

**SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST****Interstores Epoxy Primer Finish Red Part A****ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda****Naziv proizvoda** : Interstores Epoxy Primer Finish Red Part A**Kod proizvoda** : ISA420**1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

| Identificirane uporabe                 |        |
|----------------------------------------|--------|
| Profesionalna primjena premaza i tinti |        |
| Ne preporučive uporabe                 | Razlog |
| Sve Ostalo Uporabe                     |        |

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

International Paint Ltd.

Stoneygate Lane

Felling

Gateshead

Tyne and Wear

NE10 0JY UK

Tel: +44 (0)191 469 6111

Fax: +44 (0)191 438 3711

**e-mail adresa osobe** : sdsfellinguk@akzonobel.com**odgovorne za ovaj STL****Nacionalni kontakt**

International Paint Split, Put Supavia 21 b, Croatia

Tel: 00385 21 315 276 Fax: 00385 21 392 248

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja****Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za kontrolu otrovanja (Za uporabu samo od strane ovlaštenih medicinskih profesionalaca.)****Broj telefona** : +385 1 23 48 342**Dobavljač****Broj telefona** : +44 (0)191 469 6111 (24H)**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Definicija proizvoda** : Mješavina**Klasifikacija prema Regulativi (EC) Br. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

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

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

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

### 2.2 Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti :



Signalna riječ :

Opasnost

Izjava opasnosti :

Zapaljiva tekućina i para.  
Uzrokuje teške ozljede oka.  
Nadražuje kožu.  
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### Izjava opreza

Opća :

Nije primjenljiv.

Prevenција :

Nositi zaštitne rukavice. Nositi zaštitna sredstva za oči ili lice. Čuvati odvojeno od toplote, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Odgovor :

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili košom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu s vodom ili tušem. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Skladištenje :

Održavati hladnim.

Odlaganje :

Ukloniti sadržaj i spremnike u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i internacionalnim zakonima.

Opasni sastojci :

produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase  $\leq 700$ )  
Butan-1-ol  
Amides, castor-oil, hydrogenated, N,N'-[1,3-phenylene-bis(methylene)] bis-

Dodatna etiketa elemenata :

Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.

Nosite prikladan respirator kad je ventilacija neadekvatna.

Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala

: Nije primjenljiv.

### 2.3 Ostale opasnosti

Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji

: Niti jedan nije poznat.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

: Mješavina

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

| Naziv proizvoda/<br>sastojka                                                                                      | Identifikatori                                                                                                            | % po težini | Klasifikacija<br>Regulativa (EC) Br.<br>1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                             | Napomena<br>(e) | Tip     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
| produkt reakcije:<br>bisfenol-A-<br>(epiklorhidrina) i<br>epoksi smole (broj<br>srednje molekulske<br>mase ≤ 700) | REACH #:<br>01-2119456619-26<br>EC: 500-033-5<br>CAS (Služba kemijskih<br>abstrakata): 25068-38-6<br>Indeks: 603-074-00-8 | ≥10 - ≤20   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                          | -               | [1]     |
| ksilen                                                                                                            | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS (Služba kemijskih<br>abstrakata): 1330-20-7<br>Indeks: 601-022-00-9  | ≤9.5        | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                                                 | C               | [1] [2] |
| Butan-1-ol                                                                                                        | REACH #:<br>01-2119484630-38<br>EC: 200-751-6<br>CAS (Služba kemijskih<br>abstrakata): 71-36-3<br>Indeks: 603-004-00-6    | ≤5          | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                           | 6               | [1] [2] |
| Benzinsko otapalo<br>(nafta), lako aromatsko                                                                      | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>EC: 265-199-0<br>CAS (Služba kemijskih<br>abstrakata): 64742-95-6<br>Indeks: 649-356-00-4 | ≤2.5        | 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                                                                                                                                  | P               | [1] [2] |
| Etilbenzen                                                                                                        | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EC: 202-849-4<br>CAS (Služba kemijskih<br>abstrakata): 100-41-4                           | ≤2          | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (slušni<br>organi)<br>Asp. Tox. 1, H304<br><b>Vidjeti Odjeljak 16 za<br/>cijeli tekst H iskaza gore<br/>priopćenog.</b> | -               | [1] [2] |

Ne postoje dodatni sastojci koji su, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača i u primjenljivim koncentracijama, klasificirani opasnim po zdravlje ili okoliš, jesu OBT ili vPvB ili im je dodijeljena granična vrijednost izloženosti i stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku. stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku.

#### Tip

[1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu

[2] Supstance koje imaju zadanu granicu izlaganja na radnom mjestu

[3] Tvar ispunjava kriterije za OBT prema Propisu (EC) Br 1907/2006, Aneks XIII

[4] Tvar ispunjava kriterije za vPvB prema Propisu (EC) Br 1907/2006, Aneks XIII

[5] Tvar ekvivalentne pozornosti

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

Napomena  
(e)

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opća** : U svim slučajevima sumnje, ili kad simptomi ustraju, tražiti liječničku pomoć. Osobi bez svijesti nikad ništa ne davati na usta. Ukoliko bez svijesti, postaviti u bočni položaj i tražiti medicinski savjet.
- Kontakt očima** : Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Odmah isprati oči tekućom vodom najmanje 15 minuta, držeći kapke otvorenima. Smjesta tražiti liječničku pomoć.
- Udisanje** : Izvesti na svjež zrak. Osobu držati toplu i u stanju mirovanja. Ukoliko nema disanja, ukoliko je disanje neregularno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, trenirano osoblje treba obezbijediti umjetno disanje ili kisik.
- Kontakt s kožom** : Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti neki priznati preparat za čišćenje kože. NE koristiti otapala ili razrjeđivače.
- Gutanje** : U slučaju gutanja, smjesta tražiti liječnički savjet i pokazati ovaj kontejner ili etiketu. Osobu držati toplu i u stanju mirovanja. NE izazivati povraćanje.
- Zaštita pružalaca prve pomoći** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukoliko se sumnja da su zagušljiva isparenja i dalje prisutna, spasilac treba nositi odgovarajuću masku ili samostalni dišni aparat. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice.

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

#### Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

- Kontakt očima** : Uzrokuje teške ozljede oka.
- Udisanje** : Može ispuštati plinove ili pare koji su vrlo iritirajući ili korozivni za dišni sustav.
- Kontakt s kožom** : Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- Gutanje** : Iritirajuće za usta, grlo i trbuh.

#### Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

- Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bol  
suzenje  
crvenilo
- Udisanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
glavobolja  
pospanost/umor  
vrtoglavica/vertigo  
slabost mišića  
nesvjestica
- Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bol ili iritacija  
crvenilo  
može se dogoditi stvaranje mjehura
- Gutanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bolovi u trbuhu

### 4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Obavijesti liječniku** : Tretirati po simptomima. Kontaktirati liječnika specijalistu za otrove odmah ukoliko je osoba progutala ili udisala velike količine.
- Specifični postupci** : Nema specifičnog liječenja.

## ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

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

## ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

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

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

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebne zaštitne mjere za vatrogasce** : Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta u slučaju požara. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukloniti kontejnere iz zone požara ako to može biti učinjeno bez rizika. Koristiti vodeni sprej za održavanje kontejnera koji su izloženi požaru hladnima.
- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Vatrogasci bi trebali nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva čitavo lice i koji je pod pozitivnim tlakom. Odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s Europskim standardom EN 469 će pružiti osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

- Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Zatvoriti sve izvore paljenja. Zabranjeni bljesci, pušenje ili plamenovi. Ne udisati pare ili maglu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladan respirator kad je ventilacija neadekvatna. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.
- Za interventno osoblje** : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za ne-interventno osoblje".

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

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

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

- Malo izljevanje** : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Koristiti alate otporne na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Razrijediti vodom i prebrisati ako je topivo u vodi. Alternativno, ili ako nije topivo u vodi, absorbirati sa inernim suhim materijalom i odložiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.
- Veliko izljevanje** : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Koristiti alate otporne na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Prići izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Isprati izljevanja u postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda ili postupiti po slijedećem. Zadržati i pokupiti izljev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

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

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Sigurnosne mjere** : Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Osobe koje imaju probleme sa osjetljivom kožom ne bi trebale raditi niti u jednom procesu gdje se upotrebljava ovaj proizvod. Ne treba dospjeti u oči ili na kožu ili odjeću. Ne udisati pare ili maglu. Ne gutati. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Ne ulaziti u skladišne prostore i uska mjesta osim ako su adekvatno ventilirana. Čuvati u originalnom kontejneru ili odobrenom alternativnom napravljenom od kompatibilnog materijala, držanog čvrsto zatvorenim kad nije u upotrebi. Skladištiti i upotrebiti dalje od izvora topline, iskri, otvorenog plamena ili bilo kojeg drugog izvora zapaljenja. Koristiti električnu (za ventilaciju, rasvjetu i transport materijala) opremu otpornu na eksploziju. Rabiti samo neiskreći alat. Primjeniti mjere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Prazni spremnici sadrže ostatke proizvoda i mogu biti opasni. Ne koristiti ponovno kontejner. Suho brušenje, siječenje plamenom i/ili varenje sloja suhe boje podići će prašinu i/ili opasna toksična zagušljiva isparenja. Vlažno brušenje/valjanje treba koristiti gdje god moguće. Ukoliko izlaganje ne može biti izbjegnuto pružanjem lokalne ispušne ventilacije, odgovarajuća respiratorna zaštitna oprema treba biti korištena.
- Savjet o općoj profesionalnoj higijeni** : Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijenja i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulazanja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

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

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

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

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

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

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Informacije se daju na temelju tipične očekivane uporabe proizvoda. Dodatne mjere bi mogle biti potrebne za rukovanje rasutim teretom ili za druge namjene koje bi mogle značajno povećati izloženost radnika ili ekološka ispuštanja.

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Profesionalne granice izlaganja

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

| Naziv proizvoda/sastojka                  | Vrijednosti granice izlaganja                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ksilen                                    | <b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 6/2013). Apсорbira n kroz kožu.</b><br>KGVI: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.<br>KGVI: 100 ppm 15 minute.<br>GVI: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 sati.<br>GVI: 50 ppm 8 sati.  |
| Butan-1-ol                                | <b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 6/2013). Apсорbira n kroz kožu.</b><br>KGVI: 154 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.<br>KGVI: 50 ppm 15 minute.                                                                |
| Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko | <b>European Hydrocarbon Solvent Suppliers (CEFIC-HSPA) methodology (Evropa).</b><br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 sati.                                                                                 |
| Etilbenzen                                | <b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 6/2013). Apсорbira n kroz kožu.</b><br>KGVI: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.<br>KGVI: 200 ppm 15 minute.<br>GVI: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 sati.<br>GVI: 100 ppm 8 sati. |

### Preporučene procedure nadziranja

: Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke s granicom izlaganja, može biti potrebno nadziranje osobne, atmosfere radnog mjesta ili biološko nadziranje, radi utvrđivanja efektivnosti ventilacije ili drugih kontrolnih mjera i/ili nužnost korištenja respiratorne zaštitne opreme. Reference se trebaju učiniti u standardima nadziranja, poput: Europski Standard EN 689 (Atmosfera radnog mjesta - Smjernice za procjenu izloženosti udisanjem na kemijska sredstva za usporedbu s graničnim vrijednostima i mjernom strategijom) Europski Standard EN 14042 (Atmosfera radnog mjesta - Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima) Europski Standard EN 482 (Atmosfera radnog mjesta - Opći zahtjevi za obavljanje postupaka za mjerenje kemijskih sredstava) Također je potrebno referirati se na dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.

### DNEL-e/DMEL-i

Nema dostupnih DNEL/DMEL

### PNEC

Nema dostupnih PNEC

## 8.2 Nadzor nad izloženosti

### Prikladan tehnički nadzor

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

### Osobne mjere zaštite

#### Higijenske mjere

: Temeljito oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja kemijskim proizvodima, prije jela, pušenja ili korištenja toaleta te po svršetku radnog vremena. Odgovarajuće tehnike trebaju biti korištene pri uklanjanju potencijalno kontaminirane odjeće. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Osigurati da su mjesta za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.

#### Zaštitu očiju/lica

: Sigurnosne naočale, u skladu s odobrenim standardom, trebaju biti korištene kad procjena rizika naznačuje da je to potrebno radi izbjegavanja izlaganja prskanjima tekućina, maglama, plinovima ili prašinama. Ako je kontakt moguć, slijedeća zaštita bi se trebala nositi, osim ako procjena ne ukazuje na viši stupanj zaštite: zaštitne naočale za prskajuće kemikalije i/ili štitnik za lice. Ako postoje opasnosti od udisanja, može biti potreban respirator za cijelo lice.

#### Zaštitu kože

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

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zaštita ruku</b>                   | : Koristite rukavice otporne na kemikalije, klasificirane pod standardom EN374: Zaštitne rukavice za uporabu kod kemikalija i mikroorganizama. Preporučeno: Viton® ili Rukavice od nitril gume. Preporučene rukavice temelje se na najčešćoj otopini u ovom proizvodu. U slučaju produženog ili učestalog doticaja, preporuča se rukavica zaštitne klase 6 (vrijeme proboja dulje od 480 minuta prema EN 374). Kod samo kratkog očekivanog doticaja, preporuča se rukavica zaštitne klase 2 ili više (vrijeme proboja dulje od 30 minuta prema EN 374). Korisnik mora provjeriti ako je finalni izbor vrsta rukavica odabranih za rukovanje ovim proizvodom najviše odgovarajući te uzima li u obzir osobite uvjete uporabe, kao što je uključeno u korisnikovu procjenu rizika. NAPOMENA: Prilikom odabira specifične rukavice za određenu primjenu i trajanje uporabe na radnom mjestu, u obzir treba uzeti sve značajne čimbenike radnog mjesta, kao na primjer: ostale kemikalije kojima bi se moglo rukovati, fizički uvjeti (zaštita od zarezivanja/probušivanja, pokretljivost ruke, temperaturna zaštita), moguće reakcije tijela na materijal od kojega je načinjena rukavica, kao i upute/specifikacije od strane dobavljača rukavica. Barijerne kreme mogu pomoći zaštititi izloženih dijelova kože ali se ne trebaju primjeniti nakon šta se izlaganje dogodilo. |
| <b>Zaštita tijela</b>                 | : Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda. Kada postoji rizik od paljenja zbog statičkog elektriciteta, nositi anti-statičnu zaštitnu odjeću. Za najveću zaštitu od statičkih pražnjenja, odjeća treba uključivati anti-statički kombinezon, zaštitne čizme i rukavice. Pogledati Europski Standard EN 1149 za daljnje informacije o zahtjevima materijala i dizajna i metodama ispitivanja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Druga zaštita kože</b>             | : Odgovarajuća obuća i sve dodatne mjere zaštite kože trebaju biti odabrani na temelju zadatka koji se obavlja kao i rizika koji su uključeni i trebaju biti odobreni od strane stručnjaka prije rukovanja s ovim proizvodom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Zaštitu dišnog sustava</b>         | : Upotrijebiti ispravno postavljen, respirator koji pročišćava zrak ili koji koristi već očišćeni zrak, koji je u skladu sa odobrenim standardom, ukoliko analiza rizika ukazuje na neophodnost. Odabir respiratora se mora zasnivati na poznatim ili očekivanim nivoima izloženosti, štetnostima tvari i granicama sigurnog djelovanja odabranog respiratora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Nadzor nad izloženošću okoliša</b> | : Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Izgled

|                                                                     |                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Fizikalno stanje</b>                                             | : Tekućina.                                                   |
| <b>Boja</b>                                                         | : Crven.                                                      |
| <b>Miris</b>                                                        | : Otapalo.                                                    |
| <b>Prag mirisa</b>                                                  | : Nije na raspolaganju.                                       |
| <b>pH vrijednost</b>                                                | : Nije primjenljiv.                                           |
| <b>Talište/ledište</b>                                              | : Nije na raspolaganju.                                       |
| <b>Početno vrelište i raspon vrenja</b>                             | : Nije na raspolaganju.                                       |
| <b>Plamište</b>                                                     | : Zatvorena šalica: 30°C                                      |
| <b>Brzina isparavanja</b>                                           | : Nije na raspolaganju.                                       |
| <b>Zapaljivost (kruta tvar, plin)</b>                               | : Nije na raspolaganju.                                       |
| <b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti</b> | : Najveći znani opseg: Donji: 1.4% Gornji: 11.3% (Butan-1-ol) |
| <b>Tlak pare</b>                                                    | : Nije na raspolaganju.                                       |
| <b>Gustoća pare</b>                                                 | : Nije na raspolaganju.                                       |
| <b>Relativna gustoća</b>                                            | : 1.66                                                        |

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

|                                               |                                                              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Topljivost(i)</b>                          | : Netopivo u slijedećim materijalima: hladna voda.           |
| <b>Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda</b> | : Nije na raspolaganju.                                      |
| <b>Temperatura samozapaljenja</b>             | : Nije na raspolaganju.                                      |
| <b>Temperatura raspada</b>                    | : Nije na raspolaganju.                                      |
| <b>Viskoznost</b>                             | : Kinematički (sobna temperatura): 362.08 mm <sup>2</sup> /s |
| <b>Eksplzivna svojstva</b>                    | : Nije na raspolaganju.                                      |
| <b>Oksidirajuća svojstva</b>                  | : Nije na raspolaganju.                                      |

### 9.2 Ostale informacije

Nema dodatnih informacija.

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

|                                           |                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivnost</b>                   | : Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.                                                                   |
| <b>10.2 Kemijska stabilnost</b>           | : Proizvod je stabilan.                                                                                                                                                          |
| <b>10.3 Mogućnost opasnih reakcija</b>    | : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.                                                                                               |
| <b>10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati</b> | : Izbjegavati sve moguće izvore zapaljenja (iskra ili plamen). Ne tlačiti, sjeći, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, brusiti ili izlagati posude toplini ili izvorima zapaljenja. |
| <b>10.5 Inkompatibilni materijali</b>     | : Reaktivan ili nekompatibilan s slijedećim materijalima: oksidirajući materijali                                                                                                |
| <b>10.6 Opasni proizvodi raspadanja</b>   | : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja ne bi smjeli biti proizvedeni.                                                                      |

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

#### Akutna toksičnost

| Naziv proizvoda/sastojka                                   | Rezultat            | Vrste  | Doza        | Izlaganje |
|------------------------------------------------------------|---------------------|--------|-------------|-----------|
| ksilen<br>butan-1-ol                                       | LD50 Oralno         | Štakor | 4300 mg/kg  | -         |
|                                                            | LC50 Udisanje Para  | Štakor | 24 mg/l     | 4 sati    |
|                                                            | LD50 Kožni          | Kunić  | 3400 mg/kg  | -         |
|                                                            | LD50 Oralno         | Štakor | 790 mg/kg   | -         |
| Benzinsko otapalo (nafta),<br>lako aromatsko<br>Etilbenzen | LD50 Oralno         | Štakor | 8400 mg/kg  | -         |
|                                                            | LC50 Udisanje Plin. | Kunić  | 4000 ppm    | 4 sati    |
|                                                            | LD50 Kožni          | Kunić  | 17800 mg/kg | -         |
|                                                            | LD50 Oralno         | Štakor | 3500 mg/kg  | -         |
|                                                            |                     |        |             |           |

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

#### Akutne procjene toksičnosti

| Put             | ATE vrijednost |
|-----------------|----------------|
| Oralno          | 15520.6 mg/kg  |
| Kožni           | 12015 mg/kg    |
| Udisanje (pare) | 96.12 mg/l     |

#### Iritacija/korozija

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

| Naziv proizvoda/sastojka                                                                                          | Rezultat                             | Vrste | Rezultat | Izlaganje                  | Promatranje |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|----------|----------------------------|-------------|
| produkt reakcije: bisfenol-A-<br>(epiklorhidrina) i epoksi<br>smole (broj srednje<br>molekulske mase $\leq 700$ ) | Oči - Blago nadražujuće<br>sredstvo  | Kunić | -        | 100<br>milligrams          | -           |
|                                                                                                                   | Oči - Umjeren iritant                | Kunić | -        | 24 sati 20<br>milligrams   | -           |
|                                                                                                                   | Oči - Jak iritant                    | Kunić | -        | 24 sati 5<br>milligrams    | -           |
|                                                                                                                   | Koža - Umjeren iritant               | Kunić | -        | 24 sati 500<br>microliters | -           |
|                                                                                                                   | Koža - Jak iritant                   | Kunić | -        | 24 sati 2<br>milligrams    | -           |
|                                                                                                                   | Oči - Jak iritant                    | Kunić | -        | 24 sati 2<br>milligrams    | -           |
|                                                                                                                   | Oči - Jak iritant                    | Kunić | -        | 0.005<br>Milliliters       | -           |
|                                                                                                                   | Koža - Umjeren iritant               | Kunić | -        | 24 sati 20<br>milligrams   | -           |
| butan-1-ol                                                                                                        | Oči - Blago nadražujuće<br>sredstvo  | Kunić | -        | 24 sati 100<br>microliters | -           |
|                                                                                                                   | Oči - Jak iritant                    | Kunić | -        | 500<br>milligrams          | -           |
|                                                                                                                   | Koža - Blago nadražujuće<br>sredstvo | Kunić | -        | 24 sati 15<br>milligrams   | -           |
| Benzinsko otapalo (nafta),<br>lako aromatsko<br>Etilbenzen                                                        | Oči - Blago nadražujuće<br>sredstvo  | Kunić | -        | 24 sati 100<br>microliters | -           |
|                                                                                                                   | Oči - Jak iritant                    | Kunić | -        | 500<br>milligrams          | -           |
|                                                                                                                   | Koža - Blago nadražujuće<br>sredstvo | Kunić | -        | 24 sati 15<br>milligrams   | -           |

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

### Osjetljivost

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

### Mutagenost

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

### Karcinogenost

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

### Reproduktivna toksičnost

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

### Teratogeničnost

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

### TCO - jednokratno izlaganje

| Naziv proizvoda/sastojka                  | Kategorija    | Put izlaganja     | Organi koji su na meti                      |
|-------------------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------------------|
| ksilen                                    | 3. kategorija | Nije primjenljiv. | Nadraživanje<br>dišnog sustava              |
| butan-1-ol                                | 3. kategorija | Nije primjenljiv. | Nadraživanje<br>dišnog sustava i<br>Narkoza |
| Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko | 3. kategorija | Nije primjenljiv. | Nadraživanje<br>dišnog sustava i<br>Narkoza |
| Etilbenzen                                | 3. kategorija | Nije primjenljiv. | Nadraživanje<br>dišnog sustava              |

### TCO - ponavljano izlaganje

| Naziv proizvoda/sastojka | Kategorija    | Put izlaganja | Organi koji su na meti |
|--------------------------|---------------|---------------|------------------------|
| Etilbenzen               | 2. kategorija | Nije određen  | slušni organi          |

### Opasnost od aspiracije

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

| Naziv proizvoda/sastojka                                          | Rezultat                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ksilen<br>Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko<br>Etilbenzen | OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija<br>OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija<br>OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija |

**Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja** : Nije na raspolaganju.

### Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

**Kontakt očima** : Uzrokuje teške ozljede oka.  
**Udisanje** : Može ispuštati plinove ili pare koji su vrlo iritirajući ili korozivni za dišni sustav.  
**Kontakt s kožom** : Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
**Gutanje** : Iritirajuće za usta, grlo i trbuh.

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

**Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
 bol  
 suzenje  
 crvenilo  
**Udisanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
 glavobolja  
 pospanost/umor  
 vrtoglavica/vertigo  
 slabost mišića  
 nesvjestica  
**Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
 bol ili iritacija  
 crvenilo  
 može se dogoditi stvaranje mjehura  
**Gutanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
 bolovi u trbuhu

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

#### Kratkotrajno izlaganje

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

#### Dugotrajno izlaganje

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

### Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

Nije na raspolaganju.

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.  
**Opća** : Jednom senzitiviran, može se dogoditi jaka alergijska reakcija pri naknadnim izlaganjima vrlo niskim nivoima.  
**Karcinogenost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.  
**Mutagenost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.  
**Teratogeničnost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.  
**Razvojni efekti** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.  
**Efekti fertilnosti** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

**Ostale informacije** : Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

| Naziv proizvoda/sastojka                  | Rezultat                                 | Vrste                                                        | Izlaganje |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|
| ksilen                                    | Akutni LC50 8500 µg/l Morska voda        | Ljuskavci - Palaemonetes pugio                               | 48 sati   |
| butan-1-ol                                | Akutni LC50 13400 µg/l Svježa voda       | Riba - Pimephales promelas                                   | 96 sati   |
|                                           | Akutni EC50 1983 u 2072 mg/l Svježa voda | Vodenbuha - Daphnia magna                                    | 48 sati   |
|                                           | Akutni LC50 1910 mg/l Svježa voda        | Riba - Pimephales promelas - Maloljetno (Nezrelo, Malodobno) | 96 sati   |
| Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko | Akutni EC50 6.14 mg/m <sup>3</sup>       | Vodenbuha                                                    | 48 sati   |
| Etilbenzen                                | Akutni LC50 9.22 mg/m <sup>3</sup>       | Riba - Mykiss                                                | 96 sati   |
|                                           | Akutni EC50 3.6 mg/l Svježa voda         | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata                       | 96 sati   |
|                                           | Akutni LC50 18.4 u 25.4 mg/l Svježa voda | Vodenbuha - Daphnia magna - Novorođeni organizam             | 48 sati   |
|                                           | Akutni LC50 5.1 u 5.7 mg/l Morska voda   | Riba - Menidia menidia                                       | 96 sati   |

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

### 12.2 Postojanost i razgradivost

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

| Naziv proizvoda/sastojka                                                                           | Vodeno poluvrijeme raspada | Fotoliza | Biorazgradivost |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|-----------------|
| produkt reakcije: bisfenol-A- (epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase ≤ 700) | -                          | -        | Nerado          |
| Etilbenzen                                                                                         | -                          | -        | Lako            |

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

| Naziv proizvoda/sastojka                                                                           | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Moguć |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|-------|
| produkt reakcije: bisfenol-A- (epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase ≤ 700) | 2.64 u 3.78        | -          | nizak |
| ksilen                                                                                             | 3.12               | 8.1 u 25.9 | nizak |
| butan-1-ol                                                                                         | 1                  | -          | nizak |
| Etilbenzen                                                                                         | 3.6                | 15         | nizak |

### 12.4 Pokretljivost u tlu

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

**Pokretljivost** : Nije na raspolaganju.

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

**PBT** : Nije primjenljiv.

**vPvB** : Nije primjenljiv.

**12.6 Ostali štetni učinci** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

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

### 13.1 Metode obrade otpada

#### Proizvod

**Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, otopine i bilo kojeg nus proizvoda mora uvijek biti u skladu s zahtjevima zaštite okoliša i zakonima o odlaganju otpada i bilo kojim regionalnim zahtjevima lokalne uprave. Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada. Otpad se ne smije odlagati neobrađen u kanalizaciju osim ako je u potpunosti u skladu sa zahtjevima svih vlasti koje imaju nadležnost.

**Opasni otpad** : Klasifikacija proizvoda može udovoljiti kriterij štetnog otpada.

#### Katalog Europskog otpada (EWC)

| Code number   | Oznaka otpada                                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| EWC 08 01 11* | otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari |

#### Pakiranje

**Metode odlaganja** : Zbrinite kontejnera onečišćenih proizvoda u skladu s lokalnim ili nacionalnim zakonskim odredbama. Ostaci kemikalije i spremnik moraju se odložiti kao opasan otpad. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.

**Specijalne mjere predostrožnosti** : Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Treba paziti pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu bili očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Pare od ostatka proizvoda mogu tvoriti vrlo zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar spremnika. Ne rezati, variti ili mljeti korištene spremnike osim ako nisu bili očišćeni temeljito iznutra. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

|                                        | ADR/RID                                                                                  | IMDG                                                                                     | IATA                                                                                       |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN broj                           | UN1263                                                                                   | UN1263                                                                                   | UN1263                                                                                     |
| 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u  | BOYA                                                                                     | PAINT                                                                                    | PAINT                                                                                      |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Skupina pakiranja                 | III                                                                                      | III                                                                                      | III                                                                                        |
| 14.5 Opasnosti za okoliš               | Ne.                                                                                      | No.                                                                                      | No.                                                                                        |
| Dodatne informacije                    | <u>Specijalne odredbe</u><br>640 (E)<br><br><u>Kod tunela</u><br>(D/E)                   | -                                                                                        | -                                                                                          |

IMDG Kod Grupa odvajanja : Nije primjenljiv.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika** : **Transportirati unutar korisnikovih prostora:** uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izljevanja.

**14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC** : Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

### EU Pravilo (EC) Br 1907/2006 (REACH)

#### Aneks XIV – Lista tvari podvrgnutih odobrenju

##### Aneks XIV

##### Supstance vrlo visoke zabrinutosti

Ni jedna komponenta nije izlistana.

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

#### Ostala EU pravila

**Europa popis** : Nije određen.

#### Specijalni zahtjevi pakiranja

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

**Opipljivo upozorenje o opasnosti** : Nije primjenljiv.

#### Tvari koje crpe kisik (1005/2009/EU)

Nije izlistano.

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

Nije izlistano.

#### Nacionalna pravila

**Reference** : Odgovara Regulativi (EC) No. 1907/2006 (REACH), Annex II i Regulativi (EC) No. 1272/2008 (CLP)

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti** : Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

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

**Kratice i akronimi** : ATE = Visoko procijenjena toksičnost  
CLP = Regulacija klasifikacije, označavanja i pakiranja [Uredba (EZ) Br. 1272/2008]  
DMEL = Izvedeni minimalni nivo učinka  
DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka  
EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti  
PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični  
PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta  
RRN = REACH Registracijski broj  
vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno

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

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

| Klasifikacija                                                                                                  | Obrazloženje                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Na temelju test podataka<br>Metoda kalkulacije<br>Metoda kalkulacije<br>Metoda kalkulacije<br>Metoda kalkulacije |

|                                        |   |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cijeli tekst skraćenih H iskaza</b> | : | H225<br>H226<br>H302<br>H304<br>H312<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332<br>H335<br>H336<br>H373 (slušni organi)<br><br>H411<br>H412 | Lako zapaljiva tekućina i para.<br>Zapaljiva tekućina i para.<br>Štetno ako se proguta.<br>Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.<br>Štetno u dodiru s kožom.<br>Nadražuje kožu.<br>Može izazvati alergijsku reakciju na koži.<br>Uzrokuje teške ozljede oka.<br>Uzrokuje jako nadraživanje oka.<br>Štetno ako se udiše.<br>Može nadražiti dišni sustav.<br>Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.<br>Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. (slušni organi)<br>Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.<br>Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
|----------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]</b> | : | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066<br><br>Eye Dam. 1, H318<br><br>Eye Irrit. 2, H319<br><br>Flam. Liq. 2, H225<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br><br>Skin Sens. 1, H317<br><br>STOT RE 2, H373 (slušni organi)<br>STOT SE 3, H335<br><br>STOT SE 3, H336 | AKUTNI TOKSICITET (oralno) - 4. kategorija<br>AKUTNI TOKSICITET (kožni) - 4. kategorija<br>AKUTNI TOKSICITET (udisanje) - 4. kategorija<br>VODENA OPASNOST (DUGOTRAJNA) - 2. kategorija<br>VODENA OPASNOST (DUGOTRAJNA) - 3. kategorija<br>OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija<br>Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.<br>TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija<br>TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija<br>ZAPALJIVE TEKUĆINE - 2. kategorija<br>ZAPALJIVE TEKUĆINE - 3. kategorija<br>NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 2. kategorija<br>PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija<br>SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - PONAVALJANO IZLAGANJE (slušni organi) - 2. kategorija<br>SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - JEDNOKRATNO IZLAGANJE (Nadraživanje dišnog sustava) - 3. kategorija<br>SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - JEDNOKRATNO IZLAGANJE (Narkoza) - 3. kategorija |
|---------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Datum tiskanja : 07/09/2017

Datum izdanja/ Datum revizije : 07/09/2017

Datum prethodnog izdanja : 07/05/2017

Verzija : 5

Obavijest čitaocu

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

**VAŽNA NAPOMENA:** Informacijama sadržanim u ovom tehničkom listu (koji je podložan povremenim izmjenama) nije namjera da budu iscrpne. Predstavljene su u dobroj vjeri i vjeruje se da su točne na datum pripreme. Korisnik je dužan provjeriti važenje ovog tehničkog lista prije nego što krene koristiti proizvod na koji se list odnosi.

Osobe koje koriste ove informacije moraju, prije uporabe odgovarajućeg proizvoda, prosuditi je li on prikladan svojoj svrsi. Ako mu svrha nije ista kao onoj koja se preporučuje u ovom sigurnosno-tehničkom listu, korisnik koristi proizvod na vlastiti rizik.

**PROIZVOĐAČEVO ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI:** Proizvođač nema nadzor nad, niti je upoznat s, uvjetima, metodama i čimbenicima koji utječu na rukovanje, skladištenje, primjenu, korištenje i odlaganje ovog proizvoda. Proizvođač stoga ne preuzima odgovornost ni za kakve štetne posljedice koje se mogu dogoditi pri rukovanju, skladištenju, primjeni, korištenju, zlouporabi ili zbrinjavanju proizvoda te, u mjeri u kojoj je to dopušteno mjerodavnim pravom, proizvođač izričito poriče odgovornost za bilo kakve i sve gubitke, štete i(li) troškove koji proizlaze ili su na bilo koji način povezani sa skladištenjem, rukovanjem, korištenjem ili odlaganjem proizvoda. Sigurno rukovanje, skladištenje, korištenje i odlaganje su odgovornost korisnikâ. Korisnici moraju poštivati sve važeće zdravstvene i sigurnosne propise.

Ukoliko drukčije nije dogovoreno, sve proizvode dobavljamo prema našim standardnim odredbama i uvjetima poslovanja, koji uključuju ograničenja odgovornosti. Molimo, pročitajte ih i(li) relevantni sporazum koji ste sklopili s AkzoNobelom (ili, ovisno o slučaju, s njemu pridruženom tvrtkom).

© AkzoNobel