odgovarajući standard ili certifikaciju. Polumaska/maska treba koristiti u skladu sa zaštitnim programom za disanje kako bi se osiguralo pristajanje, obuka i drugi važni aspekti primjene. Preporučeno: filter za organske pare (Tip A)
- Nadzor nad izloženosti okoliša** : Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Uvjeti mjerenja svih svojstava su na standardnoj temperaturi i tlaku, ako nije drugačije naznačeno.

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Izgled

- Fizikalno stanje** : Tekućina.
- Boja** : Bezbojno.
- Miris** : Ester.
- Prag mirisa** : Nije na raspolaganju.
- Talište/ledište** : -35°C
- Točka vrelišta, početno vrelište i područje vrenja** : 155°C
- Zapaljivost** : Nije na raspolaganju.
- Donja i gornja granica eksplozivnosti** : Donji: 2%  
Gornji: 8%
- Plamište** : Zatvorena šalica: 42.5°C [DIN 51755]
- Temperatura samozapaljenja** : Nije na raspolaganju.

VIAFIX LIQUID

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

**Temperatura raspadanja** : Nije na raspolaganju.  
**pH vrijednost** : Nije na raspolaganju.  
**Viskoznost** : Dinamički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju.  
Kinematički (sobna temperatura): 1.01 mm<sup>2</sup>/s [DIN 51562]  
Kinematički (40°C): Nije na raspolaganju.

|                     |               |                 |
|---------------------|---------------|-----------------|
| <b>Topljivost</b> : | <b>Mediji</b> | <b>Rezultat</b> |
|                     | voda          | Nije topivo     |

**Topivost u vodi** : 0.47 g/l  
**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)** : 2.66  
**Tlak pare** : 0.21 kPa (1.5826 mm Hg) [OECD 104]  
**Relativna gustoća** : 0.89  
**Relativna gustoća pare** : Nije na raspolaganju.

### Karakteristike čestica

**Srednja veličina čestica** : Nije primjenljiv.

## 9.2 Ostale informacije

### 9.2.1 Informacije o razredima fizikalne opasnosti

**Eksplozivna svojstva** : Nije na raspolaganju.  
**Oksidirajuća svojstva** : Nije na raspolaganju.

### 9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

**Može se miješati s vodom** : Ne.

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost** : Egzotermička polimerizacija (peroksidi, reducirajuća sredstva, Teški metali.)
- 10.2 Kemijska stabilnost** : Proizvod je stabilan. (SAPT = Smo ubrzavajuća polimerizacijska temperatura: 55 °C)
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija** : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.  
Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasna polimerizacija se neće dogoditi.
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** : Izbjegavati sve moguće izvore zapaljenja (iskra ili plamen). Ne tlačiti, sjeći, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, brusiti ili izlagati posude toplini ili izvorima zapaljenja.
- 10.5 Inkompatibilni materijali** : Reaktivan ili nekompatibilan s slijedećim materijalima: oksidirajući materijali
- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja** : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja ne bi smjeli biti proizvedeni.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Akutna toksičnost

| Naziv proizvoda/sastojka                                                                             | Rezultat                                                |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  zobutil-metakrilat | Štakor - Muški, Ženski - Oralno - LD50<br>9590 mg/kg    | STDMETH, ASTM and USEPA                                                                          |
| propilidintrimetil-trimetakrilat                                                                     | Štakor - Ženski - Oralno - LD50<br>>2000 mg/kg          | OECD [Akutna oralna toksičnost - metoda klase akutne toksičnosti]                                |
|                                                                                                      | Štakor - Muški, Ženski - Dermalno - LD50<br>>2000 mg/kg | OECD [Akutna dermalna toksičnost]                                                                |
| N,N-dimetil-p-toluidin                                                                               | Štakor - Oralno - LD50<br>980 mg/kg                     | Toksični efekti: Bihevioralno - Somnolencija (opća depresivna aktivnost) Bihevioralno - Ataksija |

**Zaključak/Sažetak [Proizvod]** : Nije na raspolaganju.

#### Akutne procjene toksičnosti

| Naziv proizvoda/sastojka                                                                               | Oralno (mg/kg) | Dermalno (mg/kg) | Udisanje (plinovi) (ppm) | Udisanje (pare) (mg/l) | Udisanje (prahovi i magle) (mg/l) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------|
|  zobutil-metakrilat | 3535.4         | 7575.8           | N/A                      | N/A                    | 1.1                               |
| izobutil-metakrilat                                                                                    | 9590           | N/A              | N/A                      | N/A                    | N/A                               |
| N,N-dimetil-p-toluidin                                                                                 | 140            | 300              | N/A                      | N/A                    | 0.05                              |

#### Nagrizanje/nadraživanje kože

| Naziv proizvoda/sastojka                                                                                             | Rezultat                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  propilidintrimetil-trimetakrilat | Kunić - Koža - Blago nadražujuće sredstvo<br>Primijenjena količina/koncentracija:<br>500 mg |

**Zaključak/Sažetak [Proizvod]** : Nije na raspolaganju.

#### Teška ozljeda oka/iritacija oka

**Zaključak/Sažetak [Proizvod]** : Nije na raspolaganju.

#### Nagrizanje/nadraživanje dišnih putova

**Zaključak/Sažetak [Proizvod]** : Nije na raspolaganju.

#### Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Koža

VIAFIX LIQUID

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

**Zaključak/Sažetak [Proizvod]** : Nije na raspolaganju.

### Dišni

**Zaključak/Sažetak [Proizvod]** : Nije na raspolaganju.

### Mutagenost zametnih stanica

**Zaključak/Sažetak [Proizvod]** : Nije na raspolaganju.

### Karcinogenost

**Zaključak/Sažetak [Proizvod]** : Nije na raspolaganju.

### Reproduktivna toksičnost

**Zaključak/Sažetak [Proizvod]** : Nije na raspolaganju.

### TCO - jednokratno izlaganje

**Naziv proizvoda/sastojka**

izobutil-metakrilat

**Rezultat**

STOT SE 3, H335 (Nadraživanje dišnog sustava)

### TCO - ponavljano izlaganje

**Naziv proizvoda/sastojka**

N,N-dimetil-p-toluidin

**Rezultat**

STOT RE 2, H373 (krvni sustav, dišni trakt)

### Opasnost od aspiracije

Nije na raspolaganju.

### Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Putevi ulaska su unaprijed očekivani: Oralno, Dermalno, Udisanje, Oči.

### Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

**Kontakt očima** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**Udisanje** : Štetno ako se udiše. Može nadražiti dišni sustav.

**Kontakt s kožom** : Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**Gutanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

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

**Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bol ili iritacija  
suzenje  
crvenilo

VIAFIX LIQUID

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

- Udisanje** : ☒ Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
iritacija dišnog trakta  
kašljanje  
smanjena težina fetusa  
povećanje fetalnih smrtnosti  
malformacije kostiju
- Kontakt s kožom** : ☒ Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
iritacija  
crvenilo  
smanjena težina fetusa  
povećanje fetalnih smrtnosti  
malformacije kostiju
- Gutanje** : ☒ Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
smanjena težina fetusa  
povećanje fetalnih smrtnosti  
malformacije kostiju

### Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

#### Kratkotrajno izlaganje

**Potencijalni neposredni učinci** : Nije na raspolaganju.

**Potencijalni odgođeni učinci** : Nije na raspolaganju.

#### Dugotrajno izlaganje

**Potencijalni neposredni učinci** : Nije na raspolaganju.

**Potencijalni odgođeni učinci** : Nije na raspolaganju.

### Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

**Zaključak/Sažetak [Proizvod]** : Nije na raspolaganju.

**Opća** : Jednom senzitiviran, može se dogoditi jaka alergijska reakcija pri naknadnim izlaganjima vrlo niskim nivoima.

**Karcinogenost** : Može uzrokovati rak. Rizik od karcinoma ovisi o trajanju i nivou izloženosti.

**Mutagenost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**Reproduktivna toksičnost** : ☒ Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

### 11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

**Zaključak/Sažetak [Proizvod]** : ☒ Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatralo da ima endokrino disruptivna svojstva, u skladu s kriterijima navedenima u Uredbi (EZ) br. 1907/2006 ili Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

### 11.2.2 Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

VIAFIX LIQUID

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

#### Naziv proizvoda/sastojka

izobutil-metakrilat

#### Rezultat

##### Akutni - LC50

Riba - *Oncorhynchus mykiss*  
20 mg/l [96 sati]

OECD 203 [Riba, ispitivanje akutne toksičnosti]

##### Akutni - EC50

Vodenbuha - *Daphnia magna*  
>29 mg/l [48 sati]

OECD 202 [Daphnia sp. Test akutne imobilizacije i test reprodukcije]

##### Akutni - EC50

Alge - *Selenastrum capricornutum*  
16 mg/l [72 sati]

OECD 201 [Alga, test inhibicije rasta]

##### Akutni - NOEC

Alge - *Selenastrum capricornutum*  
5.8 mg/l [72 sati]

OECD 201 [Alga, test inhibicije rasta]

##### Akutni - NOEC

Alge - *Selenastrum capricornutum*  
9.5 mg/l [72 sati]

OECD 201 [Alga, test inhibicije rasta]

##### Akutni - EC50

Alge - *Selenastrum capricornutum*  
44 mg/l [72 sati]

OECD 201 [Alga, test inhibicije rasta]

propilidintrimetil-trimetakrilat

##### Kronični - NOEC - Svježa voda

Riba  
0.138 mg/l [32 dani]

OECD [Riba, ispitivanje toksičnosti u ranoj životnoj fazi]

N,N-dimetil-p-toluidin

##### Akutni - LC50 - Svježa voda

Riba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Starost: 32 dani; Veličina: 24.5 mm;  
Težina: 0.242 g  
46 mg/l [96 sati]

Efekt: Mortalitet

**Zaključak/Sažetak [Proizvod]** : Nije na raspolaganju.

### 12.2 Postojanost i razgradivost

#### Naziv proizvoda/sastojka

izobutil-metakrilat

#### Rezultat

74.3% [28 dani] - Lako

OECD 301D [ Spremna biorazgradivost - test zatvorene boce]

**Zaključak/Sažetak [Proizvod]** : Nije na raspolaganju.

| Naziv proizvoda/sastojka         | Vodeno poluvrijeme raspada | Fotoliza | Biorazgradivost |
|----------------------------------|----------------------------|----------|-----------------|
| izobutil-metakrilat              | -                          | -        | Lako            |
| izobutil-metakrilat              | -                          | -        | Lako            |
| propilidintrimetil-trimetakrilat | -                          | -        | Inherentan      |

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

VIAFIX LIQUID

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

| Naziv proizvoda/sastojka         | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Moguć |
|----------------------------------|--------------------|-----|-------|
| izobutil-metakrilat              | 2.66               | -   | Nizak |
| propilidintrimetil-trimetakrilat | 2.749              | -   | Nizak |
| N,N-dimetil-p-toluidin           | 1.729              | 33  | Nizak |

### 12.4 Pokretljivost u tlu

#### Tlo/voda koeficijent raspodjele

Nije na raspolaganju.

#### Rezultati procjene svojstava PMT i vPvM

| Naziv proizvoda/sastojka         | PMT | P   | M  | T  | vPvM | vP  | vM |
|----------------------------------|-----|-----|----|----|------|-----|----|
| izobutil-metakrilat              | Ne  | N/A | Da | Ne | N/A  | N/A | Da |
| propilidintrimetil-trimetakrilat | Ne  | N/A | Da | Ne | Ne   | N/A | Ne |
| N,N-dimetil-p-toluidin           | N/A | N/A | Da | Da | N/A  | N/A | Da |

**Pokretljivost** : Nije na raspolaganju.

**Zaključak/Sažetak** : ☒ Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatrao PMT-om ili vPvM-om.

### 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

#### Uredba (EZ) Br 1907/2006 [REACH]

☒ Prema rezultatima njegove procjene, ova tvar nije PBT ili vPvB.

#### Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]

| Naziv proizvoda/sastojka         | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|----------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| izobutil-metakrilat              | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |
| propilidintrimetil-trimetakrilat | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |
| N,N-dimetil-p-toluidin           | Ne  | N/A | Ne  | Da | Ne   | N/A | Ne  |

**Zaključak/Sažetak Uredba (EC)** : ☒ Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatrao PBT-om ili vPvB-om.

**Br. 1272/2008 [CLP]**

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

**Zaključak/Sažetak [Proizvod]** : ☒ Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatralo da ima endokrino disruptivna svojstva, u skladu s kriterijima navedenima u Uredbi (EZ) br. 1907/2006 ili Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

### 12.7 Ostali štetni učinci

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

Proizvod

VIAFIX LIQUID

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

**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)

| Kod otpada | Oznaka otpada                                  |
|------------|------------------------------------------------|
| 07 02 08*  | ostali talozi od destilacija i ostaci reakcija |

### 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.

| Tip ambalaže             | Katalog Europskog otpada (EWC) |
|--------------------------|--------------------------------|
| Staklene boce ili bokali | 15 01 07 staklena ambalaža     |

**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                                                                                  | ADN                                                                                      | IMDG                                                                                      | IATA                                                                                       |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN broj ili identifikacijski broj | UN2283                                                                                   | UN2283                                                                                   | UN2283                                                                                    | UN2283                                                                                     |
| 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u  | IZOBUTIL METAKRILAT, STABILIZIRAN                                                        | ISOBUTYL METHACRYLATE, STABILIZED                                                        | ISOBUTYL METHACRYLATE, STABILIZED                                                         | Isobutyl methacrylate, stabilized                                                          |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Skupina pakiranja                 | III                                                                                      | III                                                                                      | III                                                                                       | III                                                                                        |
| 14.5 Opasnosti za okoliš               | Ne.                                                                                      | Da.                                                                                      | No.                                                                                       | No.                                                                                        |

### Dodatne informacije

**ADR/RID** : **Identifikacioni broj opasnosti** 39  
**Ograničena količina** 5 L  
**Specijalne odredbe** 386, 676  
**Kod tunela** (D/E)

VIAFIX LIQUID

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

- ADN** : Proizvod je reguliran kao ekološki opasna tvar samo kada se prevozi u spremnicima plovila.  
**Specijalne odredbe** 386, 676
- IMDG** : **Emergency schedules** F-E, S-D  
**Special provisions** 386
- IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.  
**Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 60 L. Packaging instructions: 355. Cargo Aircraft Only: 220 L. Packaging instructions: 366. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 10 L. Packaging instructions: Y344.  
**Special provisions** A209

**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 morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a** : Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**  
**EU Uredba (EC) Br 1907/2006 (REACH)**

### Prilog XIV -Popis tvari koje podliježu autorizaciji

#### Prilog XIV

Ni jedna komponenta nije izlistana.

#### Posebno zabrinjavajuće tvari

Ni jedna komponenta nije izlistana.

### Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, pripravaka i proizvoda

| Naziv proizvoda/sastojka | %   | Oznaka [Uporaba] |
|--------------------------|-----|------------------|
| izobutil-metakrilat      | 100 | 3<br>28          |
| N,N-dimetil-p-toluidin   | <4  | 28               |

**Označavanje** : Ograničeno na profesionalne korisnike.

### Ostala EU pravila

**Prekursori eksploziva** : Nije primjenljiv.

### Tvari koje crpe kisik (EU 2024/590)

Nije izlistano.

### Prethodni informirani pristanak (eng. Prior Informed Consent - PIC) (649/2012/EU)

Nije izlistano.

### postojanim organskim onečišćujućim tvarima

Nije izlistano.

### Seveso Uredba

Ovaj proizvod je kontroliran po Seveso Uredbi.

### Kriteriji opasnosti

VIAFIX LIQUID

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### Kategorija

P5c

#### Internacionalna pravila

##### Popis I kemikalija Konvencije o kemijskom oružanju

Nije izlistano.

##### Montreal protokol

Nije izlistano.

##### Stockholmska konvencija o postojećim organskim polutantima

Nije izlistano.

##### Roterdamska konvencija o postupku prethodnog pristanka (PIC)

Nije izlistano.

##### UNECE Aarhuški Protokol o postojećim organskim onečišćujućim tvarima i teškim metalima

Nije izlistano.

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti** : Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za tvar/proizvod

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

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

### Kratice i akronimi

: ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway  
ADR = Europski sporazum u vezi s internacionalnim prijevozom opasne robe cestom  
ATE = Visoko procijenjena toksičnost  
B = Bioakumulativni  
BKF = Biokonzentracijski faktor  
CLP = Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju, pakiranju tvari i smjesa  
DMEL = Izvedeni minimalni nivo učinka  
DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka  
EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti  
IATA = Internacionalno udruženje zračnog transporta  
IMDG = Internacionalne pomorski opasne tvari  
IMO = Međunarodna pomorska organizacija  
M = mobilna  
N/A = Nije na raspolaganju  
P = Postojan  
PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični  
PMT = Postojana, mobilna i toksična tvar  
PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta  
RID = Uredba u vezi internacionalnog prijevoza opasnih tvari željezničkim putem  
RRN = REACH Registracijski broj  
SGG = segregacijska skupina  
T = Toksični  
vB = Vrlo bioakumulativno  
vM = vrlo mobilna  
vP = Vrlo otporno  
vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno  
vPvM = Vrlo postojana i vrlo mobilna tvar

VIAFIX LIQUID

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

**Ključne literaturne reference i izvori podataka** : Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]; Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu (ADR) sklopljen 30. rujna 1957. godine u Ženevi i prilozi (Ujednačeni tekst: Zbornik zakona br. 27/2009 točka 162 i prilozi); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Profesionalne granice izlaganja; Internacionalna pravila

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

| Klasifikacija                                                                                                                                                          | Obrazloženje                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 1B, H350<br>Repr. 2, H361<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Na temelju test podataka<br>Metoda kalkulacije<br>Metoda kalkulacije<br>Metoda kalkulacije<br>Metoda kalkulacije<br>Metoda kalkulacije<br>Metoda kalkulacije<br>Metoda kalkulacije |

### Cijeli tekst skraćenih H oznaka

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226<br>H301<br>H311<br>H315<br>H317<br>H330<br>H332<br>H335<br>H350<br>H361<br><br>H373<br><br>H400<br>H411<br>H412 | Zapaljiva tekućina i para.<br>Otrovno ako se proguta.<br>Otrovno u dodiru s kožom.<br>Nadražuje kožu.<br>Može izazvati alergijsku reakciju na koži.<br>Smrtonosno ako se udiše.<br>Štetno ako se udiše.<br>Može nadražiti dišni sustav.<br>Može uzrokovati rak.<br>Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.<br>Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.<br>Vrlo otrovno za vodeni okoliš.<br>Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.<br>Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

|                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br><br>Aquatic Chronic 2<br><br>Aquatic Chronic 3<br><br>Carc. 1B<br>Flam. Liq. 3<br>Repr. 2<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br><br>STOT RE 2<br><br>STOT SE 3 | AKUTNA TOKSIČNOST - 2. kategorija opasnosti<br>AKUTNA TOKSIČNOST - 3. kategorija opasnosti<br>AKUTNA TOKSIČNOST - 4. kategorija opasnosti<br>OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ (AKUTNA OPASNOST) - 1. kategorija opasnosti<br>OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ (KRONIČNA OPASNOST) - 2. kategorija opasnosti<br>OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ (KRONIČNA OPASNOST) - 3. kategorija opasnosti<br>KARCINOGENOST - 1.B kategorija opasnosti<br>ZAPALJIVA TEKUĆINA - 3. kategorija opasnosti<br>REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 2. kategorija opasnosti<br>NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 2. kategorija opasnosti<br>IZAZIVANJE PREOSJETLJIVOSTI – KOŽA - 1. kategorija opasnosti<br>SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE – PONAVLJANO IZLAGANJE - 2. kategorija opasnosti<br>SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE – JEDNOKRATNO IZLAGANJE - 3. kategorija opasnosti |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

VIAFIX LIQUID

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

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

**Datum izdanja/ Datum revizije** : 20/03/2026

**Datum prethodnog izdanja** : 13/01/2025

**Verzija** : 4

### Obavijest čitaocu

Koliko je nama poznato, informacije sadržane ovdje su ispravne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač, niti i jedan od njegovih podružnica, neće preuzeti nikakvu odgovornost za ispravnost ili cjelovitost ovdje sadržanih informacija.

Krajnja odluka o podobnosti bilo kojeg materijala je isključivo odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. Iako su određene opasnosti opisane ovdje, mi ne možemo garantirati da su to jedine opasnosti koje postoje.