

# BEZBEDNOSNA LISTA PODATAKA

## Intershield 163 Inerta 160 Black Part A

### GLAVA 1: Identifikacija supstance/preparata i kompanije/preduzimača

#### 1.1 Identifikator proizvoda

Naziv proizvoda : Intershield 163 Inerta 160 Black Part A  
Kod proizvoda : ERA163

#### 1.2 Relevantne identifikovane upotrebe supstance ili smeše i upotrebe koje nisu preporučene

| Preporučene upotrebe                        |        |
|---|--------|
| Професионална примена премаза и мастила     |        |
| Preporučuje se da se ne upotrebljava protiv | Razlog |
| Sve Ostalo Namene                           |        |

#### 1.3 Detalji snabdevača bezbednosne liste podataka

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 SDS

#### Nacionalni kontakt

#### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalno savetodavno telo/Centar za kontrolu trovanja (Samo za upotrebu licenciranih medicinskih stručnjaka.)

Broj telefona : +44 (0)844 892 0111

#### Dobavljač

Broj telefona : +44 (0)191 469 6111 (24H)

### GLAVA 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Klasifikacija supstance ili smeše

Definicija proizvoda : Mešavina

Klasifikacija u skladu sa Regulativom (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Muta. 2, H341

Aquatic Chronic 2, H411

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008, izmenjenom i dopunjenom.

Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti glavu 11.

#### 2.2 Elementi etikete

## GLAVA 2: Identifikacija opasnosti

### Piktogrami opasnosti :



### Signalna reč :

Pažnja

### Saopštenja o opasnostima :

Dovodi do jake iritacije oka.  
Izaziva iritaciju kože.  
Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.  
Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### Saopštenja o merama predostrožnosti

#### Prevenција

: Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe. Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. Nositi zaštitne rukavice. Nositi zaštitnu za oči ili lice. Nositi zaštitnu odeću. Izbegavati ispuštanje/oslobođanje u životnu sredinu.

#### Odgovor

: Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Potražiti medicinski savet/mišljenje. AKO DOSPE NA KOŽU: Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta.

#### Skladištenje

: Skladištiti pod ključem.

#### Odlaganje

: Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, državnim i međunarodnim propisima.

#### Opasni sastojci

: reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin  
2,3-epoxypropyl o-tolyl ether  
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine

#### Dodatni elementi etikete

: Sadrži epoksi-sastojke. Može da izazove alergijsku reakciju.

U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje.

### Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta

: Nije primenljiva.

### 2.3 Druge opasnosti

#### Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom

: Nijedan poznat.

## GLAVA 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smeša

: Mešavina

| Ime proizvoda/<br>sastojka  | Pokazatelji  | %<br>težine | Klasifikacija<br>Regulativa (EC) br.<br>1272/2008 [CLP]  | Nota<br>(s) | Tip |
|---|--|-------------|--|-------------|-----|
| reaction product:<br>bisphenol-A-<br>(epichlorhydrin); epoxy<br>resin | REACH #:<br>01-2119456619-26<br><br>EC: 500-033-5<br>CAS: 25068-38-6<br>Indeks: 603-074-00-8 | ≥25 - <50   | Skin Irrit. 2, H315<br><br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | -           | [1] |
| 2,3-epoxypropyl o-tolyl   | REACH #:   | ≥25 - <50   | Skin Irrit. 2, H315  | C           | [1] |

Datum izdavanja/Datum revizije : 14/06/2016

Verzija : 2

2/15

**AkzoNobel**

## GLAVA 3: Sastav/informacije o sastojcima

|        |   |         |   |   |         |
|--------|---|---------|---|---|---------|
| ether  | 01-2119966907-18<br>EC: 218-645-3<br>CAS: 2210-79-9<br>Indeks: 603-056-00-X             |         | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Aquatic Chronic 2, H411  |   |         |
| xylene | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks: 601-022-00-9 | ≥1 - <3 | Flam. Liq. 3, H226<br><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<br><br><b>Za pun tekst o gore<br/>navedenim H izjavama<br/>videti Poglavlje 16.</b> | C | [1] [2] |

Nisu prisutni nikakvi dodatni sastojci koji su, u okviru trenutnog znanja snabdevača, klasifikovani i doprinose klasifikaciji supstance i time zahtevaju da budu prijavljeni u ovom poglavlju.

Nema dodatka koji su, u okviru sadašnjeg saznanja dobavljača i u primenljivim koncentracijama, klasifikovani kao opasni po zdravlje ili okruženje, koji su PBT ili vPvB supstance ili koji su obuhvaćeni ograničenjima izloženosti na radnom mestu i koji bi zbog toga morali da budu prijavljeni u ovom poglavlju.

### Tip

[1] Supstanca klasifikovana kao opasna po zdravlje ili okolinu

[2] Supstanca sa granicom izloženosti u radnom okruženju

[3] Supstanca ispunjava kriterijum za PBT na osnovu Regulative (EC) br. 1907/2006, Aneks XIII

[4] Supstanca ispunjava kriterijum za vPvB na osnovu Regulative (EC) br. 1907/2006, Aneks XIII

[5] Supstanca koja izaziva jednaku/značajnu zabrinutost

Maksimalne dozvoljene granice izloženosti, ukoliko su dostupne, naznačene su u glavi 8.

## GLAVA 4: Mere prve pomoći

### 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte** : U svim slučajevima kada postoji sumnja ili kada simptomi potraju, potražite medicinsku pomoć. Nikada ništa ne davati putem usta osobi koja je bez svesti. Ukoliko je osoba bez svesti, smestite je u položaj za oporavak i potražite medicinsku pomoć.
- Dodir sa očima** : Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice.
- Inhalaciona** : Pomerite na svež vazduh. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja.
- Dodir sa kožom** : Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Temeljno operite kožu sapunom i vodom ili koristite sredstva za čišćenje kože. Nemojte koristiti rastvarače ili razređivače.
- Gutanje** : Ukoliko se proguta, potražite odmah medicinsku pomoć i pokažite ovaj kontejner ili etiketu. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ne izazivati povraćanje.
- Zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć** : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta. Kontaminiranu odeću oprati temeljno vodom pre skidanja ili skinuti uz upotrebu zaštitnih rukavica.

### 4.2 Najznačajniji simptomi i efekti, i akutni i produženi

#### Moguća akutna dejstva na zdravlje

- Dodir sa očima** : Dovodi do jake iritacije oka.
- Inhalaciona** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Dodir sa kožom** : Izaziva iritaciju kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- Gutanje** : Iritirajuće za usta, grlo i stomak.

## GLAVA 4: Mere prve pomoći

### Znaci/simptomi prekomerne izloženosti

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Dodir sa očima</b> | : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:<br>bol ili iritacija<br>suzenje očiju<br>crvenilo |
| <b>Inhalaciona</b>    | : Nema specifičnih podataka.  |
| <b>Dodir sa kožom</b> | : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:<br>iritacija<br>crvenilo                          |
| <b>Gutanje</b>        | : Nema specifičnih podataka.  |

### 4.3 Indikacija da je potrebna bilo kakva neposredna medicinska pomoć i poseban tretman

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Napomena za lekara</b>  | : Tretirajte simptome kada se jave. Ukoliko su progutane ili udahnute velike količine materijala, odmah kontaktirajte specijalistu za slučajevne trovanja. |
| <b>Specifični tretmani</b> | : Nema specifičnog tretmana.   |

## GLAVA 5: Mere za suzbijanje požara

### 5.1 Sredstvo za gašenje požara

|   |  |
|---|--|
| <b>Odgovarajući materijal za gašenje požara</b>   | : Koristite sredstvo za gašenje požara koje je odgovarajuće i za okolne vatre. |
| <b>Neodgovarajući materijal za gašenje požara</b> | : Nijedan poznat.  |

### 5.2 Posebne opasnosti koje nastaju od supstance ili smeše

|  |  |
|--|--|
| <b>Opasnost od supstance ili smeše</b>       | : Ako je posuda izložena plamenu ili zagrevanju, doći će do porasta pritiska i posuda se može rasprsnuti. Ovaj materijal je toksičan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama. Vodu korišćenu za gašenje požara, kontaminiranu ovim materijalom treba držati pod kontrolom i sprečiti izlivanje u bilo koji prirodni vodeni tok, kanalizaciju ili odvod. |
| <b>Opasni proizvodi toplotnog razlaganja</b> | : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale:<br>ugljenioksid<br>ugljenmonoksid<br>oksidi sumpora<br>halogenisana jedinjenja<br>oksid/oksidi metala   |

### 5.3 Savet za vatrogasce

|  |   |
|--|---|
| <b>Specijalni postupci zaštite za vatrogasce</b> | : U slučaju požara odmah izolujte mesto incidenta udaljavanjem svih ljudi iz okoline. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke.  |
| <b>Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce</b>  | : Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i lične aparate za disanje sa maskom koja može funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice. Odeća za vatrogasce će (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu sa Evropskim standardom EN 469, pružiti osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata. |

## GLAVA 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

### 6.1 Lične mere predostrožnosti, zaštitna oprema i procedure u hitnim slučajevima

|   |  |
|---|--|
| <b>Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama</b> | : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu. |
| <b>Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama</b>    | : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8. Takođe videti informacije u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".  |

## GLAVA 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

**6.2 Predostrožnosti za zaštitu sredine** : Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Obavestite odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod izazvao zagađenje okruženja (kanalizacije, vodenih tokova, zemljišta ili vazduha). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti štetno po okruženje ukoliko se oslobodi u velikim količinama. Sakupiti prosuti sadržaj.

### 6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

**Malo prolivanje** : Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Ukoliko je rastvorno u vodi, razblažiti vodom i obrisati. Alternativno, ili ako nije rastvorno u vodi, apsorbovati inertnim suvim materijalom i smestiti u odgovarajuću posudu za odlaganje otpada. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.

**Veliko prolivanje** : Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Prosutoj supstanci prići iz smera vetra. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrumne ili zatvorene prostore. Isperite prosutu tečnost u postrojenje za obradu otpadnih tečnosti ili nastavite po sledećim uputstvima. Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermiculita ili diatomejske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Kontaminirani materijal za apsorpciju može predstavljati podjednaku opasnost kao i prosuti materijal.

**6.4 Preporuke za druga poglavlja** : Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Odeljak 1.  
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Odeljak 8.  
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Odeljak 13.

## GLAVA 7: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

### 7.1 Mere predostrožnosti bezbednog rukovanja

**Mere zaštite** : Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti glavu 8). Osobe koje imaju problema sa osetljivošću kože ne bi trebalo da budu zaposlene u procesima u kojima se upotrebljava ovaj proizvod. Izbeći izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja. Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. Sprečite da dospe u oči, na kožu ili odeću. Nemojte gutati. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Ukoliko se prilikom normalne upotrebe materijala pojavi opasnost po disanje, koristite isključivo odgovarajuću ventilaciju ili nosite odgovarajuće aparate za disanje. Držite u originalnom kontejneru ili alternativnom, odobrenom, napravljenom od kompatibilnog materijala, i držite čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi. Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda. Nemojte ponovo koristiti kontejner. Uklanjanje suve boje suvim šmirglanjem, plamenom ili varenjem dovešće do stvaranja prašine i/ili otrovnih para. Vlažno šmirglanje/valjanje treba da se koristi svuda gde je to moguće. Ukoliko se ne može izbeći izlaganje upotrebom lokalne izduvne ventilacije, treba koristiti odgovarajuću respiratornu zaštitnu opremu.

**Savet o opštoj profesionalnoj higijeni** : Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti Odeljak 8.

### 7.2 Uslovi bezbednog skladištenja, uključujući bilo koje nekompatibilnosti

Skladištite u skladu sa lokalnim propisima. Skladištite u originalnom kontejneru zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, rashlađenom i dobro provetrenom mestu daleko od nekompatibilnih materijala (videti Glavu 10) i hrane i pića. Skladištiti pod ključem. Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Nemojte skladištiti u neobebeženim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine.

## GLAVA 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.3 Specifične konačne upotrebe

- Preporuke** : Nije dostupan.  
**Rešenja specifična za industrijski sektor** : Nije dostupan.

## GLAVA 8: Kontrola izlaganja/lična zaštita

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Podaci su dati na osnovu predviđenih karakterističnih načina upotrebe proizvoda. Mogu se zahtevati dopunske mere za rukovanje u rasutom stanju ili za druge upotrebe koje mogu da značajno povećaju izloženost radnika ili povećaju ispuštanja u životnu sredinu.

### 8.1 Kontrolni parametri

#### Radne granice izloženosti

| Ime proizvoda/sastojka | Granične vrednosti izlaganja  |
|------------------------|---|
| xylene                 | <b>EU OEL (Evropa, 12/2009). Apsorbuje se kroz kožu.</b><br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti.<br>STEL: 100 ppm 15 minuti.<br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 časovi.<br>TWA: 50 ppm 8 časovi. |

- Preporučene procedure nadgledanja** : Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke za koje postoji granica izloženosti, može se zahtevati lični, radni, atmosferski ili biološki nadzor radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije ili drugih mera kontrole i/ili neophodnosti upotrebe opreme za zaštitu disajnih organa. Treba da se konsultuju sledeći kontrolni standardi: Evropski standard EN 689 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za procenu izloženosti hemijskim sredstvima putem udisanja radi poređenja sa graničnim vrednostima i strategijom merenja) Evropski standard EN 14042 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i upotrebu procedura za procenu izloženosti hemijskim i biološkim agensima) Evropski standard EN 482 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Opšti zahtevi za primenu procedure merenja hemijskih agenasa) Takođe treba pogledati nacionalne dokumente za smernice o metodama određivanja opasnih supstanci.

#### DNELa/DMELa

Nema dostupnih DNELa/DMELa.

#### PNEC

Nema dostupnih PNECa.

### 8.2 Kontrole izloženosti

- Odgovarajuće mere predostrožnosti** : Ukoliko se prilikom upotrebe stvaraju prašina, dim, gas, isparenja ili magla, koristite zatvorene prostore uz lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge mere predostrožnosti kako bi izloženost radnika bila ispod preporučenih ili dozvoljenih granica.

#### Mere lične zaštite

##### Higijenske mere

- : Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.

##### Zaštita očiju/lica

- : Kada procena opasnosti ukazuje da je to neophodno, treba koristiti zaštitnu opremu za oči u skladu sa odobrenim standardom, radi izbegavanja izlaganja prskanju tečnosti, izmaglica, gasovima i isparenjima. Ukoliko može doći do kontakta i ukoliko procena ne ukazuje da je neophodna veća mera zaštite, potrebno je nositi sledeću zaštitnu odeću: zaštitne naočare za hemijsko prskanje.

##### Zaštita za kožu



## GLAVA 8: Kontrola izlaganja/lična zaštita

- Zaštita za ruke** : Koristite hemijski otporne rukavice u kategoriji standarda EH 374: Zaštitne rukavice protiv hemikalija i mikroorganizama. Preporučeno: Viton® ili Rukavice od nitrila. Pri dužoj ili učestalijoj izloženosti proizvodu, preporučujemo rukavice sa zaštitnom kategorijom 6 (vreme prodiranja duže od 480 minuta prema standardu EH 374). Ako očekujete da izlaganje bude kratkotrajno, preporučujemo rukavice sa zaštitnom kategorijom 2 ili višom (vreme prodiranja duže od 30 minuta prema standardu EH 374). Korisnik mora proveriti da vrsta rukavica koja je finalno izabrana za rukovanje ovim proizvodom najviše odgovara, i uzeti u obzir specifične uslove rukovanja, uvrštene u korisnikovu procenu rizičnosti. NAPOMENA: Kada budete birali rukavice za određenu primenu i za određeno vreme rukovanja na radnom mestu, treba takodje da uzmete u obzir sve relevantne faktore na radnom mestu kao što su (ali ne i samo) sledeći: druge hemikalije koje koristite, fizički zahtevi (zaštita od posekotina/uboda, spretnosti u rukovanju, termička zaštita), moguće telesne reakcije na materijale od kojih su pravljene rukavice, kao i uputstva –specifikacije proizvođača rukavica. Kreme koje oblažu mogu pomoći da se zaštiti izloženi deo kože ali ne treba da se primenjuje kada je već došlo do izlaganja.
- Zaštita tela** : Lična zaštitna odeća za telo treba da bude izabrana na bazi zadatka koji će se izvršavati i rizika koji su uključeni, i treba da bude odobrena od strane stručnjaka pre rukovanja proizvodom.
- Zaštita drugih delova kože** : Odgovarajuću obuću i sve dodatne mere zaštite kože treba izabrati na osnovu zadatka koji se izvodi i prisutnih rizika. Rukovanje ovim proizvodima prethodno treba da odobri specijalista.
- Respiratorna zaštita** : Ukoliko procena opasnosti to nalaže, pravilno koristiti pogodan pribor za disanje koji prečišćava vazduh ili ima dovod vazduha i koji je u skladu sa odobrenim standardom. Izbor pribora za disanje mora biti zasnovan na poznatim ili predviđenim nivoima izloženosti, opasnostima od proizvoda i granicama unutar kojih izabrani pribor može bezbedno funkcionisati.
- Kontrole izloženosti okruženja** : Treba proveriti emisiju iz ventilacije ili radne opreme za obradu, radi utvrđivanja da li su u skladu sa zahtevima zakonskih propisa o zaštiti okruženja. U nekim slučajevima uređaji za pranje gasa, filteri ili tehničke modifikacije opreme za obradu biće neophodni radi smanjenja emisije do prihvatljivih nivoa.

## GLAVA 9: Fizička i hemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

#### Izgled

- Fizičko stanje** : Tečnost.
- Boja** : Crn.
- Miris** : Rastvarač.
- Prag mirisa** : Nije dostupan.
- pH** : Nije primenljiva.
- Tačka topljenja/tačka mržnjenja** : Nije dostupan.
- Inicijalna tačka ključanja i opseg ključanja** : Najniža poznata vrednost: 260°C (500°F) (2,3-epoxypropyl o-tolyl ether).
- Tačka paljenja** : Zatvoreni sud: 86°C
- Brzina isparavanja** : Nije dostupan.
- Zapaljivost (čvrsta materija, gas)** : Nije dostupan.
- Gornje/donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti** : Nije dostupan.
- Pritisak isparenja** : Nije dostupan.
- Gustina isparenja** : Nije dostupan.
- Relativna gustina** : 1.62
- Rastvorljivost(i)** : Nerastvorljivo u sledećim materijalima: hladna voda.

## GLAVA 9: Fizička i hemijska svojstva

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Koeficijent raspodele oktanol/ voda | : Nije dostupan.   |
| Temperatura spontanog paljenja      | : Nije dostupan.   |
| Temperatura raspadanja              | : Nije dostupan.   |
| Viskoznost                          | : Kinematički (sobna temperatura): 216.41 mm <sup>2</sup> /s |
| Eksplzivna svojstva                 | : Nije dostupan.   |
| Oksidaciona svojstva                | : Nije dostupan.   |

### 9.2 Ostale informacije

Nema dodatnih informacija.

## GLAVA 10: Stabilnost i reaktivnost

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 10.1 Reaktivnost                   | : Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost. |
| 10.2 Hemijska stabilnost           | : Ovaj proizvod je stabilan.  |
| 10.3 Mogućnost od opasnih reakcija | : Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.                                  |
| 10.4 Uslovi koje treba izbegavati  | : Nema specifičnih podataka.  |
| 10.5 Nekompatibilni materijali     | : Nema specifičnih podataka.  |
| 10.6 Opasni proizvodi razlaganja   | : Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe ne bi trebalo da dođe do stvaranja opasnih proizvoda razlaganja. |

## GLAVA 11: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o toksikološkim efektima

#### Akutna toksičnost

| Ime proizvoda/sastojka        | Rezultat                         | Vrste | Doza                   | Izlaganje |
|-------------------------------|----------------------------------|-------|------------------------|-----------|
| 2,3-epoxypropyl o-tolyl ether | LC50 Inhalaciona Prašine i magle | Pacov | 6090 mg/m <sup>3</sup> | 4 časovi  |
| xylene                        | LD50 Peroralna                   | Pacov | 4 g/kg                 | -         |
|                               | LD50 Peroralna                   | Pacov | 4300 mg/kg             | -         |

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.

#### Procene akutne toksičnosti

| Put                            | ATE vrednost  |
|--------------------------------|---------------|
| Dermalna                       | 94178.1 mg/kg |
| Udisanje (isparenja)           | 941.8 mg/l    |
| Udisanje (prašina i izmaglica) | 128.4 mg/l    |

#### Iritacija/Korozija



## GLAVA 11: Toksikološke informacije

| Ime proizvoda/sastojka  | Rezultat                         | Vrste | Ocena | Izlaganje                 | Opažanje |
|---|----------------------------------|-------|-------|---------------------------|----------|
| reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) | Oči - Blago iritirajuće sredstvo | Zec   | -     | 100 milligrams            | -        |
|   | Oči - Umereno iritirajuće        | Zec   | -     | 24 časovi 20 milligrams   | -        |
|   | Oči - Jak iritant                | Zec   | -     | 24 časovi 5 milligrams    | -        |
|   | Koža - Umereno iritirajuće       | Zec   | -     | 24 časovi 500 microliters | -        |
|   | Koža - Jak iritant               | Zec   | -     | 24 časovi 2 milligrams    | -        |
| 2,3-epoxypropyl o-tolyl ether   | Koža - Jak iritant               | Zec   | -     | 24 časovi 500 microliters | -        |

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.

### Povećanje osetljivosti

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.

### Mutagenost

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.

### Karcinogenost

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.

### Reproduktivna toksičnost

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.

### Teratogenost

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.

### Toksičnost specifičnog ciljanog organa (pojedinačno izlaganje)

| Ime proizvoda/sastojka | Kategorija   | Put izlaganja     | Ciljani organi                 |
|------------------------|--------------|-------------------|--------------------------------|
| xylene                 | Kategorija 3 | Nije primenljiva. | Iritacija respiratornih organa |

### Toksičnost specifičnog ciljanog organa (ponovljeno izlaganje)

Nije dostupan.

### Opasnost od udisanja

| Ime proizvoda/sastojka | Rezultat                              |
|------------------------|---------------------------------------|
| xylene                 | OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1 |

**Informacija o verovatnim putevima izlaganja** : Nije dostupan.

### Moguća akutna dejstva na zdravlje

**Dodir sa očima** : Dovodi do jake iritacije oka.

**Inhalaciona** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Dodir sa kožom** : Izaziva iritaciju kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži.

**Gutanje** : Iritirajuće za usta, grlo i stomak.

### Simptomi koji se odnose na fizičke, hemijske i toksikološke karakteristike

## GLAVA 11: Toksikološke informacije

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Dodir sa očima</b> | : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:<br>bol ili iritacija<br>suzenje očiju<br>crvenilo |
| <b>Inhalaciona</b>    | : Nema specifičnih podataka.  |
| <b>Dodir sa kožom</b> | : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:<br>iritacija<br>crvenilo                          |
| <b>Gutanje</b>        | : Nema specifičnih podataka.  |

### Odloženi i neposredni efekti i hronični efekti kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

#### Kratkotrajno izlaganje

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| <b>Potencijalni neposredni efekti</b> | : Nije dostupan. |
| <b>Potencijalni zakasneli efekti</b>  | : Nije dostupan. |

#### Dugotrajno izlaganje

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| <b>Potencijalni neposredni efekti</b> | : Nije dostupan. |
| <b>Potencijalni zakasneli efekti</b>  | : Nije dostupan. |

#### Moguća hronična dejstva na zdravlje

Nije dostupan.

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Zaključak/Pregled</b>   | : Nije dostupan.  |
| <b>Opšte</b>               | : Kada dođe do povećanja osetljivosti, može doći do pojave jakih alergijskih reakcija nakon narednih izlaganja veoma niskim količinama. |
| <b>Karcinogenost</b>       | : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.  |
| <b>Mutagenost</b>          | : Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.  |
| <b>Teratogenost</b>        | : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.  |
| <b>Effekti na razvoj</b>   | : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.  |
| <b>Effekti na plodnost</b> | : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.  |

**Ostale informacije** : Nije dostupan.

## GLAVA 12: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

| Ime proizvoda/sastojka | Rezultat   | Vrste   | Izlaganje              |
|------------------------|--|---|------------------------|
| xylene                 | Akutni LC50 8500 µg/l Morska voda<br>Akutni LC50 13400 µg/l Sveža voda | Ljuskari - Palaemonetes pugio<br>Ribe - Pimephales promelas | 48 časovi<br>96 časovi |

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.

### 12.2 Postojanost i razgradivost

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.

| Ime proizvoda/sastojka  | Polu-život u vodi | Fotoliza | Biološka razgradnja |
|---|-------------------|----------|---------------------|
| reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) | -                 | -        | Nerado              |

### 12.3 Potencijal biološke akumulacije

## GLAVA 12: Ekološke informacije

| Ime proizvoda/sastojka  | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potencijal |
|---|--------------------|------------|------------|
| reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) | 2.64 u 3.78        | -          | nisko      |
| xylene  | 3.12               | 8.1 u 25.9 | nisko      |

### 12.4 Prenos putem zemljišta

Koeficijent zemljišno/vodne raspodele (K<sub>oc</sub>) : Nije dostupan.

Pokretljivost : Nije dostupan.

### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT : Nije primenljiva.

vPvB : Nije primenljiva.

12.6 Ostali nepoželjni efekti : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

## GLAVA 13: Postupanje sa otpadom

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

### 13.1 Metode obrade otpada

#### Proizvod

**Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih sporednih proizvoda mora uvek biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine, zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti. Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Neobrađeni otpad ne sme da se ispušta u kanalizaciju, osim ako to nije u skladu sa preporukama nadležnih vlasti.

**Opasni otpad** : Klasifikacija ovog proizvoda može ispuniti kriterijum za opasan otpad.

#### Katalog Evropskog otpada (EWC)

#### Pakovanje

**Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Otpad od pakovanja treba da se reciklira. Kada recikliranje nije moguće treba uzeti u obzir spaljivanje ili deponovanje.

**Posebne mere predostrožnosti** : Hemikalije i kontejneri moraju biti odloženi na bezbedan način. Treba paziti pri rukovanju ispražnjenim kontejnerima koji jos nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

## GLAVA 14: Transportne informacije

|                                   | ADR/RID  | IMDG   | IATA   |
|-----------------------------------|--|--|--|
| 14.1 UN broj                      | UN3082   | UN3082   | UN3082   |
| 14.2 Odgovarajuće UN ime isporuke | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin, 2,3-epoxypropyl o-tolyl ether) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin, 2,3-epoxypropyl o-tolyl ether). Marine pollutant (reaction product: bisphenol-A- | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin, 2,3-epoxypropyl o-tolyl ether) |

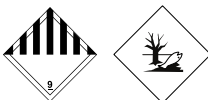
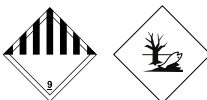
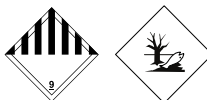
Datum izdavanja/Datum revizije : 14/06/2016

Verzija : 2

11/15

**AkzoNobel**

## GLAVA 14: Transportne informacije

|  |   | (epichlorhydrin); epoxy resin  |   |
|--|---|--|---|
| <b>14.3 Klase opasnosti pri transportu</b> | 9<br>  | 9<br>   | 9<br>  |
| <b>14.4 Ambalažna grupa</b>                | III   | III  | III   |
| <b>14.5 Opasnosti po okruženje</b>         | Da.   | Yes.   | Yes.  |
| <b>Dodatne informacije</b>                 | <p>Ovaj proizvod nije regulisan kao opasno dobro kada se prevozi u količinama ≤5 l ili ≤5 kg, pod uslovom da ambalaža za pakovanje ispunjava opšte odredbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.</p> <p><b>Tunel kod</b><br/>(E)</p> | <p>This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.</p> | <p>This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.</p> |

**IMDG kod segregacione grupe** : Nije primenljiva.

**14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnika** : **Prevoz unutar poseda korisnika:** uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja.

**14.7 Transport na veliko u skladu sa Aneksom II MARPOL-a 73/78 i IBC Kodom** : Nije dostupan.

## GLAVA 15: Regulativne informacije

**15.1 Regulative/zakoni o bezbednosti, zdravlju i okruženju, specifični za supstancu ili smešu**

**EU Regulativa (EC) br. 1907/2006 (REACH)**

**Aneks XIV - Lista supstanci koje podležu autorizaciji**

**Aneks XIV**

**Materije sa visokom opasnošću**

Nijedan od sastojaka nije na listi.

**Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta** : Nije primenljiva.

**Drugi propisi EU**

**Evropski popis** : Nije određen.

## GLAVA 15: Regulativne informacije

### Specijalni uslovi pakovanja

**Kontejneri treba da budu opremljeni pričvršćivačima bezbednim po decu** : Nije primenljiva.

**Upozorenje od opasnosti dodirom** : Nije primenljiva.

| Ime proizvoda/sastojka        | Karcinogeni efekti | Mutageni efekti | Efekti na razvoj | Efekti na plodnost |
|-------------------------------|--------------------|-----------------|------------------|--------------------|
| 2,3-epoxypropyl o-tolyl ether | -                  | Muta. 2, H341   | -                | -                  |

**15.2 Procena hemijske bezbednosti** : Nije izvršena procena hemijske bezbednosti.

## GLAVA 16: Ostale informacije

✓ Označava informacije koje su promenjene u odnosu na prethodno izdate verzije.

**Skraćenice i akronimi** : ATE = Procena akutne toksičnosti  
 CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju [Regulation (EC) No. 1272/2008]  
 DMEL = Izvedeni minimalno efektivni nivo  
 DNEL = Izvedeni nivo bez uticaja  
 EUH izjava = CLP-izjava o specifičnoj opasnosti  
 PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično

**Datum izdavanja/Datum revizije** : 14/06/2016

**Verzija** : 2

13/15

## GLAVA 16: Ostale informacije

PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja

RRN = REACH registracioni broj

vPvB = Veoma perzistente i veoma bioakumulativne

### Procedure korišćene za izvođenje klasifikacije na osnovu Regulative (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikacija   | Opravdanje   |
|---|--|
| Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Metod preračunavanja<br>Metod preračunavanja<br>Metod preračunavanja<br>Metod preračunavanja<br>Metod preračunavanja |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Pun tekst skraćenih H izjava :</b>    | H226<br>H304<br><br>H312 (dermal)<br>H315<br>H317<br>H319<br>H332 (inhalation)<br>H335<br>H341<br>H411  | Zapaljiva tečnost i para.<br>Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.<br>Štetno u kontaktu sa kožom.<br>Izaziva iritaciju kože.<br>Može da izazove alergijske reakcije na koži.<br>Dovodi do jake iritacije oka.<br>Štetno ako se udiše.<br>Može da izazove iritaciju respiratornih organa.<br>Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.<br>Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.  |
| <b>Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]</b> | Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><br>Asp. Tox. 1, H304<br>Eye Irrit. 2, H319<br><br>Flam. Liq. 3, H226<br>Muta. 2, H341<br>Skin Irrit. 2, H315<br><br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 | AKUTNA TOKSIČNOST (kožni) - Kategorija 4<br>AKUTNA TOKSIČNOST (udisanje) - Kategorija 4<br>OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 2<br>OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1<br>TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 2<br>ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 3<br>MUTAGENOST GERMINATIVNIH ČELIJA - Kategorija 2<br>KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2<br>SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1<br>SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST (Iritacija respiratornih organa) - Kategorija 3 |

Datum štampanja : 14/06/2016

Datum izdavanja/ Datum revizije : 14/06/2016

Datum prethodnog izdanja : 15/08/2014

Verzija : 2

#### Obaveštenje za čitaoca

**VAŽNA NAPOMENA:** Informacijama sadržanim u ovom tehničkom listu (koji je podložan povremenim izmenama) nije namera da budu iscrpne. Predstavljene su u dobroj veri i veruje se da su tačne na datum pripreme. Korisnik je dužan da proveriti važenje ovog tehničkog lista pre nego što krene koristiti proizvod na koji se list odnosi.

Lica koja koriste ove informacije moraju, pre upotrebe odgovarajućeg proizvoda, prosuditi da li je on prikladan svojoj svrsi. Ako mu svrha nije ista onoj koja se preporučuje u ovom bezbednosno-tehničkom listu, korisnik koristi proizvod na sopstveni rizik.

**PROIZVOĐAČEVO ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI:** Proizvođač nema kontrolu nad, niti je upoznat sa, uslovima, metodima i činiocima koji utiču na rukovanje, skladištenje, primenu, korišćenje i odlaganje ovog proizvoda. Proizvođač stoga ne preuzima odgovornost ni za kakve štetne posledice koje se mogu desiti pri rukovanju, skladištenju, primeni, korišćenju, zloupotrebi ili zbrinjavanju proizvoda te, u meri u kojoj je to dozvoljeno merodavnim 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, korišćenjem ili



## GLAVA 16: Ostale informacije

odlaganjem proizvoda. Bezbedno rukovanje, skladištenje, korišćenje i odlaganje su odgovornost korisnikâ. Korisnici moraju poštivati sve vaæeće zdravstvene i bezbednosne propise.

Ukoliko drugaãije nije dogovoreno, sve proizvode dobavljamo prema našim standardnim odredbama i uslovima poslovanja, koji ukljuãuju ograniãenja odgovornosti. Molimo, proãitajte ih i(li) relevantni sporazum koji ste sklopili sa AkzoNobelom (ili, zavisno od sluãaja, sa njemu pridruæenom kompanijom).

© AkzoNobel