

Usklađeno s Uredbom (EK) br. 1907/2006 (REACH), Dodatak II, izmijenjeno Uredbom Komisije (EU) 2020/878 - Hrvatska

# SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST

VC Tar2 Black Part A

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

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : VC Tar2 Black Part A

SDS code : YEA729

### 1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

| Identificirane uporabe   |
|--|
| Profesionalna uporaba<br>Industrijska uporaba<br>Uporaba u širokoj potrošnji |
| Ne preporučive uporabe   |
| Sve ostale namjene   |

Uporaba proizvoda : Dvokomponentni premaz za unutarnju i vanjsku uporabu.

### 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

International Färg AB

Holmedalen 3

Aspereds Industriomrade

SE-424 22 Angered

Sweden

Tel: +46 (0) 31 928500

Fax: +46 (0) 31 928530

e-mail adresa osobe : sdsfellinguk@akzonobel.com

odgovorne za ovaj STL

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

#### Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja

Broj telefona : +385 1 23 48 342

#### Dobavljač

Broj telefona : Tel: +44 (0)191 469 6111

Radno vrijeme : 24 sati

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Definicija proizvoda : Mješavina

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

Datum izdanja/Datum revizije : 9-2-2024

Verzija : 1.01

Datum prethodnog izdanja : 19-12-2023

1/20

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

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

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.

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

### 2.2 Elementi označivanja

#### Piktogrami opasnosti



#### Oznaka opasnosti

: Upozorenje

#### Oznaka upozorenja

: Zapaljiva tekućina i para.

Nadražuje kožu.

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### Oznaka 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. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ne udisati paru. Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

##### Postupanje

: U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika. AKO SE UDIŠE: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA. Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet ili pomoć liječnika. U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Ako nadražaj oka ne prestaje: Zatražiti savjet ili pomoć liječnika.

##### Skladištenje

: Skladištiti pod ključem. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Održavati hladnim.

##### Odlaganje

: Odložiti sadržaj, spremnik u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim, međunarodnim propisima.

#### Opasni sastojci

: Phenol, methylstyrenated

1-etoksipropan-2-ol

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane]

Crystalline Silica, respirable part in whole product, <10µm

produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase ≤ 700)

1-Metoksi-2-propanol

#### Dodatna etiketa elemenata

: Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.

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

: Nije primjenljiv.

#### Specijalni zahtjevi pakiranja

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

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

**Opipljivo upozorenje o opasnosti** : Da, primjenljiv.

### 2.3 Ostale opasnosti

**Proizvod ispunjava kriterije za PBT ili vPvB sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII** : Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.

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

Smjesa može izazvati osjetljivost kože. Također može nadražiti kožu, a ponovljeni kontakt može uvećati ovaj učinak.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

**3.2 Smjese** : Mješavina

| Naziv proizvoda/sastojka   | Identifikatori  | %         | Klasifikacija  | Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE) | Tip     |
|--|---|-----------|--|--|---------|
| Phenol, methylstyrenated   | EZ: 270-966-8<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 68512-30-1  | ≥20 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412   | -  | [1]     |
| 1-etoksipropan-2-ol  | REACH #:<br>01-2119462792-32<br>EZ: 216-374-5<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 1569-02-4<br>Indeks: 603-177-00-8 | ≥15 - ≤20 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  | -  | [1]     |
| Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene) bis[oxirane] | CAS (Služba kemijskih abstrakata): 25036-25-3   | ≥10 - ≤15 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317  | -  | [1]     |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene   | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EZ: 905-588-0   | <10       | 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>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 | ATE [Dermalno] = 1100 mg/kg<br>ATE [Udisanjem (plinovi)] = 5000 ppm  | [1] [2] |

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

|  |  |     |   |   |         |
|--|--|-----|---|---|---------|
| Crystalline Silica, respirable part in whole product, <10µm  | EZ: 238-878-4<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 14808-60-7   | <10 | Aquatic Chronic 3, H412<br>STOT RE 1, H372 (udisanje)   | -   | [1] [2] |
| produkt reakcije: bisfenol-A- (epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase ≤ 700) | REACH #: 01-2119456619-26<br>EZ: 216-823-5<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 1675-54-3<br>Indeks: 603-074-00-8 | ≤10 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                        | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% | [1]     |
| 1-Metoksi-2-propanol   | REACH #: 01-2119457435-35<br>EZ: 203-539-1<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 107-98-2<br>Indeks: 603-064-00-3  | ≤3  | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br><br><b>Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore 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, PBT ili vPvB ili su tvari od podjednakog značaja ili im je dodijeljena granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu 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

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

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

##### Kontakt očima

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

##### Udisanje

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

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

- Kontakt s kožom** : Oprati velikom količinom sapuna i vode. Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice. Nastaviti ispirati najmanje 10 minuta. Treba primiti liječničku pomoć. U slučaju ikakvih žalbi ili simptoma, izbjegavati daljnje izlaganje. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Temeljito očistiti cipele prije ponovne upotrebe.
- Gutanje** : Isprati usta vodom. Ukloniti umjetno zubalo ako postoji. Ukoliko je tvar progutana i izložena osoba je pri svijesti, dati popiti male količine vode. Prestati ukoliko izložena osoba osjeća mučninu jer povraćanje može biti opasno. Ne izazivati povraćanje osim ako to nije naloženo od strane medicinskog osoblja. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati spuštenu tako da izbljuvak ne uđe u pluća. Treba primiti liječničku pomoć. Ako je potrebno, pozvati centar za kontrolu trovanja ili liječnika. Osobi bez svijesti nikad ništa ne davati na usta. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjesta osigurati liječničku pomoć. Održavati slobodan protok zraka. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena.
- 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

Nema dostupnih podataka o samoj smjesi. Mješavina je procijenjena prema konvencionalnoj metodi CLP Uredbe (EZ) br. 1272/2008 i klasificirana je u skladu sa eko-toksikološkim svojstvima. Vidjeti Odjeljke 2 i 3 za detalje.

Izlaganje koncentracijama para otapala komponente koje premašuju navedenu profesionalnu granicu izlaganja može rezultirati u štetnim zdravstvenim efektima poput iritacije mukozne membrane i dišnog sustava i štetnim efektima na bubrege, jetru i centralni živčani sustav. Simptomi i znaci uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost mišića, pospanost i u ekstremnim slučajevima gubitak svijesti.

Otapala mogu prouzročiti neke od gornjih efekata apsorpcijom kroz kožu. Opetovan ili dugotrajan kontakt s smjesom može prouzročiti uklanjanje prirodne masnoće s kože, rezultirajući u nealergijskom kontaktnom dermatitisu i apsorpciji kroz kožu.

Ako prskana u oči, tekućina može prouzročiti iritaciju i povratno oštećenje.

Gutanje može uzrokovati mučninu, proljev i povraćanje.

Ovo uzima u obzir, tamo gdje je poznato, odgođene i neposredne učinke kao i kronične učinke komponenti iz kratkoročne i dugoročne izloženosti putem oralnih, udisajnih i kožnih puteva izloženosti i dodira s očima.

Na osnovu svojstava epoksi sastavnog(ih) dijela(ova) i uzevši u obzir toksikološke podatke o sličnim smjesama, ova smjesa može biti uzrok pojačane osjetljivosti kože i iritant. Sadrži epoksi sastavne dijelove male molekularne mase koji su iritirajući za oči, mukozne membrane i kožu. Opetovan kontakt s kožom može voditi k iritaciji i osjetljivosti, moguće s unakrsnom osjetljivošću na druge epokside. Dodir kože s smjesom i izlaganje spreju, magli ili parama treba izbjegavati.

Sadrži Phenol, methylstyrenated, Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane], produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin); epoksi-smola (broj srednje molekulske mase  $\leq 700$ ). Može izazvati alergijsku reakciju.

### Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

- Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bol ili iritacija  
suzenje  
crvenilo
- Udisanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
mučnina ili povraćanje  
glavobolja  
pospanost/umor  
vrtoglavica/vertigo  
nesvjestica

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

- Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
iritacija  
crvenilo
- Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

### 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.

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

- Opasnosti od tvari ili smjese** : Zapaljiva tekućina i para. Odljev u kanalizaciju može prouzročiti opasnost od požara ili eksplozije. U požaru ili pri grijanju, dolazi do povišenja tlaka i posuda može prsnuti, uz rizik eksplozije koja može uslijediti. Ovaj materijal je štetan za vodene organizme s dugotrajnim efektima. Voda koja se koristi za gašenje vatre, kontaminirana ovim materijalom mora biti lokalizirana i spriječeno njeno istjecanje u bilo koji vodotok, kanalizaciju ili odvod.
- Opasni samozapaljivi proizvodi** : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale:  
ugljik dioksid  
ugljik monoksid  
halogenirani spojevi  
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 nepotrebno i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Zatvoriti sve izvore paljenja. Zabranjeni bljesci, pušenje ili plamenovi. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.
- Za interventno osoblje** : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

**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 inertnim 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. Priči 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.

**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.

### 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 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.

**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 ulaznja 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

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

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

### Seveso Uredba - Prijavlivanje pragova

#### Kriteriji opasnosti

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

### 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

| Naziv proizvoda/sastojka                                    | Vrijednosti granice izlaganja   |
|---|---|
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene                    | <b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 10/2018). Apsorbiran 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. |
| Crystalline Silica, respirable part in whole product, <10µm | <b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021).</b><br>GVI: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 sati.   |
| 1-Metoksi-2-propanol  | <b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021).</b><br>KGVI: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.<br>KGVI: 150 ppm 15 minute.<br>GVI: 375 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

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

| Naziv proizvoda/sastojka   | Tip                   | Izlaganje                                | Vrijednost              | Populacija                      | Efekti                          |                     |
|--|-----------------------|--|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Phenol, methylstyrenated   | DNEL                  | Dugotrajni Oralno                        | 0.2 mg/kg bw/dan        | Općenita populacija             | Sistematski                     |                     |
|  | DNEL                  | Dugotrajni Udisanje                      | 0.348 mg/m <sup>3</sup> | Općenita populacija             | Sistematski                     |                     |
|  | DNEL                  | Dugotrajni Udisanje                      | 1.41 mg/m <sup>3</sup>  | Radnici                         | Sistematski                     |                     |
|  | DNEL                  | Dugotrajni Dermalno                      | 1.67 mg/kg bw/dan       | Općenita populacija             | Sistematski                     |                     |
|  | DNEL                  | Dugotrajni Dermalno                      | 3.5 mg/kg bw/dan        | Radnici                         | Sistematski                     |                     |
|  | 1-etoksipropan-2-ol   | DNEL                                     | Dugotrajni Oralno       | 14 mg/kg bw/dan                 | Općenita populacija             | Sistematski         |
|  |                       | DNEL                                     | Dugotrajni Dermalno     | 44.3 mg/kg bw/dan               | Općenita populacija             | Sistematski         |
|  |                       | DNEL                                     | Dugotrajni Dermalno     | 74 mg/kg bw/dan                 | Radnici                         | Sistematski         |
|  |                       | DNEL                                     | Dugotrajni Udisanje     | 106 mg/m <sup>3</sup>           | Radnici                         | Sistematski         |
|  |                       | DNEL                                     | Dugotrajni Udisanje     | 127 mg/m <sup>3</sup>           | Općenita populacija             | Sistematski         |
|  |                       | DNEL                                     | Kratkotrajni Udisanje   | 300 mg/m <sup>3</sup>           | Općenita populacija             | Sistematski         |
|  |                       | DNEL                                     | Kratkotrajni Udisanje   | 500 mg/m <sup>3</sup>           | Radnici                         | Sistematski         |
|  |                       | Reaction mass of ethylbenzene and xylene | DNEL                    | Dugotrajni Oralno               | 1.6 mg/kg bw/dan                | Općenita populacija |
|  | DNEL                  |  | Dugotrajni Udisanje     | 14.8 mg/m <sup>3</sup>          | Općenita populacija             | Sistematski         |
| DNEL   | Dugotrajni Udisanje   |  | 77 mg/m <sup>3</sup>    | Radnici                         | Sistematski                     |                     |
| DNEL   | Dugotrajni Dermalno   |  | 108 mg/kg bw/dan        | Općenita populacija             | Sistematski                     |                     |
| DNEL   | Dugotrajni Dermalno   |  | 180 mg/kg bw/dan        | Radnici                         | Sistematski                     |                     |
| DNEL   | Kratkotrajni Udisanje |  | 289 mg/m <sup>3</sup>   | Radnici                         | Lokalni                         |                     |
| DNEL   | Kratkotrajni Udisanje |  | 289 mg/m <sup>3</sup>   | Radnici                         | Sistematski                     |                     |
| produkt reakcije: bisfenol-A- (epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase ≤ 700) | DNEL                  |  | Kratkotrajni Udisanje   | 0.75 mg/kg bw/dan               | Općenita populacija [Potrošači] | Sistematski         |
|  | DNEL                  | Dugotrajni Udisanje                      | 0.75 mg/m <sup>3</sup>  | Općenita populacija [Potrošači] | Sistematski                     |                     |
| 1-Metoksi-2-propanol   | DNEL                  | Dugotrajni Oralno                        | 33 mg/kg bw/dan         | Općenita populacija             | Sistematski                     |                     |
|  | DNEL                  | Dugotrajni Udisanje                      | 43.9 mg/m <sup>3</sup>  | Općenita populacija             | Sistematski                     |                     |
|  | DNEL                  | Dugotrajni Dermalno                      | 78 mg/kg bw/dan         | Općenita populacija             | Sistematski                     |                     |
|  | DNEL                  | Dugotrajni Dermalno                      | 183 mg/kg bw/dan        | Radnici                         | Sistematski                     |                     |
|  | DNEL                  | Dugotrajni Udisanje                      | 369 mg/m <sup>3</sup>   | Radnici                         | Sistematski                     |                     |
|  | DNEL                  | Kratkotrajni Udisanje                    | 553.5 mg/m <sup>3</sup> | Radnici                         | Lokalni                         |                     |
|  | DNEL                  | Kratkotrajni Udisanje                    | 553.5 mg/m <sup>3</sup> | Radnici                         | Sistematski                     |                     |

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

### PNEC

| Naziv proizvoda/sastojka  | Detalj odjeljka                      | Vrijednost     | Detalj metode |
|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase ≤ 700) | Svježa voda                          | 3 µg/l         | -             |
|   | Morska voda                          | 0.3 µg/l       | -             |
|   | Postrojenje za preradu otpadnih voda | 10 mg/l        | -             |
|   | Sediment pitke vode                  | 0.5 mg/kg dwt  | -             |
|   | Sediment morske vode                 | 0.5 mg/kg dwt  | -             |
|   | Sediment                             | 0.05 mg/kg dwt | -             |

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

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

#### Osobne mjere zaštite

##### **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: kemijske zaštitne naočale protiv prskanja.

##### **Zaštitu kože**

##### **Zaštita ruku**

: Kemijski otporne, neprobodne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost. S obzirom na parametre specificirane od strane proizvođača rukavica, provjerite tijekom korištenja da rukavice još uvijek zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Treba napomenuti da probodno vrijeme za bilo koji materijal za rukavice može biti različit za različite proizvođače rukavica. U slučaju smjesa, koje se sastoje od nekoliko tvari, vrijeme zaštite rukavica se ne može točno procijeniti.

U slučaju dugotrajnog ili često ponovljenog kontakta, preporučuje se rukavica sa zaštitnim razredom 6 (vrijeme probijanja > 480 minuta prema EN374). Preporučene rukavice: Viton® ili nitril, debljine ≥ 0,38 mm. Kada se očekuje samo kratak kontakt, preporučuje se rukavica sa zaštitnim stupnjem 2 ili više (vrijeme probijanja > 30 minuta prema EN374). Preporučene rukavice: nitril, debljina ≥ 0,12 mm. Rukavice treba redovito zamjenjivati i ako postoje znakovi oštećenja materijala rukavica. Izvođenje ili učinkovitost rukavica može se smanjiti fizičkim/kemijskim oštećenjima i lošim održavanjem.

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.

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

- Zaštita tijela** : Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda. Kada postoji rizik od paljenja zbog statičkog elektriciteta, nositi anti-statičnu zaštitnu odjeću. Za najveću zaštitu od statičkih pražnjenja, odjeća treba uključivati anti-statički kombinezon, zaštitne čizme i rukavice. Pogledati Europski Standard EN 1149 za daljnje informacije o zahtjevima materijala i dizajna i metodama ispitivanja.
- Druga zaštita kože** : Odgovarajuća obuća i sve dodatne mjere zaštite kože trebaju biti odabrani na temelju zadatka koji se obavlja kao i rizika koji su uključeni i trebaju biti odobreni od strane stručnjaka prije rukovanja s ovim proizvodom.
- Zaštitu dišnog sustava** : Temeljem opasnosti i mogućnosti izlaganja, odaberite respirator koji zadovoljava odgovarajući standard ili certifikaciju. Respiratore treba koristiti u skladu sa zaštitnim programom za disanje kako bi se osiguralo pristajanje, obuka i drugi važni aspekti primjene.
- Nadzor nad izloženošću okoliša** : Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- Izgled**
- Fizikalno stanje** : Tekućina.
- Boja** : Crn.
- Miris** : Otapalo.
- Prag mirisa** : Nije na raspolaganju.
- Talište/ledište** : Nije na raspolaganju.
- Točka vrelišta, početno vrelište i područje vrenja** : 129°C (264.2°F)
- Zapaljivost** : Nije na raspolaganju.
- Donja i gornja granica eksplozivnosti** : Najveći znani opseg: Donji: 1.48% Gornji: 13.74% (1-Metoksi-2-propanol)
- Plamište** : Zatvorena šalica: 23°C (73.4°F) [Pensky-Martens]
- Temperatura samozapaljenja** :

| Naziv sastojka           | °C   | °F   | Metoda    |
|--------------------------|------|------|-----------|
| 1-etoksipropan-2-ol      | 255  | 491  |           |
| 1-Metoksi-2-propanol     | 270  | 518  |           |
| Phenol, methylstyrenated | >385 | >725 | DIN 51794 |

- Temperatura raspada** : Nije na raspolaganju.
- pH vrijednost** : Nije primjenljiv. [DIN EN 1262]
- Viskoznost** : Kinematički (sobna temperatura): 93 mm<sup>2</sup>/s [DIN EN ISO 3219]  
Kinematički (40°C): 114 mm<sup>2</sup>/s [DIN EN ISO 3219]
- Topljivost(i)** :

| Mediji      | Rezultat                    |
|-------------|-----------------------------|
| hladna voda | Nije topivo [OESO (TG 105)] |

- Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda** : Nije primjenljiv.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Tlak pare :

| Naziv sastojka                           | Tlak pare na 20 °C |      |        | Tlak pare na 50 °C |     |        |
|--|--------------------|------|--------|--------------------|-----|--------|
|  | mm Hg              | kPa  | Metoda | mm Hg              | kPa | Metoda |
| 1-Metoksi-2-propanol                     | 8.5                | 1.1  |        |                    |     |        |
| 1-etoksipropan-2-ol                      | 7.5                | 1    |        |                    |     |        |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | 6.7                | 0.89 |        |                    |     |        |

**Gustoća** : 1.22 g/cm<sup>3</sup> [DIN EN ISO 2811-1]

**Gustoća pare** : Nije na raspolaganju.

### Karakteristike čestica

**Srednja veličina čestica** : Nije primjenljiv.

**Postotak čestica s** : 0

**aerodinamičkim promjerom ≤ 10 µm**

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

**10.1 Reaktivnost** : Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.

**10.2 Kemijska stabilnost** : Proizvod je stabilan.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija** : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** : Izbjegavati sve moguće izvore zapaljenja (iskra ili plamen). Ne tlačiti, sjeći, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, brusiti ili izlagati posude toplini ili izvorima zapaljenja.

**10.5 Inkompatibilni materijali** : Reaktivan ili nekompatibilan s slijedećim materijalima: oksidirajući materijali

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja** : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja ne bi smjeli biti proizvedeni.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Nema dostupnih podataka o samoj smjesi. Mješavina je procijenjena prema konvencionalnoj metodi CLP Uredbe (EZ) br. 1272/2008 i klasificirana je u skladu sa eko-toksikološkim svojstvima. Vidjeti Odjeljke 2 i 3 za detalje.

Izlaganje koncentracijama para otapala komponente koje premašuju navedenu profesionalnu granicu izlaganja može rezultirati u štetnim zdravstvenim efektima poput iritacije mukozne membrane i dišnog sustava i štetnim efektima na bubrege, jetru i centralni živčani sustav. Simptomi i znaci uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost mišića, pospanost i u ekstremnim slučajevima gubitak svijesti.

Otapala mogu prouzročiti neke od gornjih efekata apsorpcijom kroz kožu. Opetovan ili dugotrajan kontakt s smjesom može prouzročiti uklanjanje prirodne masnoće s kože, rezultirajući u nealergijskom kontaktnom dermatitisu i apsorpciji kroz kožu.

Ako prskana u oči, tekućina može prouzročiti iritaciju i povratno oštećenje.

Gutanje može uzrokovati mučninu, proljev i povraćanje.

Ovo uzima u obzir, tamo gdje je poznato, odgođene i neposredne učinke kao i kronične učinke komponenti iz kratkoročne i dugoročne izloženosti putem oralnih, udisajnih i kožnih puteva izloženosti i dodira s očima.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Na osnovu svojstava epoksi sastavnog(ih) dijela(ova) i uzevši u obzir toksikološke podatke o sličnim smjesama, ova smjesa može biti uzrok pojačane osjetljivosti kože i iritant. Sadrži epoksi sastavne dijelove male molekularne mase koji su iritirajući za oči, mukozne membrane i kožu. Opetovan kontakt s kožom može voditi k iritaciji i osjetljivosti, moguće s unakrsnom osjetljivošću na druge epoksidge. Dodir kože s smjesom i izlaganje spreju, magli ili parama treba izbjegavati.

Sadrži Phenol, methylstyrenated, Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane], produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin); epoksi-smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700). Može izazvati alergijsku reakciju.

### Akutna toksičnost

| Naziv proizvoda/sastojka                 | Rezultat               | Vrste  | Doza        | Izlaganje |
|--|------------------------|--------|-------------|-----------|
| 1-etoksipropan-2-ol                      | LD50 Dermalno          | Kunić  | 8100 mg/kg  | -         |
|  | LD50 Oralno            | Štakor | 4400 mg/kg  | -         |
|  | LD50 Oralno            | Štakor | 7000 mg/kg  | -         |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | LC50 Udisanje Plin.    | Štakor | 5000 ppm    | 4 sati    |
| 1-metoksi-2-propanol                     | LC50 Udisanje Plin.    | Štakor | 10000 ppm   | 5 sati    |
|  | LD50 Dermalno          | Kunić  | 13 g/kg     | -         |
|  | LD50 Intraperitonealni | Štakor | 3720 mg/kg  | -         |
|  | LD50 Intravenozni      | Miš    | 5300 mg/kg  | -         |
|  | LD50 Intravenozni      | Kunić  | 1200 mg/kg  | -         |
|  | LD50 Intravenozni      | Štakor | 4200 mg/kg  | -         |
|  | LD50 Oralno            | Miš    | 11700 mg/kg | -         |
|  | LD50 Oralno            | Kunić  | 5700 mg/kg  | -         |
|  | LD50 Oralno            | Štakor | 6600 mg/kg  | -         |
|  | LD50 Potkožni          | Kunić  | 5 g/kg      | -         |
|  | LD50 Potkožni          | Štakor | 7800 mg/kg  | -         |

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

### Akutte procjene toksičnosti

| Naziv proizvoda/sastojka                 | Oralno (mg/kg) | Dermalno (mg/kg) | Udisanje (plinovi) (ppm) | Udisanje (pare) (mg/l) | Udisanje (prahovi i magle) (mg/l) |
|--|----------------|------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| M299/YEA729/UF VC Tar2 BLACK PART A      | N/A            | 14874.5          | 67611.4                  | N/A                    | N/A                               |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | N/A            | 1100             | 5000                     | N/A                    | N/A                               |

### Iritacija/korozija

| Naziv proizvoda/sastojka  | Rezultat                          | Vrste  | Rezultat | Izlaganje      | Promatranje |
|---|-----------------------------------|--------|----------|----------------|-------------|
| 1-etoksipropan-2-ol   | Oči - Umjeren iritant             | Kunić  | -        | 24 sati 100 mg | -           |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene  | Oči - Blago nadražujuće sredstvo  | Kunić  | -        | 87 mg          | -           |
|   | Oči - Jak iritant                 | Kunić  | -        | 24 sati 5 mg   | -           |
|   | Koža - Blago nadražujuće sredstvo | Štakor | -        | 8 sati 60 UI   | -           |
|   | Koža - Umjeren iritant            | Kunić  | -        | 100 %          | -           |
|   | Koža - Umjeren iritant            | Kunić  | -        | 24 sati 500 mg | -           |
| produkt reakcije: bisfenol-A (epiklorhidrin); epoksi-smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700) | Oči - Blago nadražujuće sredstvo  | Kunić  | -        | 100 mg         | -           |
|   | Koža - Umjeren iritant            | Kunić  | -        | 24 sati 500 UI | -           |
|   | Koža - Jak iritant                | Kunić  | -        | 24 sati 2 mg   | -           |
| 1-metoksi-2-propanol  | Oči - Blago nadražujuće sredstvo  | Kunić  | -        | 24 sati 500 mg | -           |
|   | Koža - Blago nadražujuće          | Kunić  | -        | 500 mg         | -           |

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

|  |          |  |  |  |  |
|--|----------|--|--|--|--|
|  | sredstvo |  |  |  |  |
|--|----------|--|--|--|--|

**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      |
|--|---------------|---------------|-----------------------------|
| 1-etoksipropan-2-ol                      | 3. kategorija | -             | Narkoza                     |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | 3. kategorija | -             | Nadraživanje dišnog sustava |
| 1-metoksi-2-propanol                     | 3. kategorija | -             | Narkoza                     |

### **TCO - ponavljano izlaganje**

| Naziv proizvoda/sastojka                 | Kategorija    | Put izlaganja | Organi koji su na meti |
|--|---------------|---------------|------------------------|
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | 2. kategorija | -             | -                      |
| Quartz (SiO <sub>2</sub> )               | 1. kategorija | udisanje      | -                      |

### **Opasnost od aspiracije**

| Naziv proizvoda/sastojka                 | Rezultat                               |
|--|--|
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija |

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

### **Potencijalne akutne zdravstvene posljedice**

**Kontakt očima** : Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Udisanje** : Može prouzročiti deperesiju centralnog živčanog sustava (CŽS). Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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

**Gutanje** : Može prouzročiti deperesiju centralnog živčanog sustava (CŽS).

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

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

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

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

- Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
iritacija  
crvenilo
- Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

### 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** : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. 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.
- Reproduktivna toksičnost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

### 11.2 Informacije o drugim opasnostima

#### 11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

#### 11.2.2 Ostale informacije

Nema dodatnih informacija.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.  
Ne dozvoliti izlivanje u odvođe ili vodotoke.

Mješavina je procijenjena zbrajajućom metodom CLP Uredbe (EZ) br. 1272/2008 i klasificirana je u skladu s ekotoksikološkim svojstvima. Pogledati odjeljke 2 i 3 za detalje.

| Naziv proizvoda/sastojka                 | Rezultat                           | Vrste                      | Izlaganje |
|--|------------------------------------|----------------------------|-----------|
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | Akutni LC50 13400 µg/l Svježa voda | Riba - Pimephales promelas | 96 sati   |

- Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

### 12.2 Postojanost i razgradivost

- Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

**Datum izdanja/Datum revizije** : 9-2-2024 **Verzija** : 1.01  
**Datum prethodnog izdanja** : 19-12-2023 15/20

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

| Naziv proizvoda/sastojka   | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Moguć |
|--|--------------------|------------|-------|
| Phenol, methylstyrenated   | 3.627              | -          | nizak |
| 1-etoksipropan-2-ol  | <1                 | -          | nizak |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene   | 3.12               | 8.1 u 25.9 | nizak |
| produkt reakcije: bisfenol-A- (epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase ≤ 700) | 2.64 u 3.78        | 31         | nizak |
| 1-Metoksi-2-propanol   | <1                 | -          | 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

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

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

### 12.7 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.

**Zbrinjavanje** : Ne dozvoliti izlivanje u odvođe ili vodotoke.  
Uklanjati u skladu sa saveznim, državnim, i lokalnim primjenjivim pravilima. Ako se ovaj proizvod pomiješa s drugim otpadima, originalni kod otpadnog proizvoda se ne može više primjeniti i odgovarajući broj bi trebao biti dodijeljen. Za daljnje informacije kontaktirajte vašu lokalnu službu za otpad.

#### Katalog Europskog otpada (EWC)

Klasifikacija ovog proizvoda po Katalogu Europskog otpada, kad odložen poput otpada, je:




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

#### Pakiranje

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

- Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje ili deponij trebaju biti razmatrani samo kad recikliranje nije izvedivo.
- Zbrinjavanje** : Korištenjem informacija datim u ovom sigurnosno tehničkom listu, treba dobiti savjet od relevantne službe za otpad o razvrstavanju praznih spremnika. Prazni spremnici moraju biti odbačeni ili nanovo kondicionirani. Zbrinite kontejnera onečišćenih proizvoda u skladu s lokalnim ili nacionalnim zakonskim odredbama.
- 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 oštećenje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

|  | ADR/RID  | IMDG   | IATA   |
|--|--|--|--|
| 14.1 UN broj ili identifikacijski broj | UN1263   | UN1263   | UN1263   |
| 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u  | BOJA   | BOJA   | 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.  | Ne.  | No.  |

### Dodatne informacije

- ADR/RID** : **Kod tunela** (D/E)
- IMDG** : **Rasporedi za hitne slučajeve F-E, \_S-E\_**  
**IMDG Kod Grupa odvajanja** Nije primjenljivo

- 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 instrumentima IMO-a** : Nije primjenljiv.

## **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**

Ni jedna komponenta nije izlistana.

###### **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**

**VOC** : Odredbe Direktive 2004/42/EC o HOS-u odnose se na ovaj proizvod. Pogledati etiketu proizvoda i/ili podatke tehničkog lista za dodatne informacije.

**HOK za smjesu spremnu  
za upotrebu** : Nije na raspolaganju.

**Industrijskim emisijama  
(integrirano sprečavanje i  
kontrola onečišćenja) -  
Zrak** : Nije izlistano

**Industrijskim emisijama  
(integrirano sprečavanje i  
kontrola onečišćenja) -  
Voda** : Nije izlistano

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

Nije izlistano.

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

Nije izlistano.

#### **postojanim organskim onečišćujućim tvarima**

Nije izlistano.

#### **Seveso Uredba**

Ovaj proizvod je kontroliran po Seveso Uredbi.

##### **Kriteriji opasnosti**

|                   |
|-------------------|
| <b>Kategorija</b> |
| P5c               |

#### **Internacionalna pravila**

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

Nije izlistano.

##### **Montreal protokol**

Nije izlistano.

##### **Stockholmska konvencija o postojanim organskim polutantima**

Nije izlistano.

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

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

Nije izlistano.

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

Nije izlistano.

**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  
N/A = Nije na raspolaganju  
PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični  
PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta  
RRN = REACH Registracijski broj  
SGG = segregacijska skupina  
vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno

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

| Klasifikacija  | Obrazloženje   |
|--|--|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Na temelju test podataka<br>Metoda kalkulacije<br>Metoda kalkulacije<br>Metoda kalkulacije<br>Metoda kalkulacije<br>Metoda kalkulacije<br>Metoda kalkulacije |

### Cijeli tekst skraćenih H iskaza

|      |   |
|------|---|
| H226 | Zapaljiva tekućina i para.  |
| 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.                                      |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka.   |
| H332 | Štetno ako se udiše.  |
| H335 | Može nadražiti dišni sustav.  |
| H336 | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  |
| H372 | Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.        |
| H373 | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| H411 | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                                |
| H412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                                 |

### Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

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

**Datum tiskanja** : 9-2-2024

**Datum izdanja/ Datum revizije** : 9-2-2024

**Datum prethodnog izdanja** : 19-12-2023

**Verzija** : 1.01

**Unique ID** : D2A5A60AAB0B1EEEE7C7AE8FE7C68363

### Obavijest čitaocu

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 onaj 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