

Sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Prilog II., kako je izmijenjena i dopunjena Uredbom (EZ) br. 2020/878 - Hrvatska

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : Hempel's Underwater Primer 26030  
Šifra proizvoda : 2603019000, 00137CF6  
Vrsta proizvoda : ciklokaučukov premaz

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

Uporaba : plovila, brodovi i brodogradilišta  
Identificirane uporabe : Potrošačka uporaba, Profesionalna uporaba, Nanosi se prskanjem.

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

Podaci proizvođača/dobavljača : HEMPEL d.o.o. Umag  
Novigradska ul. 32  
52470 UMAG, Hrvatska  
tel.: +385 (0)52 741-777  
pako@hempel.com

Datum izdanja : 24 Studeni 2023  
Datum prethodnog izdanja : 9 Prosinac 2022.

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112  
Broj telefona za medicinske informacije:  
+385 (0)1 234 8342

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Definicija proizvoda : Smjesa

#### Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226 ZAPALJIVE TEKUĆINE  
Skin Sens. 1, H317 PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM  
STOT SE 3, H336 SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (JEDNOKRATNO IZLAGANJE) (Narkoza)

Vidi odjeljak 11. za detaljnije informacije o zdravstvenim učincima i simptomima.

#### 2.2 Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H226 - Zapaljiva tekućina i para.  
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Oznake obavijesti :

Opća : Čuvati izvan dohvata djece. Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.  
Sprječavanje : Nositi zaštitne rukavice. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Izbjegavati udisanje pare.  
Postupanje : AKO SE UDIŠE: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA. Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet ili pomoć liječnika.  
Skladištenje : Skladištiti pod ključem. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.  
Odlaganje : Odložiti sadržaj i spremnik u skladu sa nacionalnim propisima.  
Opasni sastojci : Glikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata metilstirenizirani fenol  
Dopunski elementi označivanja : Onavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

#### Posebna pravila za pakiranje

Ambalaža opremljena zatvaračima Nije primjenjivo.  
koji djeci otežavaju otvaranje :

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Upozorenje opasnosti na opip :  Nije primjenjivo.

#### 2.3 Ostale opasnosti

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

Ostale opasnosti koje ne utječu na Nije poznato.  
razvrstavanje :

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

#### 3.2 Smjese

| Naziv proizvoda/sastojka   | Identifikacijske oznake   | %         | Uredba (EZ) br. 1272/2008 [CLP]  | Vrsta   |
|--|---|-----------|--|---------|
| gljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata        | REACH #: 01-2119463258-33<br>EZ: 265-150-3<br>CAS: 64742-48-9<br>Indeks: 649-327-00-6 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066   | [1]     |
| metilstirenizirani fenol   | REACH #: 01-2119555274-38<br>EZ: 270-966-8<br>CAS: 68512-30-1                         | ≥1 - ≤3   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412  | [1]     |
| ksilen   | REACH #: 01-2119488216-32<br>EZ: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks: 601-022-00-9  | ≥1 - ≤3   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315  | [1] [2] |
| benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko                                | REACH #: 01-2119455851-35<br>EZ: 918-668-5<br>CAS: 128601-23-0                        | ≥1 - ≤2   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066                   | [1] [2] |
| Oleinska kiselina, spoj sa (Z)-N-oktadec-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1) | REACH #: 01-2119974119-29<br>EZ: 251-846-4<br>CAS: 34140-91-5                         | <1        | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 2, H373<br>(oralno)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411         | [1]     |
| (Z)-N-9-oktadecenilpropan-1,3-diamin                                     | EZ: 230-528-9<br>CAS: 7173-62-8   | ≤0.077    | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | [1]     |

ATE [Dermalno] = 1100 mg/kg  
ATE [Udisanjem (plinovi)] = 5000 ppm  
M [akutno] = 10  
ATE [Oralno] = 500 mg/kg  
M [akutno] = 10  
M [kronično] = 1

Vidi Odjeljak 16. za cjelovit tekst gore navedenih oznaka upozorenja (H).

Temeljem postojećih spoznaja dobavljača, ovaj proizvod ne sadrži dodatne sastojke u primjenjivim koncentracijama, koji su razvrstani kao opasni za zdravlje ili okoliš, te bi kao takvi zahtijevali izvješćivanje u ovom odjeljku.

#### Vrsta

[1] Tvar razvrstana kao opasna za zdravlje ili okoliš

[2] Tvar za koju je predviđena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu, vidi Odjeljak 8.

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opća : U svim slučajevima sumnje, ili ako se simptomi zadrže potražiti liječničku pomoć. Nikada ne davati bilo što na usta osobi bez svijesti.
- Dodir s očima : U slučaju otežanog disanja, pospanosti, gubitka svijesti ili grčeva zvati 112 i smjesta pružiti prvu pomoć.  Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Smjesta isprati oči velikom količinom vode najmanje 15 minuta, uz povremeno podizanje kapaka. Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- Udisanje :  Premjestiti nesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ne davati ništa na usta. Ukoliko nema disanja ili je disanje nepravilno, te u slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje ili dati kisik preko maske (samo educirano osoblje). U slučaju nesvjestice, osobu postaviti u bočni položaj i hitno zatražiti pomoć liječnika.
- Dodir s kožom : Ukloniti zagađenu odjeću i obuću. Temeljito oprati kožu vodom i sapunom ili upotrijebiti neki priznati preparat za čišćenje kože. NE koristiti otapala ili razrjeđivače.
- Gutanje : Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik. Osobu utopli i umiriti. Ne izazivati povraćanje osim ako to nije naloženo od strane medicinskog osoblja. U slučaju spontanog povraćanja spustite glavu, da povraćani sadržaj ne dospije ponovo u usta i grlo.

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Zaštita pružatelja prve pomoći : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukoliko postoji sumnja da su pare još uvijek prisutne, spasilac treba nositi odgovarajuću zaštitnu masku ili samostalni uređaj za disanje. Za osobu koja pruža prvu pomoć može biti opasno davati umjetno disanje usta na usta. Prije skidanja zagađenu odjeću temeljito oprati vodom ili nositi rukavice.

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

##### Mogući akutni učinci na zdravlje

Dodir s očima : Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.

Udisanje : Može izazvati deperesiju središnjeg živčanog sustava (SŽS). Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Dodir s kožom : Odmašćivanje kože. Može prouzročiti sušenje i nadraživanje kože. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Gutanje : Može izazvati deperesiju središnjeg živčanog sustava (SŽS).

##### Znaci/simptomi prekomjernog izlaganja

Dodir s očima : Nema posebnih podataka.

Udisanje : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
mučnina ili povraćanje  
glavobolja  
pospanost/umor  
vrtoglavica/vertigo  
nesvjestica

Dodir s kožom : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
nadraživanje  
crvenilo  
suhoća  
pucanje

Gutanje : Nema posebnih podataka.

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

Napomene liječniku : Liječiti simptomatski. Ako je osoba progutala ili udisala veće količine, odmah kontaktirati Centar za kontrolu otrovanja.

Posebno liječenje : Nema posebne liječničke obrade.

### ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje

Sredstva za gašenje : Preporuča se: pjena otporna na alkohol, CO<sub>2</sub>, prah, vodeno prskanje.

Ne koristiti: vodeni mlaz.

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

Opasnosti od tvari ili smjese : Zapaljiva tekućina i para. Otjecanje u kanalizaciju može izazvati opasnost od požara ili eksplozije. U požaru ili pri zagrijavanju, dolazi do povišenja tlaka i spremnik može prsnuti, uz opasnost od naknadne eksplozije.

Opasni proizvodi izgaranja : Proizvodi raspada mogu uključivati slijedeće materijale: oksidi ugljika metalni oksid/oksidi

#### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara smjesta izolirati mjesto događaja, uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Požar će proizvesti gusti crni dim. Izloženost proizvodima raspada može izazvati opasnost za zdravlje. Zatvorene spremnike izložene požaru hladiti s vodom. Spriječiti otjecanje sredstava od gašenja požara u kanalizaciju ili vodotokove. Gasitelji požara trebaju nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137). Zaštitna odjeća gasitelja požara (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s hrvatskom normom HRN EN 469, pružit će osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

### ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Izbjegavati izravan dodir s prolivenim materijalom. Ukloniti moguće izvore zapaljenja i imati na umu da postoji opasnost od eksplozije. Osigurati dobro prozračivanje. Izbjegavati udisanje pare ili maglice. Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. U slučaju većih istjecanja ili onečišćenja jezera, rijeke ili kanalizacije odmah obavijestiti nadležna tijela na broj 112.

#### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti otjecanje prolivenog materijala, kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. U slučaju većih istjecanja ili onečišćenja okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka) odmah obavijestiti nadležna tijela na broj 112. Materijal koji zagađuje vodu. Ukoliko je ispušteno u velikim količinama može biti štetno za okoliš.

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

Ako ne postoji opasnost zaustaviti istjecanje. Ukloniti spremnike sa mjesta izlivanja. Priči izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Sprječati istjecanje u kanalizaciju, vodotokove, podrumne ili skućene prostore. Proliveni materijal isprati u postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda ili postupiti po sljedećem. Zadržati i pokupiti proliveni materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom, npr. pijeskom, zemljom, dijatomejskom zemljom, te odložiti u spremnike u skladu s lokalnim propisima (vidi Odjeljak 13). Koristiti neiskreće alate i opremu koja neće izazvati eksploziju. Kontaminirani upijajući materijal može predstavljati istu opasnost kao i proliveni proizvod.

#### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi Odjeljak 1. za podatke o informacijskim službama za izvanredna stanja.

Vidi Odjeljak 8. za informacije o odgovarajućoj osobnoj zaštitnoj opremi.

Vidi Odjeljak 13. za dodatne informacije o obradi otpada.

### ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Pare su teže od zraka i mogu se proširiti po podu. Pare sa zrakom mogu tvoriti eksplozivne smjese. Sprječati stvaranje zapaljivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjegavati koncentracije para koje su više od graničnih vrijednosti izloženosti (vidi Odjeljak 8.). Osim toga, proizvod koristiti samo u prostorima bez direktnog svjetla i drugih izvora zapaljenja. Električna oprema treba biti zaštićena prema odgovarajućem standardu. Koristiti neiskreći alat. Izbjegavati udisanje para, prašine i aerosola. Sprječati dodir s kožom i očima. U prostorima u kojima se rukuje s proizvodom, u kojima se proizvod obrađuje i skladišti, zabranjeno je jesti, piti i pušiti. Odgovarajuća osobna zaštitna oprema: vidi Odjeljak 8. Uvijek koristiti spremnike koji su izrađeni od istog materijala kao i originalno pakovanje.

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

Skladištiti u skladu sa nacionalnim propisima. Skladištiti u hladnom, dobro prozračenom prostoru, dalje od inkompatibilnih materijala i izvora paljenja. Čuvati izvan dohvata djece. Držati podalje od: oksidirajućih tvari, jakih lužina i kiselina. Ne pušiti. Sprječati neovlašten pristup. Otvoreni spremnici moraju se dobro zatvoriti i držati u uspravnom položaju kako bi se izbjeglo curenje.

#### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi u zasebnim Podacima o proizvodu ili posebna rješenja za industrijski sektor.

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

#### 8.1 Nadzorni parametri

| Naziv proizvoda/sastojka                  | Granične vrijednosti izlaganja  |
|---|---|
| ksilen                                    | <b>GVI – NN 91/2018 (Hrvatska, 1/2021).</b> [ksilen (svi izomeri)] Apsorbiran kroz kožu.<br>KGVI: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minuta.<br>KGI: 100 ppm 15 minuta.<br>GVI: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 h.<br>GVI: 50 ppm 8 h.<br><b>GVI – NN 91/2018 (Hrvatska, 10/2018).</b><br><b>Biološke granične vrijednosti</b><br>krv (ksilen): 1.5 mg/l, (14.13 µmol/L)<br><b>Biološke granične vrijednosti</b><br>mokraća (metilhipurna kiselina): 1.5 g/g, (0.88 mol/mol (Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1.2 g/L urina)) |
| benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko | <b>EU Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (Europa).</b><br>GVI: 120 mg/m <sup>3</sup> 8 h. Oblik: Tentativ<br>GVI: 25 ppm 8 h. Oblik: Tentativ   |

#### Preporučeni postupci praćenja

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

Ako ovaj proizvod sadrži sastojke sa graničnim vrijednostima izloženosti, može biti potreban nadzor nad izloženošću na radnom mjestu ili biološki nadzor, radi utvrđivanja učinkovitosti ventilacije ili drugih kontrolnih mjera i/ili nužnosti korištenja opreme za zaštitu dišnog sustava. Nadzor treba vršiti prema: Europska Norma HRN EN 689 (Atmosfera radnih prostora - Smjernica za ocjenu izloženosti kemijskim tvarima udisanjem za usporedbu s graničnim vrijednostima i za strategiju mjerenja) Europska Norma HRN EN 14042 (Atmosfera radnih prostora - Upute za primjenu i uporabu postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim tvarima) Europska Norma HRN EN 482 (Atmosfera radnih prostora - Opći zahtjevi za provođenje postupaka mjerenja kemijskih tvari) Također je potrebno pogledati nacionalne smjernice za metode određivanja opasnih tvari.

#### Izvedene razine učinka

| Naziv proizvoda/sastojka   | Vrsta | Izlaganje           | Vrijednost               | Populacija | Učinci    |
|--|-------|---------------------|--------------------------|------------|-----------|
| Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izaalkani, ciklički, < 2% aromata       | DNEL  | Dugotrajni Udisanje | 1500 mg/m <sup>3</sup>   | Radnici    | Sistemski |
| metilstirenizirani fenol   | DNEL  | Dugotrajni Dermalno | 300 mg/kg bw/dan         | Radnici    | Sistemski |
|  | DNEL  | Dugotrajni Dermalno | 3.5 mg/kg bw/dan         | Radnici    | Sistemski |
| ksilen   | DNEL  | Dugotrajni Udisanje | 1.4 mg/m <sup>3</sup>    | Radnici    | Sistemski |
|  | DNEL  | Dugotrajni Udisanje | 77 mg/m <sup>3</sup>     | Radnici    | Sistemski |
|  | DNEL  | Dugotrajni Dermalno | 212 mg/kg bw/dan         | Radnici    | Sistemski |
| benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko                                | DNEL  | Dugotrajni Dermalno | 25 mg/kg bw/dan          | Radnici    | Sistemski |
|  | DNEL  | Dugotrajni Udisanje | 150 mg/m <sup>3</sup>    | Radnici    | Sistemski |
| Oleinska kiselina, spoj sa (Z)-N-oktadec-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1) | DNEL  | Dugotrajni Udisanje | 0.0984 mg/m <sup>3</sup> | Radnici    | Sistemski |
|  | DNEL  | Dugotrajni Dermalno | 14 µg/kg bw/dan          | Radnici    | Sistemski |

#### Predviđene koncentracije učinka

| Naziv proizvoda/sastojka   | Pojednost segmenta                   | Vrijednost           | Pojednosti metode |   |
|--|--------------------------------------|----------------------|-------------------|---|
| metilstirenizirani fenol   | Postrojenje za preradu otpadnih voda | 2.4 mg/l             | -                 |   |
|  | Slatka voda                          | 14 µg/l              | -                 |   |
|  | Morski                               | 1.4 µg/l             | -                 |   |
|  | Sediment pitke vode                  | 1064 mg/kg dwt       | -                 |   |
|  | Sediment morske vode                 | 106 mg/kg dwt        | -                 |   |
|  | Tlo                                  | 212 mg/kg dwt        | -                 |   |
|  | ksilen                               | Slatka voda          | 0.327 mg/l        | - |
|  |                                      | Morska voda          | 0.327 mg/l        | - |
|  |                                      | Sediment pitke vode  | 12.46 mg/kg       | - |
|  |                                      | Sediment morske vode | 12.46 mg/kg       | - |
| Tlo  |                                      | 2.31 mg/kg           | -                 |   |
| Oleinska kiselina, spoj sa (Z)-N-oktadec-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1) | Postrojenje za preradu otpadnih voda | 6.68 mg/l            | -                 |   |
|  | Slatka voda                          | 6.46 µg/l            | -                 |   |
|  | Morska voda                          | 0.646 µg/l           | -                 |   |
|  | Sediment pitke vode                  | 204 mg/kg dwt        | -                 |   |
|  | Sediment morske vode                 | 20.4 mg/kg dwt       | -                 |   |
|  | Tlo                                  | 9.93 mg/kg dwt       | -                 |   |

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Prikladan tehnički nadzor

Osigurati dovoljnu ventilaciju kako bi se koncentracije para ili prašine u zraku održavale na što nižim razinama, odnosno ispod odgovarajućih graničnih vrijednosti izloženosti. Osigurati da se stanice za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaze u neposrednoj blizini radnog mjesta.

#### Osobne mjere zaštite

- Opća : Za sve vrste radova gdje postoji mogućnost prljanja treba koristiti zaštitne rukavice. Kad je mogućnost prljanja tako velika da uobičajena zaštitna odjeća ne može pružiti odgovarajuću zaštitu kože od dodira s proizvodom, potrebno je nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću (pregaču/kombinezon). Prilikom rada sa proizvodom koristiti zaštitne naočale.
- Higijenske mjere : Nakon rukovanja sa spojevima, prije jela, pušenja, upotrebe zahoda, te na kraju dana temeljito oprati ruke, podlaktice i lice.
- Zaštita očiju/lica : Kada procjena rizika ukazuje na potrebu sprječavanja izloženosti prskanju tekućina, maglici, plinovima ili prašini, koristiti zaštitne naočale u skladu s odgovarajućim standardima. Ako je kontakt moguć, nositi sljedeću zaštitu, osim ako procjena ne ukazuje na viši stupanj zaštite: zaštitne naočale s bočnim štitnicima.
- Zaštita ruku : Nositi zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374) uz 'osnovnu' obuku zaposlenika. Odabir kvalitete zaštitnih rukavica otpornih na kemikalije ovisit će o koncentracijama u određenom radnom prostoru i količini opasnih tvari.

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

Budući da je način primjene nepoznat, za detaljnije informacije obratiti se proizvođaču rukavica. Ispod navedene rukavice treba smatrati kao opći savjet:

Preporuča se: Silver Shield / Barrier / Zaštitne rukavice, nitril guma, polivinil alkohol (PVA), Viton®  
Kratkotrajno izlaganje: neopren guma, butil guma, prirodna guma (lateks), polivinil klorid (PVC)

Zaštita tijela : Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na temelju posla koji se obavlja i uključenih opasnosti koje proizlaze iz rukovanja proizvodom.  
Nositi prikladnu zaštitnu odjeću i obuću. Prilikom prskanja obavezno koristiti zaštitnu odjeću i obuću.

Zaštita dišnog sustava : Ako na to upućuje procjena rizika, koristiti uređaj za disanje s pročišćenim zrakom ili sa dovodom svježeg zraka koji je u skladu s odgovarajućom normom. Odabir uređaja za disanje temelji se na poznatim ili očekivanim razinama izloženosti, opasnosti proizvoda i granicama sigurnog rada odabranog uređaja za disanje. U slučaju nedovoljnog prozračivanja: ukoliko se proizvod nanosi kistom ili valjkom, koristiti zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom "A" (HRN EN 14387). Prilikom brušenja koristiti polumasku sa filtrom za zaštitu od čestica (HRN EN 149). Obavezno koristiti odobreni/ovjereni uređaj za disanje.

### Nadzor nad izloženošću okoliša

Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa potrebno je provjeriti, kako bi se osiguralo da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o zaštiti okoliša. U nekim slučajevima, biti će potrebni filtri ili inženjerske preinake procesne opreme za smanjivanje emisija na prihvatljivu razinu.

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|  |   |
|--|---|
| Agregatno stanje :                                     | Tekućina.   |
| Boja :   | Siva.   |
| Miris :  | po otapalu  |
| pH vrijednost :  | Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.  |
| Talište/ledište :                                      | -66°C Temelji se na podacima za sljedeći sastojak: ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata   |
| Točka vrenja/područje vrenja :                         | Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.  |
| Plamište :   | Zatvorena posuda: 35°C (95°F)   |
| Brzina isparavanja :                                   | Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.  |
| Zapaljivost :  | Lako zapaljivo u prisutnosti sljedećih materijala ili uvjeta: otvoreni plamen, iskre i statičko pražnjenje i toplina.<br>Zapaljivo u prisutnosti sljedećih materijala ili uvjeta: oksidirajući materijali.<br>Slabo zapaljivo u prisutnosti sljedećih materijala ili uvjeta: reducirajući materijali. |
| Donja i gornja granica eksplozivnosti (zapaljivosti) : | 0.8 - 7.6 vol %   |
| Tlak pare :  | 0.2 kPa Temelji se na podacima za sljedeći sastojak: ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata   |
| Gustoća pare :   | Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.  |
| Gustoća :  | 1.15 g/cm <sup>3</sup>  |
| Koeficijent raspodjele (LogKow) :                      | Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.  |
| Temperatura samozapaljenja :                           | Najniža poznata vrijednost: 280 - 470°C (536 - 878°F) (ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata).   |
| Temperatura raspada :                                  | Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.  |
| Viskoznost :   | Opasnost od aspiracije (H304) Nije razvrstano. Mjerenje nije relevantno zbog prirode proizvoda.   |
| Eksplozivna svojstva :                                 | Eksplozivno u prisutnosti sljedećih materijala ili uvjeta: otvoreni plamen, iskre i statičko pražnjenje, toplina i oksidirajući materijali.<br>Slabo eksplozivno u prisutnosti sljedećih materijala ili uvjeta: reducirajući materijali i vlaga.  |
| Oksidirajuća svojstva :                                | Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.  |

#### 9.2 Ostale informacije

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Otapalo(a) % maseni : | Maseni prosjek: 41 %    |
| Voda % maseni :       | Maseni prosjek: 0 %     |
| HOS sadržaj :         | 474.9 g/l               |
| Sadržaj UOU :         | Maseni prosjek: 427 g/l |

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Pare ishlapljelog otapala :  Maseni prosjek: 0.081 m<sup>3</sup>/l

### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Nema dostupnih posebnih podataka ispitivanja vezanih za reaktivnost ovog proizvoda ili njegovih sastojaka.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan.

#### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Pri normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, neće doći do opasnih reakcija.

#### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati sve moguće izvore zapaljenja (iskra ili plamen). Ne tlačiti, rezati, variti, kaliti, lemiti, bušiti niti izlagati spremnike toplini ili izvorima paljenja.

#### 10.5 Inkompatibilni materijali

Vrlo reaktivan ili inkompatibilan sa sljedećim materijalima: oksidirajući materijali i kiseline.

Reaktivan ili inkompatibilan sa sljedećim materijalima: reducirajući materijali, organski materijali i vlaga.

#### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Prilikom izlaganja visokim temperaturama (tj. u slučaju požara) mogu se stvoriti štetni proizvodi razgradnje:


Proizvodi raspada mogu uključivati sljedeće materijale: oksidi ugljika metalni oksid/oksidi

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije


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

Izlaganje koncentraciji para otapala sastojaka može dovesti do štetnih učinaka na zdravlje, poput nadražaja sluznice i dišnog sustava, oštećenje bubrega, jetre i središnjeg živčanog sustava. Otapala mogu uzrokovati neke od gornjih učinaka apsorpcijom preko kože. Simptomi uključuju glavobolju, vrtoglavicu, zamor, mišićnu slabost, pospanost, te u ekstremnim slučajevima nesvjesticu. Ponavljani ili produljeni dodir s proizvodom može uzrokovati uklanjanje prirodnih masnoća iz kože, što dovodi do nealergijskog kontaktnog dermatitisa i apsorpcije preko kože. U slučaju prskanja tekućine u oči, može doći do nadraživanja i prolaznog oštećenja. Slučajno gutanje može uzrokovati bol u želucu. Ukoliko proizvod dospije u pluća, zbog povraćanja može doći do edema pluća (kemijske pneumonije).

#### Akutna toksičnost

| Naziv proizvoda/sastojka  | Rezultat                        | Vrste  | Doza                   | Izlaganje |
|---|---------------------------------|--------|------------------------|-----------|
|  Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata metilstirenizirani fenol | LD50 Oralno                     | Štakor | >2000 mg/kg            | -         |
|   | LC50 Udisanje Prašina i maglica | Štakor | >5 mg/l                | 4 h       |
|   | LD50 Dermalno                   | Štakor | >2000 mg/kg            | -         |
|   | LC50 Udisanje Plin.             | Štakor | 5000 ppm               | 4 h       |
|   | LC50 Udisanje Para              | Štakor | 6350 ppm               | 4 h       |
| ksilen  | LD50 Dermalno                   | Kunić  | >4200 mg/kg            | -         |
|   | LD50 Oralno                     | Štakor | 3523 mg/kg             | -         |
|   | LC50 Udisanje Para              | Štakor | 6193 mg/m <sup>3</sup> | 4 h       |
| benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko   | LD50 Dermalno                   | Kunić  | 3160 mg/kg             | -         |
|   | LD50 Oralno                     | Štakor | 3492 mg/kg             | -         |

#### Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti

| Naziv proizvoda/sastojka   | Oralno mg/kg | Dermalno mg/kg | Udisanje (plinovi) ppm | Udisanje (pare) mg/l | Udisanje (prašina i maglica) mg/l |
|--|--------------|----------------|------------------------|----------------------|-----------------------------------|
|  Hempel's Underwater Primer 26030 |              |                |                        |                      |                                   |
| ksilen   | 3523         | 57069.5        | 259406.9               |                      |                                   |
| benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko  | 3492         | 1100           | 5000                   |                      |                                   |
| (Z)-N-9-oktadekenilpropan-1,3-diamin   | 500          | 3160           |                        |                      |                                   |

#### Nadraživanje/Nagrivanje

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

| Naziv proizvoda/sastojka   | Rezultat                         | Vrste | Ocjena | Izlaganje            |
|--|----------------------------------|-------|--------|----------------------|
| Glijikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata metilstirenizirani fenol<br><br>ksilen<br><br>benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko | Oči - Blago nadražujuće          | Kunić | -      | -                    |
|  | Oči - Blago nadražujuće          | Kunić | -      | -                    |
|  | Koža - Nadražujuće               | Kunić | -      | -                    |
|  | Oči - Jako nadražujuće           | Kunić | -      | 24 h 5 milligrams    |
|  | Koža - Nadražujuće               | Kunić | -      | -                    |
|  | Koža - Umjereno nadražujuće      | Kunić | -      | 24 h 500 milligrams  |
|  | Oči - Blago nadražujuće          | Kunić | -      | 24 h 100 microliters |
|  | Dišni sustav - Blago nadražujuće | Kunić | -      | -                    |
|  | Koža - Umjereno nadražujuće      | Kunić | -      | -                    |

#### Mutageni učinci

Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.

#### Karcinogenost

Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.

#### Reproduktivna toksičnost

Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.

#### Teratogeni učinci

Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.

#### Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje)

| Naziv proizvoda/sastojka  | Kategorija    | Put izlaganja | Ciljani organi              |
|---|---------------|---------------|-----------------------------|
| Glijikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata<br>benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko | 3. kategorija |               | Narkoza                     |
|   | 3. kategorija |               | Nadraživanje dišnog sustava |
|   | 3. kategorija |               | Narkoza                     |

#### Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

| Naziv proizvoda/sastojka   | Kategorija    | Put izlaganja | Ciljani organi |
|--|---------------|---------------|----------------|
| Oteinska kiselina, spoj sa (Z)-N-oktadec-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1)<br>(Z)-N-9-oktadekenilpropan-1,3-diamin | 2. kategorija | oralno        | -              |
|  | 1. kategorija | -             | -              |

#### Opasnost od aspiracije

| Naziv proizvoda/sastojka  | Rezultat                               |
|---|--|
| Glijikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata<br>benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko | OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija |
|   | OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija |

#### Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Očekivani putovi unosa: Oralno, Dermalno, Udisanje.

#### Mogući kronični učinci na zdravlje

Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.

Preosjetljivost : Sadrži metilstirenizirani fenol. Može izazvati alergijsku reakciju.

#### 11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije : Za pojedinosti pogledajte Odjeljak 15.

Ostale informacije : Nema dodatnih saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### 12.1 Toksičnost

Spriječiti izlijevanje u odvođe i vodotokove.



### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

| Naziv proizvoda/sastojka   | Rezultat                 | Vrste  | Izlaganje |
|--|--------------------------|--|-----------|
| metilstirenizirani fenol   | Akutni EC50 15 mg/l      | Alge   | 72 h      |
| benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko                                | Akutni EC50 14 - 51 mg/l | Dafnija  | 48 h      |
|  | Akutni EC50 25.8 mg/l    | Riba   | 96 h      |
| Oleinska kiselina, spoj sa (Z)-N-oktadec-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1) | Akutni EC50 2.6 mg/l     | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) | 96 h      |
|  | Akutni EC50 3.2 mg/l     | Dafnija  | 48 h      |
| (Z)-N-9-oktadekenilpropan-1,3-diamin                                     | Akutni LC50 9.22 mg/l    | Riba - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)           | 96 h      |
|  | Akutni EC50 0.032 mg/l   | Alge   | 72 h      |
| (Z)-N-9-oktadekenilpropan-1,3-diamin                                     | Akutni LC50 0.13 mg/l    | Riba   | 96 h      |
|  | Akutni EC50 0.05 mg/l    | Alge   | 72 h      |

### 12.2 Postojanost i razgradivost

| Naziv proizvoda/sastojka   | Ispitivanje   | Rezultat                     | Doza | Inokulum |
|--|---|------------------------------|------|----------|
| glikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata         | OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test | 80 % - Lako - 28 dan(a)      | -    | -        |
| ksilen   | OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test | 90 - 98 % - Lako - 28 dan(a) | -    | -        |
|  | -   | >60 % - Lako - 28 dan(a)     | -    | -        |
| benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko                                | OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test | 78 % - Lako - 28 dan(a)      | -    | -        |
|  | -   | >70 % - Lako - 28 dan(a)     | -    | -        |
| Oleinska kiselina, spoj sa (Z)-N-oktadec-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1) | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test           | >60 % - Lako - 28 dan(a)     | -    | -        |
|  | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test           | 66 % - Lako - 28 dan(a)      | -    | -        |
| (Z)-N-9-oktadekenilpropan-1,3-diamin                                     | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test           | 66 % - Lako - 28 dan(a)      | -    | -        |

| Naziv proizvoda/sastojka   | Vrijeme poluraspada u vodi | Fotoliza | Biorazgradivost |
|--|----------------------------|----------|-----------------|
| glikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata         | -                          | -        | Lako            |
| metilstirenizirani fenol   | -                          | -        | Nije lako       |
| ksilen   | -                          | -        | Lako            |
| benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko                                | -                          | -        | Lako            |
| Oleinska kiselina, spoj sa (Z)-N-oktadec-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1) | -                          | -        | Lako            |
| (Z)-N-9-oktadekenilpropan-1,3-diamin                                     | -                          | -        | Lako            |

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

| Naziv proizvoda/sastojka   | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potencijal |
|--|--------------------|------------|------------|
| glikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata | 5 - 6.7            | 10 - 2500  | visok      |
| metilstirenizirani fenol   | 3.627              | -          | nizak      |
| ksilen   | 3.12               | 8.1 - 25.9 | nizak      |
| benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko                        | -                  | 10 - 2500  | visok      |
| (Z)-N-9-oktadekenilpropan-1,3-diamin                             | 0.03               | 0.5        | nizak      |

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele (K<sub>oc</sub>) :

Prema našoj bazi podataka, nema dostupnih informacija.

Pokretljivost :

Prema našoj bazi podataka, nema dostupnih informacija.

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

| Naziv proizvoda/sastojka  | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|-----|---|---|---|------|----|----|
| Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da imaju svojstva PBT ili vPvB. |     |   |   |   |      |    |    |

#### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Za pojedinosti pogledajte Odjeljak 15.

#### 12.7 Ostali štetni učinci

Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

#### 13.1 Metode obrade otpada

Gdje god je to moguće treba izbjegavati ili smanjiti stvaranje otpada. Ostaci proizvoda vode se kao opasan otpad. Odlagati u skladu sa nacionalnim propisima. Neobrađeni otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju, osim ako je u potpunosti u skladu sa zahtjevima svih nadležnih tijela. Proliveni materijal, ostatke, odbačenu odjeću i slično odložiti u vatrootporan spremnik.

U nastavku je naveden broj Europskog kataloga otpada (EWC).




Europski katalog otpada (EWC) : 08 01 11\*

#### Ambalaža

Gdje god je to moguće treba izbjegavati ili smanjiti stvaranje otpada. Ambalažni otpad treba reciklirati. Spaljivanje ili odlaganje treba uzeti u obzir samo kad recikliranje nije moguće.

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Prijevoz je dozvoljen u skladu s nacionalnim propisima ili ADR-om za cestovni prijevoz, RID-om za željeznički prijevoz, IMDG-om za pomorski prijevoz, IATA-om za zračni prijevoz.

|                          | 14.1<br>UN ili ID br. | 14.2<br>Pravilno otpremno ime | 14.3<br>Razred(i) opasnosti pri prijevozu  | 14.4<br>PS* | 14.5<br>Env* | Dodatne informacije                          |
|--------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|-------------|--------------|--|
| <b>ADR/RID<br/>Klasa</b> | UN1263                | BOJA                          | 3<br> | III         | Ne.          | <u>Tunelska kategorija</u> (D/E)             |
| <b>IMDG<br/>Klasa</b>    | UN1263                | PAINT                         | 3<br> | III         | No.          | <u>Rasporedi za hitne slučajeve</u> F-E, S-E |
| <b>IATA<br/>Klasa</b>    | UN1263                | PAINT                         | 3<br> | III         | No.          | -  |

PS\* : Pakirna skupina

Env.\* : Opasnosti za okoliš

#### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

**Prijevoz unutar prostora korisnika:** uvijek prevoziti u zatvorenim spremnicima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što treba učiniti u slučaju nesreće ili izlivanja.

#### 14.7 Prijevoz morem u razlišenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo.

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

EU Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Prilog XIV – Popis tvari koje podliježu autorizaciji - Posebno zabrinjavajuće tvari

#### Prilog XIV

Niti jedna komponenta nije na popisu.

#### Posebno zabrinjavajuće tvari

Niti jedna komponenta nije na popisu.

Prilog XVII – Ograničenja proizvodnje, stavljanja u promet i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda

Nije primjenjivo.

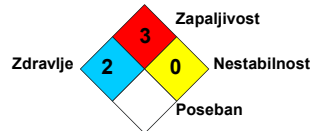
### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

Ostale EU uredbe

Seveso kategorija Ovaj proizvod podliježe pod Seveso III Direktivu.

|   |
|---|
| Seveso kategorija   |
| P5c: Zapaljive tekućine 2 i 3 koje ne spadaju pod P5a ili P5b |

NFPA :



### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Kratice i akronimi :

ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti  
 CLP = Razvrstavanje, označivanje i pakiranje [Uredba (EZ) br. 1272/2008]  
 EUH oznaka = Dopunska oznaka upozorenja prema CLP Uredbi  
 RRN = REACH Registracijski broj  
 DNEL = Izvedena razina izloženosti bez učinka  
 PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka

Cjelovit tekst oznaka upozorenja H :

H226 Zapaljiva tekućina i para.  
 H302 Štetno ako se proguta.  
 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
 H312 Štetno u dodiru s kožom.  
 H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
 H315 Nadražuje kožu.  
 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
 H332 Štetno ako se udiše.  
 H335 Može nadražiti dišni sustav.  
 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
 H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
 H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
 H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
 H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.  
 H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
 EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Cjelovit tekst razvrstavanja [CLP/GHS] :

Acute Tox. 4 AKUTNA TOKSIČNOST - 4. kategorija  
 Aquatic Acute 1 OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (AKUTNA) - 1. kategorija  
 Aquatic Chronic 1 OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA) - 1. kategorija  
 Aquatic Chronic 2 OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA) - 2. kategorija  
 Aquatic Chronic 3 OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA) - 3. kategorija  
 Asp. Tox. 1 OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija  
 Eye Dam. 1 TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija  
 Eye Irrit. 2 TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija  
 Flam. Liq. 3 ZAPALJIVE TEKUĆINE - 3. kategorija  
 Skin Corr. 1B NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 1.B kategorija  
 Skin Irrit. 2 NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 2. kategorija  
 Skin Sens. 1 PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija  
 Skin Sens. 1B PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.B kategorija  
 STOT RE 1 SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (PONAVLJANO IZLAGANJE) - 1. kategorija  
 STOT RE 2 SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (PONAVLJANO IZLAGANJE) - 2. kategorija  
 STOT SE 3 SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (JEDNOKRATNO IZLAGANJE) - 3. kategorija

Postupak razvrstavanja sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Razvrstavanje   | Obrazloženje   |
|---|--|
| ZAPALJIVE TEKUĆINE<br>PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM<br>SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (JEDNOKRATNO IZLAGANJE) (Narkoza) | Na temelju rezultata ispitivanja<br>Računska metoda<br>Računska metoda |

---

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

#### Obavijest čitatelju

✔ Označuje podatke koji su promijenjeni u odnosu na prethodno izdanje.

Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na postojećim saznanjima te EZ i nacionalnim propisima. Oni daju smjernice vezano za zdravlje i sigurnost korisnika te zaštitu okoliša i ne smiju se tumačiti kao bilo kakvo jamstvo vezano za tehnička svojstva proizvoda ili njegova prikladnost za određenu namjenu.

Obaveza je korisnika/poslodavca osigurati da se rad planira i izvrši uz poštivanje nacionalnih propisa.

Ovaj dokument namijenjen je za pružanje informacija o sigurnoj uporabi proizvoda te ga uvijek treba pročitati zajedno sa sigurnosno-tehničkim listom i naljepnicom proizvoda.

### Opći opis obuhvaćenog procesa

Bojenje prskanjem u zatvorenom ili otvorenom prostoru, koje provode profesionalni korisnici pomoću kista, valjka, špatule, potapanjem itd., s dobrim općim prozračivanjem prostorija.

**Ova informacija za sigurnu uporabu povezana je sa** : Profesionalno bojenje prskanjem i/ili nisko energetska bojenje, lokalni učinci - Razina II  
Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Asp. Tox. 1 or Solvent.

**Sektor(i) uporabe** : Industrijske uporabe - Profesionalne uporabe

**Kategorija(e) proizvoda** : Premazi i boje, razrjeđivači, sredstva za skidanje boje

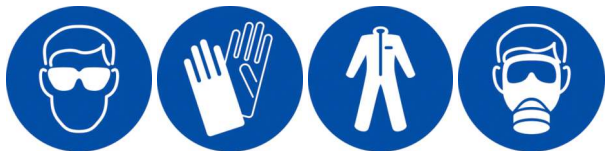
### Radni uvjeti

**Mjesto uporabe** : Uporaba u zatvorenom ili otvorenom prostoru

### Mjere upravljanja rizikom (RMM)

| Opis aktivnosti   | Kategorija (e) procesa | Maksimalno trajanje | Ventilacija  |       | Dišni   | Oko   | Ruke                                       |
|---|------------------------|---------------------|--|-------|---|---|--|
|   |                        |                     | Vrsta i izmjena zraka po satu                      |       |   |   |  |
| Priprema materijala za uporabu  | PROC05                 | Više od 4 sata      | Dobro opće prozračivanje prostorije - Na otvorenom | 3 - 5 | Ništa   | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |
| Punjenje sistema i opreme za nanošenje te rukovanje obojanim površinama prije otvrdnjavanja | PROC08a                | Više od 4 sata      | Dobro opće prozračivanje prostorije - Na otvorenom | 3 - 5 | Ništa   | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |
| Profesionalna uporaba, nanošenje premaza kistom ili valjkom                                 | PROC10                 | Više od 4 sata      | Dobro opće prozračivanje prostorije - Na otvorenom | 3 - 5 | Ništa   | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |
| Profesionalna uporaba, nanošenje premaza prskanjem  | PROC11                 | Više od 4 sata      | Dobro opće prozračivanje prostorije - Na otvorenom | 3 - 5 | Nositi uređaj za disanje u skladu s HRN EN 140, s dodijeljenim zaštitnim faktorom od najmanje 10. | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |
| Stvaranje filma - forsirano sušenje, pečenje i ostale tehnologije                           | PROC04                 | Više od 4 sata      | Dobro opće prozračivanje prostorije - Na otvorenom | 3 - 5 | Ništa   | Ništa   | Ništa                                      |
| Čišćenje  | PROC05                 | Više od 4 sata      | Dobro opće prozračivanje prostorije - Na otvorenom | 3 - 5 | Ništa   | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |
| Gospodarenje otpadom  | PROC08a                | Više od 4 sata      | Dobro opće prozračivanje prostorije - Na otvorenom | 3 - 5 | Ništa   | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |

Pojedinosti potražite u odjeljku 8 ovog sigurnosno-tehničkog lista.



Podaci u ovoj informaciji za sigurnu uporabu smjesa (SUMI) temelje se na podacima dobavljača za tvari u proizvodu, za koje je izvršena procjena kemijske sigurnosti u trenutku izdavanja. Ne jamči sigurnu uporabu proizvoda i ne zamjenjuje zakonom propisanu procjenu rizika za mjesto rada. Prilikom izrade radnih uputa za mjesto zaposlenika, SUMI podatke uvijek treba koristiti u kombinaciji s sigurnosno-tehničkim listom i naljepnicom proizvoda.

Ne prihvaća se nikakva odgovornost za bilo kakvu štetu, bez obzira na vrstu, koja je izravna ili neizravna posljedica radnji i/ili odluka temeljenih na sadržaju ovog dokumenta.