

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 Prop Primer  
Šifra proizvoda : 101EX11320, 001344F4  
Vrsta proizvoda : temeljni premaz Aerosols containing flammable gas Aerosol.

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

Uporaba : plovila, brodovi i brodogradilišta  
Identificirane uporabe : Potrošačka 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]

Aerosol 1, H222, H229	AEROSOLI
Skin Irrit. 2, H315	NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU
Eye Dam. 1, H318	TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO
Skin Sens. 1, H317	PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM
Aquatic Chronic 2, H411	OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA)

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

#### 2.2 Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost  
Oznake upozorenja : H222, H229 - Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.  
H315 - Nadražuje kožu.  
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.  
H411 - Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti :

Opća : Čuvati izvan dohvata djece. Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.  
Sprječavanje : Nositi zaštitne rukavice. Nositi zaštitna sredstva za oči ili lice. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Izbjegavati udisanje prašine ili pare. Nakon uporabe temeljito oprati. Ne pušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.  
Postupanje : Sakupiti proliveno/rasuto. 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. U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.  
Skladištenje : Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.  
Odlaganje : Odložiti sadržaj i spremnik u skladu sa nacionalnim propisima.

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Opasni sastojci :  Produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase 700-1200) butan-1-ol  
1,3-bis(12-hidroksi-oktadekamid-N-metilen)-benzen

Dopunski elementi označivanja :  **Upozorenje!** Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu. Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.

#### Posebna pravila za pakiranje

Ambalaža opremljena zatvaračima koji djeci otežavaju otvaranje : Nije primjenjivo.

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 razvrstavanje : Nije poznato.

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

#### 3.2 Smjese

Naziv proizvoda/sastojka	Identifikacijske oznake	%	Uredba (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Vrsta
metil-eter	REACH #: 01-2119472128-37 EZ: 204-065-8 CAS: 115-10-6 Indeks: 603-019-00-8	≥25 - ≤50	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	[2]
ksilen	REACH #: 01-2119488216-32 EZ: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≥10 - ≤20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	ATE [Dermalno] = 1100 mg/kg ATE [Udisanjem (plinovi)] = 5000 ppm [1] [2]
produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase 700-1200)	CAS: 25068-38-6 Indeks: Polymer	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% [1]
etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EZ: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≥1 - ≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organi sluha) Asp. Tox. 1, H304	ATE [Udisanjem (plinovi)] = 4500 ppm [1] [2]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EZ: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Indeks: 603-004-00-6	≥1 - ≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [Oralno] = 790 mg/kg [1]
titan dioksid	REACH #: 01-2119489379-17 EZ: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Indeks: 022-006-00-2	≥1 - ≤3	Carc. 2, H351 (udisanje)	- [1] [*]
tricinkov bis(ortofosfat)	REACH #: 01-2119485044-40 EZ: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Indeks: 030-011-00-6	≤1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutno] = 1 M [kronično] = 1 [1]
1,3-bis(12-hidroksi-oktadekamid-N-metilen)-benzen	REACH #: 01-0000016979-49 EZ: 423-300-7	≤1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 4, H413	- [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.

[\*] Razvrstavanje tvari kao karcinogene ako se udiše primjenjuje se samo na smjese stavljene na tržište u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica titanijeva dioksida promjera ≤ 10 μm koji nije ugrađen u matricu.

### 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 unesrećenog 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.
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 :	Uzrokuje teške ozljede oka.
Udisanje :	Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.
Dodir s kožom :	Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Gutanje :	Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.

##### Znaci/simptomi prekomjernog izlaganja

Dodir s očima :	Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: bol suzenje crvenilo
Udisanje :	Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: nadraživanje dišnog sustava kašljanje
Dodir s kožom :	Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: bol ili nadraživanje crvenilo mogu nastati plikovi
Gutanje :	Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: bolovi u trbuhu

#### 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

### ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

Opasnosti od tvari ili smjese :	Vrlo lako zapaljivi aerosol. 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. Plin se može nakupljati u niskim ili skućenim prostorima ili prelaziti znatnu udaljenost do izvora paljenja i planuti natrag, uzrokujući požar ili eksploziju. Rasprsnuti spremnici aerosola, mogu iz požara biti izbačeni velikom brzinom. Ovaj materijal je otrovan za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. 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 halogenirani spojevi metalni oksid/ oksidi

#### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Prilikom zagrijavanja povećat će se tlak unutar spremnika što može dovesti do opasnosti od eksplozije. 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. 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. Sadrži epoksidne sastojke. Spriječiti svaki mogući dodir kože s proizvodima koji sadrže epokside i amine, jer oni mogu izazvati alergijske reakcije. 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 izloženosti/osobna zaštita

#### 8.1 Nadzorni parametri

Naziv proizvoda/sastojka	Granične vrijednosti izlaganja
metil-eter  ksilen	<b>GVI – NN 91/2018 (Hrvatska, 1/2021).</b> GVI: 1920 mg/m <sup>3</sup> 8 h. GVI: 1000 ppm 8 h. <b>GVI – NN 91/2018 (Hrvatska, 1/2021). [ksilen (svi izomeri)] Apsorbiran kroz kožu.</b> KGV: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minuta. KGV: 100 ppm 15 minuta. GVI: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 h. GVI: 50 ppm 8 h.
etilbenzen	<b>GVI – NN 91/2018 (Hrvatska, 10/2018).</b> <b>Biološke granične vrijednosti</b> krv (ksilen): 1.5 mg/l, (14.13 µmol/L) <b>Biološke granične vrijednosti</b> mokraća (metilhipurna kiselina): 1.5 g/g, (0.88 mol/mol (Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1.2 g/L urina))
butan-1-ol	<b>GVI – NN 91/2018 (Hrvatska, 1/2021). Apsorbiran kroz kožu.</b> KGV: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minuta. KGV: 200 ppm 15 minuta. GVI: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 h. GVI: 100 ppm 8 h. <b>GVI – NN 91/2018 (Hrvatska, 10/2018).</b> <b>Biološke granične vrijednosti</b> krv (etilbenzen): 1.5 mg/l, (14.1 µmol/L) <b>Biološke granične vrijednosti</b> mokraća (bademova kiselina): 1.5 g/g, (1.12 mol/mol (Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1.2 g/L urina))
	<b>GVI – NN 91/2018 (Hrvatska, 1/2021). Apsorbiran kroz kožu.</b> KGV: 154 mg/m <sup>3</sup> 15 minuta. KGV: 50 ppm 15 minuta.

#### Preporučeni postupci praćenja

Ako ovaj proizvod sadrži sastojke sa graničnim vrijednostima izloženosti, može biti potreban nadzor nad izloženosti 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

Nije primjenjivo.

#### Predviđene koncentracije učinka

Nije primjenjivo.

#### 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.

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

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: naočale protiv prskanja kemikalija i/ili štitičnik za lice. Ako postoji opasnost prilikom udisanja, može se ukazati potreba za maskom za lice.
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.  Budući da je način primjene nepoznat, za detaljnije informacije obratiti se proizvođaču rukavica. Ispod navedene rukavice treba smatrati kao opći savjet:  Može se koristiti: neopren guma, butil guma, nitril guma Preporuča se: Silver Shield / Barrier / Zaštitne rukavice, Viton®, polivinil alkohol (PVA) Kratkotrajno izlaganje: polivinil klorid (PVC), prirodna guma (lateks)
Zaštita tijela :	Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na temelju posla koji se obavlja u 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. <b>Ovaj proizvod sadrži tekućine sa niskim vrelištem. Oprema za zaštitu dišnog sustava mora biti sa dovodom zraka ili filter za organske pare (Tip AX).</b>

### 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. Aerosol.
Boja :	Siva.
Miris :	po otapalu
pH vrijednost :	Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
Talište/ledište :	-141.5°C Temelji se na podacima za sljedeći sastojak: dimetil-eter
Točka vrenja/područje vrenja :	Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
Plamište :	Zatvorena posuda: 25°C (77°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.
Donja i gornja granica eksplozivnosti (zapaljivosti) :	0.8 - 26.2 vol %
Tlak pare :	513.205 kPa Temelji se na podacima za sljedeći sastojak: dimetil-eter
Gustoća pare :	Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
Gustoća :	0.95 g/cm <sup>3</sup>
Koeficijent raspodjele (LogKow) :	Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
Temperatura samozapaljenja :	Najniža poznata vrijednost: 355°C (671°F) (butan-1-ol).
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 i toplina.
Oksidirajuća svojstva :	Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.

#### 9.2 Ostale informacije



### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Otapalo(a) % maseni :	Maseni prosjek: 60 %
Voda % maseni :	Maseni prosjek: 0 %
HOS sadržaj :	72.3 g/l
Sadržaj UOU :	Maseni prosjek: 149 g/l
Pare ishlapjelog otapala :	Maseni prosjek: 0.249 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).

#### 10.5 Inkompatibilni materijali

Vrlo reaktivan ili inkompatibilan sa sljedećim materijalima: oksidirajući materijali.  
Reaktivan ili inkompatibilan sa sljedećim materijalima: reducirajući materijali.

#### 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 halogenirani spojevi 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). Proizvodi koji sadrže epoksidge i amine mogu izazvati probleme s kožom kao što je alergijski ekcem. Alergija se može javiti čak i nakon kratkotrajnog izlaganja.

#### Akutna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
metil-eter	LC50 Udisanje Plin.	Štakor	164000 ppm	4 h
	LC50 Udisanje Para	Štakor	309 g/m <sup>3</sup>	4 h
ksilen	LC50 Udisanje Plin.	Štakor	5000 ppm	4 h
	LC50 Udisanje Para	Štakor	6350 ppm	4 h
	LD50 Dermalno	Kunić	>4200 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	3523 mg/kg	-
	LD50 Dermalno	Štakor	>2000 mg/kg	-
produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase 700-1200)	LD50 Dermalno	Kunić	>5000 mg/kg	-
etilbenzen	LD50 Oralno	Štakor	3500 mg/kg	-
	LD50 Dermalno	Štakor	24000 mg/m <sup>3</sup>	4 h
butan-1-ol	LD50 Dermalno	Kunić	3400 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	790 mg/kg	-
titan dioksid	LC50 Udisanje Prašina i maglica	Štakor	>6.8 mg/l	4 h
	LD50 Dermalno	Kunić	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	>5000 mg/kg	-
tricinkov bis(ortofosfat)	LD50 Oralno	Štakor	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	>5000 mg/kg	-
1,3-bis(12-hidroksi-oktadekamid-N-	LD50 Oralno	Štakor	>5000 mg/kg	-
	LC50 Udisanje Prašina i maglica	Štakor	>5 mg/m <sup>3</sup>	4 h

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

metilen)-benzen	LD50 Dermalno LD50 Oralno	Štakor Štakor	>2000 mg/kg >2000 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 Prop Primer	35358.2	8988.2	33129.7	428.3	
dimetil-eter			164000	309	
ksilen	3523	1100	5000		
etilbenzen	3500		4500	11	
butan-1-ol	790	3400		24	

#### Nadraživanje/Nagrizanje

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Ocjena	Izlaganje
ksilen	Oči - Jako nadražujuće Koža - Nadražujuće	Kunić Kunić	- -	24 h 5 milligrams -
etilbenzen	Koža - Umjereno nadražujuće Oči - Blago nadražujuće	Kunić Kunić	- -	24 h 500 milligrams -
butan-1-ol	Dišni sustav - Blago nadražujuće Koža - Blago nadražujuće	Kunić Kunić	- -	- 24 h 15 milligrams
titan dioksid	Oči - Jako nadražujuće Koža - Umjereno nadražujuće Koža - Blago nadražujuće	Kunić Kunić Ljudski	- - -	24 h 2 milligrams 24 h 20 milligrams 72 h 300 Micrograms Intermittent

#### Preosjetljivost

Naziv proizvoda/sastojka	Put izlaganja	Vrste	Rezultat
Produkt reakcije: bisfenol-A- (epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase 700-1200)	koža	Zamorac	Izaziva preosjetljivost

#### 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
butan-1-ol	3. kategorija 3. kategorija		Nadraživanje dišnog sustava Narkoza

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

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
etilbenzen	2. kategorija	-	organi sluha

#### Opasnost od aspiracije

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
etilbenzen	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.



### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Preosjetljivost : Sadrži produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase 700-1200), 1,3-bis(12-hidroksi-oktadekamid-N-metilen)-benzen. 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 izlivanje u odvođe i vodotokove. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
Produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase 700-1200)	Akutni EC50 >100 mg/l	Dafnija	48 h
etilbenzen	Akutni LC50 >100 mg/l	Riba	96 h
butan-1-ol	Kronični NOEC <1000 µg/l Slatka voda Akutni EC50 1328 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata Dafnija	96 h 96 h
titan dioksid	Akutni LC50 1.376 mg/l	Riba	96 h
tricinkov bis(ortofosfat)	Akutni LC50 >100 mg/l	Dafnija	48 h
1,3-bis(12-hidroksi-oktadekamid-N-metilen)-benzen	Akutni LC50 >100 mg/l	Riba	96 h
	Akutni EC50 0.8 mg/l	Alge	72 h
	Akutni EC50 2.44 mg/l	Dafnija	48 h
	Akutni LC50 >100 mg/l	Alge	72 h
	Akutni LC50 >100 mg/l	Riba	96 h

#### 12.2 Postojanost i razgradivost

Naziv proizvoda/sastojka	Ispitivanje	Rezultat	Doza	Inokulum
ksilen	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	90 - 98 % - Lako - 28 dan(a)	-	-
etilbenzen	-	>60 % - Lako - 28 dan(a)	-	-
butan-1-ol	-	>70 % - Lako - 28 dan(a)	-	-
1,3-bis(12-hidroksi-oktadekamid-N-metilen)-benzen	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	92 % - 20 dan(a)	-	-
	-	5 % - 28 dan(a)	-	-

Naziv proizvoda/sastojka	Vrijeme poluraspada u vodi	Fotoliza	Biorazgradivost
ksilen	-	-	Lako
etilbenzen	-	-	Lako
butan-1-ol	-	-	Lako
1,3-bis(12-hidroksi-oktadekamid-N-metilen)-benzen	-	-	Nije lako

#### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Naziv proizvoda/sastojka	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencijal
dimetil-eter	0.07	-	nizak
ksilen	3.12	8.1 - 25.9	nizak
produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase 700-1200)	2.64 - 3.78	31	nizak
etilbenzen	3.6	-	nizak
butan-1-ol	1	3.16	nizak
tricinkov bis(ortofosfat)	-	60960	visok

#### 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

Ne bušiti niti spaljivati spremnik. Ostaci proizvoda vode se kao opasan otpad. Odlagati u skladu sa nacionalnim propisima.

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






Europski katalog otpada (EWC) : 15 01 11\* Ne bušiti niti spaljivati spremnik.

#### 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 Pravilno otpremno ime	14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	14.4 PS*	14.5 Env*	14.5 Dodatne informacije
<b>ADR/RID Klasa</b>	UN1950	AEROSOLI	2  	-	Da.	Oznaka tvari opasne za okoliš nije potrebna ako se prevozi u količinama ≤5 L ili ≤5 kg. <b>Tunelska kategorija (D)</b>
<b>IMDG Klasa</b>	UN1950	AEROSOLS. (trizinc bis (orthophosphate))	2.1  	-	Yes.	Oznaka morskog onečišćivača nije potrebna ako se prevozi u količinama ≤5 L ili ≤5 kg. <b>Rasporedi za hitne slučajeve F-D, S-U</b>
<b>IATA Klasa</b>	UN1950	AEROSOLS	2.1 	-	No.	Oznaka tvari opasne za okoliš može se pojaviti ako to zahtijevaju drugi propisi o prijevozu.

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 različenom 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.

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

Nije primjenjivo.

#### Ostale EU uredbe

**Seveso kategorija** Ovaj proizvod podliježe pod Seveso III Direktivu.

#### Seveso kategorija

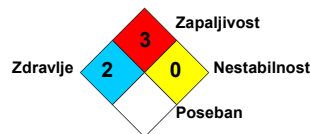
P3a: Zapaljivi aerosoli koji sadrže zapaljive plinove ili zapaljive tekućine  
E2: Opasan za vodeni okoliš - Kronični 2

Aerosolni raspršivači :

3

Vrlo lako zapaljivo

NFPA :



### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ovaj proizvod sadrži tvari za koje se još uvijek traži Ocjenjivanje 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 :

**H220** Vrlo lako zapaljivi plin.  
**H222, H229** Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.  
**H225** Lako zapaljiva tekućina i para.  
**H226** Zapaljiva tekućina i para.  
**H280** Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.  
**H302** Štetno ako se proguta.  
**H304** Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
**H312** Štetno u dodiru s kožom.  
**H315** Nadražuje kožu.  
**H317** Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
**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.  
**H351** Sumnja na moguće uzrokovanje raka.  
**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** Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
**H413** Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

Cjelovit tekst razvrstavanja [CLP/GHS] :

**H410** AKUTNA TOKSIČNOST - 4. kategorija  
**H411** AEROSOLI - 1. kategorija  
**H413** OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (AKUTNA) - 1. kategorija  
**H410** OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA) - 1. kategorija  
**H411** OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA) - 2. kategorija  
**H413** OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA) - 4. kategorija  
**H410** OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija  
**H411** KARCINOGENOST - 2. kategorija  
**H413** TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija  
**H410** TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija  
**H413** ZAPALJIVI PLINOV I - 1.A kategorija  
**H410** ZAPALJIVE TEKUĆINE - 2. kategorija  
**H411** ZAPALJIVE TEKUĆINE - 3. kategorija  
**H413** PLINOV I POD TLAKOM - Stlačeni plin  
**H410** NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 2. kategorija  
**H411** PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija  
**H413** PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.B kategorija

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

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
AEROSOLI	Stručna prosudba
NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU	Stručna prosudba
TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO	Stručna prosudba
PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM	Stručna prosudba
OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA)	Stručna prosudba

#### 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 III  
Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1 or EUH071

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

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

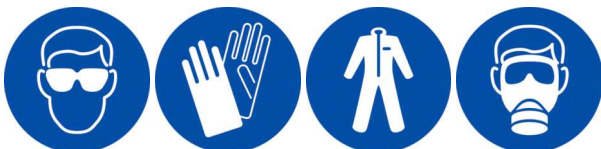
### Radni uvjeti

**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	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 zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374) uz 'osnovnu' obuku zaposlenika.
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 zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374) uz 'osnovnu' obuku zaposlenika.
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 zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374) uz 'osnovnu' obuku zaposlenika.
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 zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374) uz 'osnovnu' obuku zaposlenika.
Stvaranje filma - forsirano sušenje, pečenje i ostale tehnologije	PROC04	Više od 4 sata	Dobro opće prozračivanje prostorije - Na otvorenom	3 - 5	Ništa	Ništa	Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374).
Čišćenje	PROC05	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 zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374) uz 'osnovnu' obuku zaposlenika.
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 zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374) uz 'osnovnu' obuku zaposlenika.

Pojedinosti potražite u odjeljku 8 ovog sigurnosno-tehničkog lista.



Podaci u ovoj informaciji za sigurnu uporabu smjesa (SUMI) temelje se na podacima dobavljača za tvar 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.