

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 društvu/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 : 8 Prosinac 2025  
Datum prethodnog izdanja : 10 Srpanj 2025.

#### 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

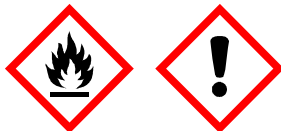
#### Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP/GHS]



Flam. Liq. 3, H226 ZAPALJIVA TEKUĆINA  
Skin Sens. 1, H317 PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM  
STOT SE 3, H336 SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (JEDNOKRATNO IZLAGANJE) (Narkoza)  
vPvB, EUH441 VRLO POSTOJANA I VRLO BIOAKUMULATIVNA TVAR

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

#### 2.2 Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti :




Oznaka opasnosti :  Opasnost  
Oznake upozorenja :  H226 - Zapaljiva tekućina i para.  
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
EUH441 - U velikoj se mjeri nakuplja u okolišu i živim organizmima, uključujući ljude.

Oznake obavijesti :


Opća : Čuvati izvan dohvata djece. Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

Sprečavanje : Prije uporabe pribaviti posebne upute. 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 ispuštanje u okoliš. Izbjegavati udisanje pare.

Postupanje :  **S**akupiti proliveno/rasuto. **AKO SE UDIŠE:** U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA. **U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM:** Oprati velikom količinom vode. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet ili pomoć liječnika. Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

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 :  **G**lijikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata metilstirenizirani fenol

Dopunski elementi označivanja : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

#### Posebna pravila za pakiranje

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Ambalaža opremljena zatvaračima Nije primjenjivo.  
koji djeci otežavaju otvaranje :

Upozorenje opasnosti na opip : Nije primjenjivo.

#### 2.3 Ostale opasnosti

Ova mješavina sadrži tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB, pogledajte odjeljak 3.2. Ova smjesa ne sadrži tvari koje su ocijenjene kao endokrini disruptori.

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
glijkovodici, C9-C11, n-alkani, izaalkani, ciklički, < 2% aromata	REACH #: 01-2119463258-33 EZ: 265-150-3 CAS: 64742-48-9 Indeks: 649-327-00-6	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 - STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	[1]
metilstirenizirani fenol	REACH #: 01-2119555274-38 EZ: 270-966-8 CAS: 68512-30-1	≥1 - ≤3	Skin Irrit. 2, H315 - Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 vPvB, EUH441	[1] [3]
ksilen	REACH #: 01-2119488216-32 EZ: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≥1 - ≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	REACH #: 01-2119455851-35 EZ: 918-668-5 CAS: 128601-23-0	≥1 - ≤2	Flam. Liq. 3, H226 - STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
Oleinska kiselina, spoj sa (Z)-N-oktadec-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1)	REACH #: 01-2119974119-29 EZ: 251-846-4 CAS: 34140-91-5	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 (oralno) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
(Z)-N-9-oktadekenilpropan-1,3-diamin	EZ: 230-528-9 CAS: 7173-62-8	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]

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.

[3] Tvar ispunjava kriterije vPvB prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII

### 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.

U slučaju otežanog disanja, pospanosti, gubitka svijesti ili grčeva zvati 112 i smjesta pružiti prvu pomoć.

Dodir s očima : 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 svjež 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.

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Dodir s kožom :	Temeljito oprati kožu vodom i sapunom ili upotrijebiti neki priznati preparat za čišćenje kože. NE koristiti otapala ili razrjeđivače. Ukloniti zagađenu odjeću i obuću.
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.
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 posebnoj 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 suzbijanje 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 :	<b>Z</b> apaljiva 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. Ovaj se materijal snažno nakuplja u okolišu i živim organizmima, uključujući i ljude. Tijekom gašenja požara vodu zagađenu ovim materijalom zadržati i spriječiti njeno istjecanje u vodotokove, kanalizaciju ili odvođe.
Opasni proizvodi izgaranja :	Proizvodi raspada mogu uključivati slijedeće materijale: oksidi ugljika metalni oksid/oksidi

#### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

### ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje 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 izlijevanja. Prići izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Spriječiti 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. Spriječiti 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. Spriječiti 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. Spriječiti 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

##### Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

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

Naziv proizvoda/sastojka	Granične vrijednosti izlaganja
ksilen  benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	<b>GVI – NN 91/2018 (Hrvatska, 1/2025) [ksilen]</b> Apsorbiran kroz kožu. KGV1 15 minuta: 442 mg/m <sup>3</sup> . KGV1 15 minuta: 100 ppm. GVI 8 h: 221 mg/m <sup>3</sup> . GVI 8 h: 50 ppm. <b>EU Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (Europa, 1/2022) [xylene, mixed isomers]</b> Apsorbiran kroz kožu. TWA 8 h: 50 ppm. TWA 8 h: 221 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 minuta: 100 ppm. STEL 15 minuta: 442 mg/m <sup>3</sup> . <b>GVI – NN 91/2018 (Hrvatska)</b> Tentativ 8 h: 100 mg/m <sup>3</sup> . Tentativ 8 h: 400 ppm.

### Biološke granične vrijednosti

Naziv proizvoda/sastojka	Granične vrijednosti izlaganja
ksilen	<b>BGV – NN 91/2018 (Prilog IV.) (Hrvatska, 12/2023) [ksilen]</b> BGV: 1.5 mg/l, ksilen [u krvi]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. BGV: 14.13 µmol/l, ksilen [u krvi]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. BGV: 0.88 mol/mol kreatinina, metilhipurna kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. BGV: 1.5 g/g kreatinina, metilhipurna kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene.

### Preporučeni postupci praćenja

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 - Populacija - Izlaganje	Vrijednost	Učinci
glikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aroma	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	1500 mg/m <sup>3</sup>	Sistemski
metilstirenizirani fenol	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	300 mg/kg bw/dan	Sistemski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	3.5 mg/kg bw/dan	Sistemski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	1.4 mg/m <sup>3</sup>	Sistemski
ksilen	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	77 mg/m <sup>3</sup>	Sistemski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	212 mg/kg bw/dan	Sistemski
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	12.5 mg/kg bw/dan	Sistemski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	150 mg/m <sup>3</sup>	Sistemski
Oleinska kiselina, spoj sa (Z)-N-oktadec-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1)	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	0.0984 mg/m <sup>3</sup>	Sistemski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	14 µg/kg bw/dan	Sistemski

### Predviđene koncentracije učinka

Naziv proizvoda/sastojka	Pojednost segmenta	Vrijednost
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
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	6.68 mg/l
	Slatka voda	6.46 µg/l
Oleinska kiselina, spoj sa (Z)-N-oktadec-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1)	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

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

#### 8.2 Nadzor nad izloženosti

##### 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 ISO 374) uz 'osnovnu' obuku zaposlenika. Odabir kvalitete zaštitnih rukavica otpornih na kemikalije ovisit će o koncentracijama u određenom radnom prostoru i količini opasnih tvari. 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 (>0.3 mm), polivinil alkohol (PVA), Viton® Može se koristiti: nitril guma (>0.1 mm) Kratkotrajno izlaganje: neopren guma (>0.1 mm), butil guma (>0.5 mm), prirodna guma (lateks) (>0.4 mm), polivinil klorid (PVC), butil guma (>0.3 mm)
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 :	U slučaju dugotrajnog rada ili nanošenja proizvoda prskanjem koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) ili cijevni uređaj za disanje s upuhivanjem svježeg zraka i s kapuljačom ili sa stlačenim zrakom (HRN EN 269, HRN EN 14594). 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). (EN140) Obavezno koristiti odobreni/ovjereni uređaj za disanje.

##### Nadzor nad izloženosti 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 :	Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
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. Zapaljivo u prisutnosti sljedećih materijala ili uvjeta: oksidirajući materijali. Slabo zapaljivo u prisutnosti sljedećih materijala ili uvjeta: reducirajući materijali.
Tlak pare :	



### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Naziv sastojka	Tlak pare na 20 °C			Tlak pare na 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata	0.75006 - 2.25018	0.1 - 0.3				

Gustoća pare : Nije dostupno.

Gustoća : 1.15 g/cm<sup>3</sup>

Koeficijent raspodjele (LogKow) : Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.

Temperatura samozapaljenja :

Naziv sastojka	°C	°F	Metoda
ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata	280 - 470	536 - 878	

Temperatura raspadanja : 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.

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 : 475.5 g/l

Sadržaj UOU : Maseni prosjek: 428 g/l

Pare ishlapjelog 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/oksid

## 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 dospje u pluća, zbog povraćanja može doći do edema pluća (kemijske pneumonije).

#### Akutna toksičnost

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

#### 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		57069.5	259406.9		
ksilen	3523	1100	5000		
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	3492	3160			
(Z)-N-9-oktadekenilpropan-1,3-diamin	500				

#### Nadraživanje/Nagrizanje

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata metilstirenizirani fenol	Kunić - Oči - Blago nadražujuće		
	Kunić - Oči - Blago nadražujuće Kunić - Koža - Nadražujuće Kunić - Oči - Jako nadražujuće		
ksilen	Kunić - Koža - Umjereno nadražujuće	Trajanje tretmana/ izlaganja: 24 h	Primijenjena količina/koncentracija: 5 milligrams
	Kunić - Koža - Umjereno nadražujuće	Trajanje tretmana/ izlaganja: 24 h	Primijenjena količina/koncentracija: 500 milligrams
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	Kunić - Koža - Nadražujuće		
	Kunić - Oči - Blago nadražujuće	Trajanje tretmana/ izlaganja: 24 h	Primijenjena količina/koncentracija: 100 microliters
	Kunić - Dišni sustav - Blago nadražujuće Kunić - Koža - Umjereno nadražujuće		

#### Preosjetljivost

Prema našoj bazi podataka, nema dostupnih informacija.

#### Mutageni učinci

Prema našoj bazi podataka, nema dostupnih informacija.

#### Karcinogenost

Prema našoj bazi podataka, nema dostupnih informacija.

#### Reproduktivna toksičnost

Prema našoj bazi podataka, nema dostupnih informacija.

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



### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata 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
Oleinska kiselina, spoj sa (Z)-N-oktadec-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1)	2. kategorija	oralno	-
(Z)-N-9-oktadekenilpropan-1,3-diamin	1. kategorija	-	-

#### Opasnost od aspiracije

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata 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.

#### 11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije : Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatralo da ima svojstva endokrine disrupcije u skladu s kriterijima iz Uredbe (EZ) br. 1907/2006 ili iz Uredbe (EZ) br. 1272/2008.

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

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### 12.1 Toksičnost

Spriječiti izlivanje u odvođe i vodotokove.

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
metilstirenizirani fenol	Akutni - EC50	Dafnija	14 - 51 mg/l [48 h]
	Akutni - EC50	Alge	15 mg/l [72 h]
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	Akutni - EC50	Riba	25.8 mg/l [96 h]
	Akutni - LC50	Riba - <i>Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)</i>	9.22 mg/l [96 h]
Oleinska kiselina, spoj sa (Z)-N-oktadec-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1)	Akutni - EC50	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)</i>	2.6 mg/l [96 h]
	Akutni - LC50	Dafnija	3.2 mg/l [48 h]
(Z)-N-9-oktadekenilpropan-1,3-diamin	Akutni - EC50	Riba	0.13 mg/l [96 h]
	Akutni - EC50	Alge	0.041 mg/l [72 h]
	Akutni - EC50	Alge	0.05 mg/l [72 h]

#### 12.2 Postojanost i razgradivost

Naziv proizvoda/sastojka	Ispitivanje	Rezultat
ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata ksilen	OECD Laka biorazgradivost - Manometrijsko-respirometrijski test	80% [28 dan(a)] - Lako
	OECD Laka biorazgradivost - Manometrijsko-respirometrijski test	>60% [28 dan(a)] - Lako 90 - 98% [28 dan(a)] - Lako
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	OECD Laka biorazgradivost - Manometrijsko-respirometrijski test	>70% [28 dan(a)] - Lako
	OECD Laka biorazgradivost - Manometrijsko-respirometrijski test	>60% [28 dan(a)] - Lako 78% [28 dan(a)] - Lako
Oleinska kiselina, spoj sa (Z)-N-oktadec-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1)	OECD Laka biorazgradivost - Test sa zatvorenim bocama	66% [28 dan(a)] - Lako
	OECD Laka biorazgradivost - Test sa zatvorenim	66% [28 dan(a)] - Lako

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

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

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

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

**12.4 Pokretljivost u tlu**

**Tlo/voda koeficijent raspodjele**

Naziv proizvoda/sastojka	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
ksilen (Z)-N-9-oktadekenilpropan-1,3-diamin	1.6 - 2.6 4.1	39 - 365 13941.9

**Rezultati procjene svojstava PMT i vPvM**

Naziv proizvoda/sastojka	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata metilstirenizirani fenol ksilen benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko Oleinska kiselina, spoj sa (Z)-N-oktadec-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1) (Z)-N-9-oktadekenilpropan-1,3-diamin	Ne Ne Ne Ne Ne Ne	Ne Da Ne Ne Ne Ne	N/A N/A Da N/A N/A Ne	Ne Ne Ne Ne Ne Ne	Ne Ne Ne Ne Ne Ne	Ne Da Ne Ne Ne Ne	Ne Ne Ne Ne Ne Ne

Pokretljivost : Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatrao kao PMT ili vPvM.

**12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

**Uredba (EZ) br. 1907/2006 [REACH]**

Naziv proizvoda/sastojka	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata metilstirenizirani fenol ksilen benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko Oleinska kiselina, spoj sa (Z)-N-oktadec-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1) (Z)-N-9-oktadekenilpropan-1,3-diamin	Ne Ne Ne Ne N/A Ne	N/A Da N/A N/A N/A N/A	Ne Da Ne Ne N/A Ne	Ne Ne Ne Ne Da Da	Ne Da Ne Ne N/A Ne	N/A Da N/A N/A N/A N/A	Ne Da Ne Ne N/A Ne

**Uredba (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Naziv proizvoda/sastojka	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata metilstirenizirani fenol ksilen benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko Oleinska kiselina, spoj sa (Z)-N-oktadec-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1) (Z)-N-9-oktadekenilpropan-1,3-diamin	Ne Ne Ne Ne Ne Ne	Ne Da Ne Ne Ne Ne	Ne Da Ne Ne Ne Ne	Ne Ne Ne Ne Ne Ne	Ne Da Ne Ne N/A Ne	Ne Da Ne Ne Ne Ne	Ne Da Ne Ne Ne Ne

Zaključak/Sažetak :  velikoj se mjeri nakuplja u okolišu i živim organizmima, uključujući ljude.

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatralo da ima svojstva endokrine disrupcije u skladu s kriterijima iz Uredbe (EZ) br. 1907/2006 ili iz Uredbe (EZ) br. 1272/2008.

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

UN ili ID br.\*: UN broj ili identifikacijski broj

SP\* : Skupina pakiranja

Okol.\* : 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 razlivenom 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

Naziv sastojka	Unutarnje svojstvo	Status	Referentni broj	Datum revizije
metilstirenizirani fenol	vPvB	Kandidat	D(2023)8585-DC	1/23/2024

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 produžene ili ponavljane izloženosti.  
 H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produžene 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.  
 EUH441 U velikoj se mjeri nakuplja u okolišu i živim organizmima, uključujući ljude.  
 EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Cjelovit tekst razvrstavanja [CLP/GHS] :

GHS07 Acute Tox. 4 AKUTNA TOKSIČNOST - 4. kategorija  
 GHS09 Aquatic Acute 1 OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (AKUTNA) - 1. kategorija  
 GHS09 Aquatic Chronic 1 OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA) - 1. kategorija  
 GHS09 Aquatic Chronic 2 OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA) - 2. kategorija  
 GHS09 Aquatic Chronic 3 OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA) - 3. kategorija  
 GHS05 Asp. Tox. 1 OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija  
 GHS06 Eye Dam. 1 TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija  
 GHS06 Eye Irrit. 2 TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija  
 GHS02 Flam. Liq. 3 ZAPALJIVA TEKUĆINA - 3. kategorija  
 GHS03 Skin Corr. 1B NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 1.B kategorija  
 GHS03 Skin Irrit. 2 NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 2. kategorija  
 GHS07 Skin Sens. 1 PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija  
 GHS07 Skin Sens. 1B PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.B kategorija  
 GHS08 STOT RE 1 SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (PONAFLJANO IZLAGANJE) - 1. kategorija  
 GHS08 STOT RE 2 SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (PONAFLJANO IZLAGANJE) - 2. kategorija  
 GHS08 STOT SE 3 SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (JEDNOKRATNO IZLAGANJE) - 3. kategorija  
 GHS09 vPvB VRLO POSTOJANA I VRLO BIOAKUMULATIVNA TVAR

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

Razvrstavanje	Obrazloženje
GHS02 ZAPALJIVA TEKUĆINA PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (JEDNOKRATNO IZLAGANJE) (Narkoza) VRLO POSTOJANA I VRLO BIOAKUMULATIVNA TVAR	Na temelju rezultata ispitivanja Računska metoda Računska metoda Na temelju rezultata ispitivanja

---

### 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

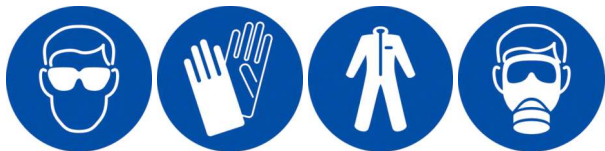
### Radni uvjeti

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

### Mjere upravljanja rizikom (RMM)

Opis aktivnosti	Kategorija (e) procesa	Maksimalno trajanje	Ventilacija		Dišni sustav	Oči	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 ISO 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 ISO 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 ISO 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 ISO 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 ISO 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 ISO 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.