



# ARDEX EP 2000 Härter

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
Datum izdavanja: 14.12.2016. Datum obrade: 23.8.2024. Nadomješta verziju: 19.5.2021. Verzija: 4.0

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa  
Naziv proizvoda : ARDEX EP 2000 Härter  
Šifra proizvoda : 4691; 4984

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

##### Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste : Stručna uporaba  
Spec. industrijske/profesionalne uporabe : Građevinski materijali  
Upotreba materijala / priprava : Priprema podloga  
Funkcija ili kategorija uporabe : Građevinski materijali

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

##### Dobavljač

ARDEX Baustoff GmbH  
Hürmer Str. 40  
AT A-3382 Loosdorf  
Austrija  
T +43/2754/7021-0, F +43/2754/2490  
Adresa e-pošte nadležne osobe odgovorne za SDS : [produktion@ardex.at](mailto:produktion@ardex.at)

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

| Država/područje | Organizacija/tvrtka | Adresa | Broj hitne pomoći                                                 | Komentar |
|-----------------|---------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|----------|
| Австрія         | Notrufnummer        |        | +43-(0)1-4064343<br>(Vergiftungsinformationszentrale Österreich)  |          |
| Австрія         | Broj hitne pomoći   |        | +43-(0)1-4064343<br>(Austrijski informacijski centar za trovanje) |          |

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija H302  
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1. kategorija, potkategorija H314  
1.A  
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija H318  
Preosjetljivost kože, 1. kategorija H317  
Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija H361  
Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija H400  
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija H411  
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

##### Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Uzrokuje jako nadraživanje oka. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

# ARDEX EP 2000 Härter

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### 2.2. Elementi označivanja

#### Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



Oznaka opasnosti (CLP)

Sadrži

Oznake upozorenja (CLP)

Oznake obavijesti (CLP)

EUH fraze

Dodatne stavke

- : Opasnost
- : 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin; 1,3-bis(aminometil)cyclohexane; 1-dodecanol; Diisopropylnaphthalene isomers; diisopropylnaphthalene; Phenol, styrolized; Polyoxypropylenediamine; m-phenylenebis(methylamine); 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol; salicylic acid; 3-aminopropyltriethoxysilane; 2-ethylhexyl 3,5,5-trimethylhexanoate
- : H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H361 - Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete..
- H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
- H302+H332 - Štetno ako se proguta ili ako se udiše.
- : P102 - Čuvati izvan dohvata djece.
- P261 - Izbjegavati udisanje pare, prašine.
- P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
- P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitne rukavice, zaštitno odijelo.
- P303+P361+P353 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom .
- P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
- P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- P337+P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- : EUH205 - Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.
- : Spremnik i sadržaj odložiti otpad u zatvorenom stanju prema lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

### 2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari  $\geq 0,1\%$  procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

| (Komponenta)                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII | 1-dodecanol (112-53-8), diisopropylnaphthalene (38640-62-9), Phenol, styrolized (61788-44-1), m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0), 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2), salicylic acid (69-72-7), 3-aminopropyltriethoxysilane (919-30-2) |
| Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII     | 1-dodecanol (112-53-8), diisopropylnaphthalene (38640-62-9), Phenol, styrolized (61788-44-1), m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0), 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2), salicylic acid (69-72-7), 3-aminopropyltriethoxysilane (919-30-2) |

Smjesa sadrži tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva ili tvari, ili je identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605

| (Komponenta)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Tvar(i) uključena(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH zbog svojstava endokrinih poremećaja ili je identificirana kao supstanca koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s kriterijima utvrđenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100. ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605 | Phenol, styrolized (61788-44-1) |

# ARDEX EP 2000 Härter

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.2. Smjese

| Naziv                                                                                  | Identifikacijska oznaka proizvoda                                                              | %          | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin                                             | CAS br: 2855-13-2<br>EZ-br: 220-666-8<br>INDEKS br: 612-067-00-9<br>REACH-br: 01-2119514687-32 | > 10 -< 30 | Acute Tox. 4 (Oralno), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermalno), H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317                           |
| m-phenylenebis(methylamine)                                                            | CAS br: 1477-55-0<br>EZ-br: 216-032-5<br>REACH-br: 01-2119480150-50                            | 10 - 20    | Acute Tox. 4 (Oralno), H302<br>Acute Tox. 4 (Udisanje), H332<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Phenol, styrolized<br>tvar utvrđena kao tvar koja ima svojstva endokrine<br>disrupcije | CAS br: 61788-44-1<br>EZ-br: 262-975-0<br>REACH-br: 01-2119980970-27                           | < 15       | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                         |
| 1-dodecanol                                                                            | CAS br: 112-53-8<br>EZ-br: 203-982-0<br>REACH-br: 01-2119485976-15                             | > 1 -< 5   | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                   |
| salicylic acid                                                                         | CAS br: 69-72-7<br>EZ-br: 200-712-3<br>INDEKS br: 607-732-00-5<br>REACH-br: 01-2119486984-17   | < 7,5      | Acute Tox. 4 (Oralno), H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d                                                                                        |
| Diisopropylnaphthalene isomers                                                         | CAS br: 25513-64-8<br>EZ-br: 247-063-2<br>REACH-br: 01-2119560598-25                           | < 3        | Acute Tox. 4 (Oralno), H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317                                                             |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol                                                     | CAS br: 90-72-2<br>EZ-br: 202-013-9<br>INDEKS br: 603-069-00-0<br>REACH-br: 01-2119560597-27   | < 3        | Acute Tox. 4 (Oralno), H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                   |
| diisopropylnaphthalene                                                                 | CAS br: 38640-62-9<br>EZ-br: 254-052-6<br>REACH-br: 01-2119565150-48                           | 1 - 3      | Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                    |
| 3-aminopropyltriethoxysilane                                                           | CAS br: 919-30-2<br>EZ-br: 213-048-4<br>INDEKS br: 612-108-00-0<br>REACH-br: 01-2119480479-24  | < 3        | Acute Tox. 4 (Oralno), H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317                                                             |

# ARDEX EP 2000 Härter

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Specifična koncentracijska ograničenja:    |                                                                                                |                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Naziv                                      | Identifikacijska oznaka proizvoda                                                              | Specifična koncentracijska ograničenja (%) |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin | CAS br: 2855-13-2<br>EZ-br: 220-666-8<br>INDEKS br: 612-067-00-9<br>REACH-br: 01-2119514687-32 | (0,001 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317      |

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

- Mjere prve pomoći nakon udisanja
- Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom
- Mjere prve pomoći nakon dodira s očima
- Mjere prve pomoći nakon gutanja
- : Premjestite se na svjež zrak. Ako se simptomi nastave pozovite liječnika.
- : Oprati kožu s puno vode. Skinuti zagađenu odjeću. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- : Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- : Isprati usta. Zatražiti savjet/pomoć liječnika.

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

- Simptomi/učinci nakon udisanja
- Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom
- Simptomi/učinci nakon kontakta s očima
- Simptomi/učinci nakon gutanja
- : Ne može se razumno predviđeti.
- : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- : Ozbiljna nadraženost očiju.
- : Nadražuje dišni sustav i sluznicu.

#### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

### ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje
- Neprikladna sredstva za gašenje
- : Dopušteno gašenje sa svim sredstvima.
- : Nijedan(ni).

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

- Opasnost od požara
- Opasni proizvodi raspada u slučaju požara
- : Toplina može uzrokovati porast tlaka te eksploziju spremnika/rezervoara.
- : Ugljični dioksid. Ugljični monoksid.

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Mjere opreza od požara
- Mjere za suzbijanje požara
- Neprikladno sredstva
- : Evakuirati područje.
- : Sakupite preostalu tekućinu za gašenje. Nemojte dopustiti otjecanje s požarišta u odvodne kanale ili vodotokove.
- : Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

- Opće mjere
- Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
- Zaštitna oprema
- : Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta.
- 
- : Nositi osobnu zaštitnu opremu.

# ARDEX EP 2000 Härter

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

- Planovi za prvu pomoć : Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/aerosola.
- Za interventno osoblje**
- Zaštitna oprema : Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom. Zaštitne rukavice. Sigurnosne naočale. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".
- Planovi za prvu pomoć : Nemojte dopustiti da uđe odvodne kanale ili vodotokove.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

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

- Za zadržavanje : Sakupiti proliveno/rasuto.
- Postupci čišćenja : Prolivenu tekućinu pokupiti upijajućim materijalom.
- Ostale informacije : Stavite u spremnik prikladan za odlaganje u skladu s odredbama o otpadu (vidi točku 13).

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidi naslov 8. Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Dodatne opasnosti nakon obrade : Vidi naslov 8. When mixing the components: Please note the safety data sheet for the second component.
- Mjere opreza za sigurno rukovanje : Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/aerosola. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Do not leave mixed material in the container - hardening can lead to strong heat development.
- Higijenske mjere : Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

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

- Tehničke mjere i uvjeti skladištenja : Osigurati lokalnu ispušnu ventilaciju i prozračivanje prostorije.
- Uvjeti skladištenja : Spremnike držati zatvorene kad ih ne koristite. Čuvati u originalnom spremniku.
- Nekompatibilni proizvodi : Oksidirajuće sredstvo. Snažne baze. Snažne kiseline.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

| m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)  |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Austrija - Stručna ograničenja izlaganja |                        |
| Lokalni naziv                            | α,α'-Diamino-1,3-xylol |
| MAK (OEL TWA)                            | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| OEL C                                    | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Zakonska referenca                       | BGBI. II Nr. 156/2021  |

# ARDEX EP 2000 Härter

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### DNEL i PNEC

| 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2) |                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>                             |                   |
| Akutno - lokalni učinci, udisanje                      | 0,073 mg/m³       |
| Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje                  | 0,073 mg/m³       |
| <b>DNEL/DMEL (Opća populacija)</b>                     |                   |
| Dugotrajno - sustavni učinci,oralni                    | 0,3 mg/kg KW/dan  |
| <b>PNEC (Voda)</b>                                     |                   |
| PNEC aqua (svježa voda)                                | 0,06 mg/l         |
| PNEC aqua (morska voda)                                | 0,006 mg/l        |
| <b>PNEC (Talog)</b>                                    |                   |
| PNEC talog (svježa voda)                               | 5,784 mg/kg dwt   |
| PNEC talog (morska voda)                               | 0,578 mg/kg dwt   |
| <b>PNEC (Tlo)</b>                                      |                   |
| PNEC tlo                                               | 1,121 mg/kg dwt   |
| <b>PNEC (STP)</b>                                      |                   |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda        | 3,18 mg/l         |
| 1,3-bis(aminomethyl)cyclohexane (2579-20-6)            |                   |
| <b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>                             |                   |
| Akutno - sustavni učinci, kožni                        | 25,2 mg/kg KW/dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni                    | 0,1 mg/kg KW/dan  |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje                 | 9,47 µg/m³        |
| <b>PNEC (Voda)</b>                                     |                   |
| PNEC aqua (svježa voda)                                | 0,033 mg/l        |
| PNEC aqua (morska voda)                                | 0,003 mg/l        |
| <b>PNEC (Talog)</b>                                    |                   |
| PNEC talog (svježa voda)                               | 0,218 mg/kg dwt   |
| PNEC talog (morska voda)                               | 0,022 mg/kg dwt   |
| <b>PNEC (Tlo)</b>                                      |                   |
| PNEC tlo                                               | 0,024 mg/kg dwt   |
| <b>PNEC (STP)</b>                                      |                   |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda        | 10 mg/l           |
| 1-dodecanol (112-53-8)                                 |                   |
| <b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>                             |                   |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni                    | 89 mg/kg KW/dan   |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje                 | 313 mg/m³         |
| Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje                  | 155 mg/m³         |
| <b>DNEL/DMEL (Opća populacija)</b>                     |                   |
| Dugotrajno - sustavni učinci,oralni                    | 44,5 mg/kg KW/dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje                 | 77 mg/m³          |

# ARDEX EP 2000 Härter

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| 1-dodecanol (112-53-8)                          |                        |
|-------------------------------------------------|------------------------|
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni             | 44,5 mg/kg KW/dan      |
| PNEC (Voda)                                     |                        |
| PNEC aqua (svježa voda)                         | 0,001 mg/l             |
| PNEC aqua (morska voda)                         | 0,00028 mg/l           |
| PNEC (Talog)                                    |                        |
| PNEC talog (svježa voda)                        | 0,666 mg/kg dwt        |
| PNEC talog (morska voda)                        | 0,067 mg/kg dwt        |
| PNEC (Tlo)                                      |                        |
| PNEC tlo                                        | 0,132 mg/kg dwt        |
| diisopropylnaphthalene (38640-62-9)             |                        |
| DNEL/DMEL (Radnici)                             |                        |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni             | 2,38 mg/kg KW/dan      |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje          | 8,4 mg/m <sup>3</sup>  |
| DNEL/DMEL (Opća populacija)                     |                        |
| Dugotrajno - sustavni učinci,oralni             | 0,85 mg/kg KW/dan      |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje          | 1,48 mg/m <sup>3</sup> |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni             | 0,85 mg/kg KW/dan      |
| PNEC (Voda)                                     |                        |
| PNEC aqua (svježa voda)                         | < 0,01 µg/l            |
| PNEC aqua (morska voda)                         | < 0,01 µg/l            |
| PNEC (Talog)                                    |                        |
| PNEC talog (svježa voda)                        | 0,853 mg/kg dwt        |
| PNEC talog (morska voda)                        | 0,085 mg/kg dwt        |
| PNEC (Tlo)                                      |                        |
| PNEC tlo                                        | 0,171 mg/kg dwt        |
| PNEC (Oralno)                                   |                        |
| PNEC oralno (sekundarno trovanje)               | 25 mg/kg hrane         |
| PNEC (STP)                                      |                        |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 0,15 mg/l              |
| Phenol, styrolized (61788-44-1)                 |                        |
| DNEL/DMEL (Radnici)                             |                        |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni             | 2,1 mg/kg KW/dan       |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje          | 7,4 mg/m <sup>3</sup>  |
| DNEL/DMEL (Opća populacija)                     |                        |
| Dugotrajno - sustavni učinci,oralni             | 0,75 mg/kg KW/dan      |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje          | 1,31 mg/m <sup>3</sup> |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni             | 0,75 mg/kg KW/dan      |

# ARDEX EP 2000 Härter

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Phenol, styrolized (61788-44-1)                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| <b>PNEC (Voda)</b>                              |                    |
| PNEC aqua (svježa voda)                         | 4 µg/l             |
| PNEC aqua (morska voda)                         | 0,4 µg/l           |
| <b>PNEC (Talog)</b>                             |                    |
| PNEC talog (svježa voda)                        | 0,248 mg/kg dwt    |
| PNEC talog (morska voda)                        | 24,8 µg/kg pd      |
| <b>PNEC (Tlo)</b>                               |                    |
| PNEC tlo                                        | 47,3 µg/kg pd      |
| <b>PNEC (STP)</b>                               |                    |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 36,2 mg/l          |
| m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)         |                    |
| <b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>                      |                    |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni             | 0,33 mg/kg KW/dan  |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje          | 1,2 mg/m³          |
| Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje           | 0,2 mg/m³          |
| <b>PNEC (Voda)</b>                              |                    |
| PNEC aqua (svježa voda)                         | 0,094 mg/l         |
| PNEC aqua (morska voda)                         | 0,009 mg/l         |
| <b>PNEC (Talog)</b>                             |                    |
| PNEC talog (svježa voda)                        | 12,4 mg/kg dwt     |
| PNEC talog (morska voda)                        | 1,24 mg/kg dwt     |
| <b>PNEC (Tlo)</b>                               |                    |
| PNEC tlo                                        | 2,44 mg/kg dwt     |
| <b>PNEC (STP)</b>                               |                    |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 10 mg/l            |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)    |                    |
| <b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>                      |                    |
| Akutno - sustavni učinci, kožni                 | 0,6 mg/kg KW/dan   |
| Akutno - sustavni učinci, udisanje              | 2,1 mg/m³          |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni             | 0,15 mg/kg KW/dan  |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje          | 0,53 mg/m³         |
| <b>DNEL/DMEL (Opća populacija)</b>              |                    |
| Akutno - sustavni učinci, kožni                 | 0,075 mg/kg KW/dan |
| Akutno - sustavni učinci, udisanje              | 0,13 mg/m³         |
| Dugotrajno - sustavni učinci,oralni             | 0,075 mg/kg KW/dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje          | 0,13 mg/m³         |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni             | 0,075 mg/kg KW/dan |



# ARDEX EP 2000 Härter

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)    |                  |
|-------------------------------------------------|------------------|
| <b>PNEC (Voda)</b>                              |                  |
| PNEC aqua (svježa voda)                         | 0,046 mg/l       |
| PNEC aqua (morska voda)                         | 0,005 mg/l       |
| <b>PNEC (Talog)</b>                             |                  |
| PNEC talog (svježa voda)                        | 0,262 mg/kg dwt  |
| PNEC talog (morska voda)                        | 0,026 mg/kg dwt  |
| <b>PNEC (Tlo)</b>                               |                  |
| PNEC tlo                                        | 0,025 mg/kg dwt  |
| <b>PNEC (STP)</b>                               |                  |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 0,2 mg/l         |
| salicylic acid (69-72-7)                        |                  |
| <b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>                      |                  |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni             | 2,3 mg/m³        |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje          | 5 mg/m³          |
| Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje           | 5 mg/m³          |
| <b>DNEL/DMEL (Opća populacija)</b>              |                  |
| Akutno - sustavni učinci, oralni                | 4 mg/kg KW/dan   |
| Dugotrajno - sustavni učinci,oralni             | 1 mg/kg KW/dan   |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje          | 4 mg/m³          |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni             | 1 mg/kg KW/dan   |
| <b>PNEC (Voda)</b>                              |                  |
| PNEC aqua (svježa voda)                         | 0,2 mg/l         |
| PNEC aqua (morska voda)                         | 0,02 mg/l        |
| <b>PNEC (Talog)</b>                             |                  |
| PNEC talog (svježa voda)                        | 1,42 mg/kg dwt   |
| PNEC talog (morska voda)                        | 0,142 mg/kg dwt  |
| <b>PNEC (Tlo)</b>                               |                  |
| PNEC tlo                                        | 0,166 mg/kg dwt  |
| <b>PNEC (STP)</b>                               |                  |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 162 mg/l         |
| 3-aminopropyltriethoxysilane (919-30-2)         |                  |
| <b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>                      |                  |
| Akutno - sustavni učinci, kožni                 | 8,3 mg/kg KW/dan |
| Akutno - sustavni učinci, udisanje              | 59 mg/m³         |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni             | 8,3 mg/kg KW/dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje          | 59 mg/m³         |
| <b>DNEL/DMEL (Opća populacija)</b>              |                  |
| Akutno - sustavni učinci, kožni                 | 5 mg/kg KW/dan   |

# ARDEX EP 2000 Härter

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| 3-aminopropyltriethoxysilane (919-30-2)         |                        |
|-------------------------------------------------|------------------------|
| Akutno - sustavni učinci, udisanje              | 17,4 mg/m <sup>3</sup> |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje          | 17,4 mg/m <sup>3</sup> |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni             | 5 mg/kg KW/dan         |
| PNEC (Voda)                                     |                        |
| PNEC aqua (svježa voda)                         | 0,33 mg/l              |
| PNEC aqua (morska voda)                         | 0,033 mg/l             |
| PNEC (Talog)                                    |                        |
| PNEC talog (svježa voda)                        | 1,2 mg/kg dwt          |
| PNEC talog (morska voda)                        | 0,12 mg/kg dwt         |
| PNEC (Tlo)                                      |                        |
| PNEC tlo                                        | 0,05 mg/kg dwt         |
| PNEC (STP)                                      |                        |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 13 mg/l                |

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### Prikladan tehnički nadzor

##### Prikladan tehnički nadzor:

Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.

#### Osobna zaštitna oprema

##### Osobna zaštitna oprema:

Rukavice od neoprena ili obične gume.

##### Oznake osobne zaštitne opreme:



#### Zaštitu očiju i lica

| Zaštita očiju    |                |                                |          |
|------------------|----------------|--------------------------------|----------|
| vrsta            | Polje primjene | Svojstva                       | Standard |
| Zaštitne naočale | Kapljica       | S bočnim štitnicima, Plastičan |          |

#### Zaštitu kože

| Zaštita kože i tijela                                                                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| vrsta                                                                                | Standard |
| Sigurnosne cipele, Potrebno je osigurati zaštitu kože primjerenu uvjetima korištenja |          |

| Zaštita ruku                     |                                   |                  |               |            |            |
|----------------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------|------------|------------|
| vrsta                            | Materijal                         | Prožimanje       | Debljina (mm) | Prodiranje | Standard   |
| Rukavice za jednokratnu upotrebu | Nitrilna guma (NBR)               | 1 (> 10 Minuta)  | 0,1           |            |            |
| Višekratne rukavice              | Nitrilna guma (NBR), butilna guma | 6 (> 480 Minuta) | 0,5           |            | EN ISO 374 |

# ARDEX EP 2000 Härter

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|                                                   |                             |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|
| Agregatno stanje                                  | : Tekuće                    |
| Boja                                              | : Žut.                      |
| Izgled                                            | : Smjesa.                   |
| Miris                                             | : Poput amina.              |
| Prag mirisa                                       | : Nije dostupno             |
| Talište                                           | : Nije dostupno             |
| Ledište                                           | : Nije dostupno             |
| Forráspont                                        | : Nije dostupno             |
| Zapaljivost                                       | : Nije dostupno             |
| Donja granica eksplozivnosti                      | : Nije dostupno             |
| Gornja granica eksplozivnosti                     | : Nije dostupno             |
| Plamište                                          | : > 100 °C                  |
| Temperatura samozapaljenja                        | : > 350 °C                  |
| Temperatura raspadanja                            | : > 200 °C                  |
| pH                                                | : 9                         |
| Viskoznost, kinematička                           | : 333,333 mm²/s             |
| Viskoznost, dinamičan                             | : 300 mPa·s                 |
| Topljivost                                        | : Materijal netopiv u vodi. |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) | : Nije dostupno             |
| Tlak pare                                         | : Nije dostupno             |
| Tlak pare na 50°C                                 | : Nije dostupno             |
| Gustoća                                           | : 0,9 g/cm³                 |
| Relativna gustoća                                 | : 1                         |
| Relativna gustoća pare kod 20°C                   | : Nije dostupno             |
| Svojstva čestica                                  | : Nije primjenjivo          |

#### 9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Proizvod nije eksplozivan.

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

#### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

#### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Za nijedno ne postoje preporučeni uvjeti skladištenja i rukovanja (pogledati odjeljak 7).

#### 10.5. Inkompatibilni materijali

Nijedan(ni).

#### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ugljični dioksid. Ugljični monoksid.

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost (oralno) : Štetno ako se proguta.

# ARDEX EP 2000 Härter

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Akutna toksičnost (dermalno) : Nisu razvrstane

Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nisu razvrstane

| ARDEX EP 2000 Härter                                   |                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATE CLP (oralno)                                       | 788,86 mg / kg tjelesne težine                                                                                                              |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2) |                                                                                                                                             |
| LD50 oralni štakor                                     | 1030 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))                                              |
| LD50 kožni štakor                                      | > 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))           |
| LC50 Udisanje - Štakor                                 | > 5,01 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))             |
| ATE CLP (oralno)                                       | 1030 mg / kg tjelesne težine                                                                                                                |
| ATE CLP (kožni)                                        | 1100 mg / kg tjelesne težine                                                                                                                |
| 1-dodecanol (112-53-8)                                 |                                                                                                                                             |
| LD50 oralno                                            | 8000 mg / kg tjelesne težine (24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Oral)                                                        |
| LD50 dermalni kunić                                    | 8000 – 12000 mg / kg tjelesne težine (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)           |
| LC50 Udisanje - Štakor                                 | > 71 mg/l (1 h, Rat, Male / female, Experimental value of similar product, Inhalation (mist), 14 day(s))                                    |
| ATE CLP (oralno)                                       | 8000 mg / kg tjelesne težine                                                                                                                |
| ATE CLP (kožni)                                        | 8000 mg / kg tjelesne težine                                                                                                                |
| Diisopropylnaphthalene isomers (25513-64-8)            |                                                                                                                                             |
| LD50 oralno                                            | 910 mg/kg                                                                                                                                   |
| ATE CLP (oralno)                                       | 500 mg / kg tjelesne težine                                                                                                                 |
| diisopropylnaphthalene (38640-62-9)                    |                                                                                                                                             |
| LD50 oralni štakor                                     | 4130 – 4320 mg / kg tjelesne težine (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))                |
| LD50 kožni štakor                                      | > 4500 mg / kg tjelesne težine (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))         |
| LC50 Udisanje - Štakor                                 | > 5,64 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))             |
| ATE CLP (oralno)                                       | 4130 mg / kg tjelesne težine                                                                                                                |
| Phenol, styrolized (61788-44-1)                        |                                                                                                                                             |
| LD50 oralni štakor                                     | > 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| LD50 oralno                                            | ≥ 2000 mg/kg                                                                                                                                |
| LD50 kožni štakor                                      | > 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Skin, 14 day(s))             |
| LD50 dermalni kunić                                    | > 7940 mg/kg                                                                                                                                |
| LD50 kožno                                             | ≥ 2000 mg/kg                                                                                                                                |
| ATE CLP (oralno)                                       | 500 mg / kg tjelesne težine                                                                                                                 |
| ATE CLP (kožni)                                        | 1100 mg / kg tjelesne težine                                                                                                                |

# ARDEX EP 2000 Härter

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)                               |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oralni štakor                                                    | 930 mg / kg tjelesne težine (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))          |
| LD50 kožni štakor                                                     | > 3100 mg / kg tjelesne težine (24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))                                  |
| LC50 Udisanje - Štakor                                                | 1,34 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))     |
| ATE CLP (oralno)                                                      | 930 mg / kg tjelesne težine                                                                                                       |
| ATE CLP (plinovi)                                                     | 4500 ppmv/4h                                                                                                                      |
| ATE CLP (pare)                                                        | 1,34 mg/l/4h                                                                                                                      |
| ATE CLP (prah, maglica)                                               | 1,34 mg/l/4h                                                                                                                      |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)                          |                                                                                                                                   |
| LD50 oralni štakor                                                    | 2169 mg / kg tjelesne težine (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))             |
| ATE CLP (oralno)                                                      | 500 mg / kg tjelesne težine                                                                                                       |
| salicylic acid (69-72-7)                                              |                                                                                                                                   |
| LD50 oralni štakor                                                    | 891 mg / kg tjelesne težine (Equivalent or similar to OECD 401, 14 day(s), Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))        |
| LD50 kožni štakor                                                     | > 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |
| LD50 dermalni kunić                                                   | > 10000 mg/kg (Rabbit, Dermal)                                                                                                    |
| ATE CLP (oralno)                                                      | 891 mg / kg tjelesne težine                                                                                                       |
| 3-aminopropyltriethoxysilane (919-30-2)                               |                                                                                                                                   |
| LD50 oralni štakor                                                    | 1,57 – 2,83 ml/kg (EPA OTS 798.1175, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)                                                |
| LD50 dermalni kunić                                                   | 4,29 ml/kg (EPA OTS 798.1100, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)                                            |
| LC50 Udisanje - Štakor [ppm]                                          | > 5 ppm (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 6 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))                           |
| ATE CLP (oralno)                                                      | 1491,5 mg / kg tjelesne težine                                                                                                    |
| ATE CLP (kožni)                                                       | 4075,5 mg / kg tjelesne težine                                                                                                    |
| Nagrizanje/nadraživanje kože : Uzrokuje teške opekline kože.<br>pH: 9 |                                                                                                                                   |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)                |                                                                                                                                   |
| pH                                                                    | 13 (> 49 g/100 ml, 24 °C, OECD 105: Water Solubility)                                                                             |
| diisopropylnaphthalene (38640-62-9)                                   |                                                                                                                                   |
| pH                                                                    | No data available in the literature                                                                                               |
| Phenol, styrolized (61788-44-1)                                       |                                                                                                                                   |
| pH                                                                    | 6,85 (1 %, 30 °C, OECD 122: Partition Coefficient (n-Octanol/Water), pH-Metric Method for Ionisable Substances)                   |
| m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)                               |                                                                                                                                   |
| pH                                                                    | 11,8 (10 %, OECD 105: Water Solubility)                                                                                           |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)                          |                                                                                                                                   |
| pH                                                                    | 11 (10 %)                                                                                                                         |

# ARDEX EP 2000 Härter

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

|                                                               |                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>salicylic acid (69-72-7)</b>                               |                                                                                                                 |
| pH                                                            | 2,4 (0.2 %)                                                                                                     |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju                      | : Uzrokuje teške ozljede oka.<br>pH: 9                                                                          |
| <b>3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)</b> |                                                                                                                 |
| pH                                                            | 13 (> 49 g/100 ml, 24 °C, OECD 105: Water Solubility)                                                           |
| <b>diisopropylnaphthalene (38640-62-9)</b>                    |                                                                                                                 |
| pH                                                            | No data available in the literature                                                                             |
| <b>Phenol, styrolized (61788-44-1)</b>                        |                                                                                                                 |
| pH                                                            | 6,85 (1 %, 30 °C, OECD 122: Partition Coefficient (n-Octanol/Water), pH-Metric Method for Ionisable Substances) |
| <b>m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)</b>                |                                                                                                                 |
| pH                                                            | 11,8 (10 %, OECD 105: Water Solubility)                                                                         |
| <b>2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)</b>           |                                                                                                                 |
| pH                                                            | 11 (10 %)                                                                                                       |
| <b>salicylic acid (69-72-7)</b>                               |                                                                                                                 |
| pH                                                            | 2,4 (0.2 %)                                                                                                     |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože            | : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                                                                    |
| Mutageni učinak na zametne stanice                            | : Nisu razvrstane                                                                                               |
| Karcinogenost                                                 | : Nisu razvrstane                                                                                               |
| Reproduktivna toksičnost                                      | : Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete..                                                   |
| STOT – jednokratno izlaganje                                  | : Nisu razvrstane                                                                                               |
| STOT – ponavljano izlaganje                                   | : Nisu razvrstane                                                                                               |
| Opasnost od aspiracije                                        | : Nisu razvrstane                                                                                               |
| <b>ARDEX EP 2000 Härter</b>                                   |                                                                                                                 |
| Viskoznost, kinematička                                       | 333,333 mm²/s                                                                                                   |
| <b>3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)</b> |                                                                                                                 |
| Viskoznost, kinematička                                       | 19 mm²/s (20 °C, OECD 114: Viscosity of Liquids)                                                                |
| <b>1-dodecanol (112-53-8)</b>                                 |                                                                                                                 |
| Viskoznost, kinematička                                       | 11 mm²/s (40 °C, ASTM D445: Capillary viscometer, Test data)                                                    |
| <b>diisopropylnaphthalene (38640-62-9)</b>                    |                                                                                                                 |
| Viskoznost, kinematička                                       | 13 mm²/s (20 °C, DIN 51562: Capillary viscometer)                                                               |
| <b>Phenol, styrolized (61788-44-1)</b>                        |                                                                                                                 |
| Viskoznost, kinematička                                       | 481,408 mm²/s (50 °C, OECD 114: Viscosity of Liquids)                                                           |
| <b>m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)</b>                |                                                                                                                 |
| Viskoznost, kinematička                                       | 6,78 mm²/s (20 °C, OECD 114: Viscosity of Liquids)                                                              |
| <b>2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)</b>           |                                                                                                                 |
| Viskoznost, kinematička                                       | No data available in the literature                                                                             |
| <b>3-aminopropyltriethoxysilane (919-30-2)</b>                |                                                                                                                 |
| Viskoznost, kinematička                                       | 2,105 mm²/s                                                                                                     |

# ARDEX EP 2000 Härter

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

#### Svojstva endokrine disrupcije

| (Komponenta)                    |                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Phenol, styrolized (61788-44-1) | Utvrđeno je da tvar ima svojstva endokrinog poremećaja, ali nema dostupnih dodatnih podataka (vidjeti odjeljak 2.3.) |

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

#### 12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

##### 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)

|                   |                                                                                                                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Riba [1]   | 110 mg/l (EU Method C.1, 96 h, Leuciscus idus, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)                            |
| EC50 - Rakovi [1] | 23 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |
| ErC50 alge        | > 50 mg/l (EU Method C.3, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)                       |

##### 1-dodecanol (112-53-8)

|                     |                                                                                                                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Riba [1]     | 1,01 mg/l (US EPA, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)                                   |
| EC50 - Rakovi [1]   | 0,765 mg/l (Equivalent or similar to OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)                      |
| EC50 72h - Alge [1] | 0,66 mg/l (Equivalent or similar to OECD 201, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |

##### diisopropylnaphthalene (38640-62-9)

|                 |                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Riba [1] | > 0,5 mg/l (EU Method C.1, 96 h, Leuciscus idus, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### Phenol, styrolized (61788-44-1)

|                     |                                                                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Riba [1]     | 5,6 mg/l (96 h, Pisces, Experimental value)                                                                                                       |
| EC50 - Rakovi [1]   | 4,6 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect) |
| EC50 72h - Alge [1] | 0,33 mg/l (Algae, Literature study)                                                                                                               |

##### m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)

|                   |                                                                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Riba [1]   | 87,6 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oryzias latipes, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)  |
| EC50 - Rakovi [1] | 15,2 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)  |
| ErC50 alge        | 33,3 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Experimental value, Nominal concentration) |

##### 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)

|                 |                                                                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Riba [1] | 175 mg/l (APHA, 96 h, Cyprinus carpio, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)                        |
| ErC50 alge      | 84 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |

# ARDEX EP 2000 Härter

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| salicylic acid (69-72-7) |                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Riba [1]          | 1370 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Read-across, Lethal)     |
| EC50 - Rakovi [1]        | 870 mg/l (Equivalent or similar to OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect) |
| EC50 72h - Alge [1]      | > 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Desmodesmus subspicatus, Experimental value)                                    |

| 3-aminopropyltriethoxysilane (919-30-2) |                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Riba [1]                         | > 934 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Brachydanio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)  |
| EC50 - Rakovi [1]                       | 331 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |
| ErC50 alge                              | > 1000 mg/l (EU Method C.3, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)                      |

### 12.2. Postojanost i razgradivost

| ARDEX EP 2000 Härter       |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Postojanost i razgradivost | Brzo razgradivo |

| 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2) |                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Postojanost i razgradivost                             | Not readily biodegradable in water. |

| 1-dodecanol (112-53-8)     |                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Postojanost i razgradivost | Biodegradable in the soil, Readily biodegradable in water. |

| Diisopropylnaphthalene isomers (25513-64-8) |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Postojanost i razgradivost                  | Brzo razgradivo |

| diisopropylnaphthalene (38640-62-9) |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Postojanost i razgradivost          | Not readily biodegradable in water. |

| Phenol, styrolized (61788-44-1) |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Postojanost i razgradivost      | Not readily biodegradable in water. |

| m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0) |                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| Postojanost i razgradivost              | Not readily biodegradable in water. |

| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2) |                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Postojanost i razgradivost                   | Not readily biodegradable in water. |

| salicylic acid (69-72-7)           |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Postojanost i razgradivost         | Readily biodegradable in water. |
| Biokemijska potrošnja kisika (BPK) | 0,95 g O <sub>2</sub> /g tvari  |
| Kemijska potrošnja kisika (KPK)    | 1,58 g O <sub>2</sub> /g tvari  |
| TPK                                | 1,623 g O <sub>2</sub> /g tvari |
| BPK (% TPK)                        | 0,41 – 0,6                      |

| 3-aminopropyltriethoxysilane (919-30-2) |                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| Postojanost i razgradivost              | Not readily biodegradable in water. |



# ARDEX EP 2000 Härter

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

#### 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)

|                                                   |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCF - Riba [1]                                    | 1,8 – 3,2 (BCFBAF v3.01, Pisces, Estimated value)                                                       |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | 0,99 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 23 °C) |
| Bioakumulacijski potencijal                       | Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).                                                        |

#### 1-dodecanol (112-53-8)

|                                                   |                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | 5,4 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 23 °C) |
| Bioakumulacijski potencijal                       | High potential for bioaccumulation (Log Kow > 5).                                               |

#### diisopropylnaphthalene (38640-62-9)

|                                                   |                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCF - Riba [1]                                    | 770 – 6400 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 35 day(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, GLP) |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | 6,1 (Calculated, US EPA)                                                                                                                               |
| Bioakumulacijski potencijal                       | High potential for bioaccumulation (BCF > 5000).                                                                                                       |

#### Phenol, styrolized (61788-44-1)

|                                                   |                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCF - Riba [1]                                    | 3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Fresh water, Weight of evidence, Fresh weight)                 |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | 3 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 23.6 °C) |
| Bioakumulacijski potencijal                       | Potential for bioaccumulation (500 ≤ BCF ≤ 5000).                                               |

#### m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)

|                                                   |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | 0,18 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C) |
| Bioakumulacijski potencijal                       | Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).                                                        |

#### 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)

|                                                   |                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | -0,66 (Experimental value, EPA OPPTS 830.7550: Partition Coefficient (n-octanol/water), Shake Flask Method, 21.5 °C) |
| Bioakumulacijski potencijal                       | Not bioaccumulative.                                                                                                 |

#### salicylic acid (69-72-7)

|                                                   |                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | 2,25 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 25 °C) |
| Bioakumulacijski potencijal                       | Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).                                                 |

#### 3-aminopropyltriethoxysilane (919-30-2)

|                                                   |                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCF - Riba [1]                                    | 3,4 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 8 week(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight) |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | 1,7 (QSAR, 20 °C)                                                                                                                                        |
| Bioakumulacijski potencijal                       | Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).                                                                                                           |

### 12.4. Pokretljivost u tlu

#### 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Napetost površine | 34,7 mN/m (23 °C) |
|-------------------|-------------------|

# ARDEX EP 2000 Härter

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)           |                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc) | 1,6 – 2,3 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)                                                                                                                           |
| Ekologija - tlo                                                  | Low potential for adsorption in soil.                                                                                                                                              |
| 1-dodecanol (112-53-8)                                           |                                                                                                                                                                                    |
| Napetost površine                                                | 31,8 mN/m (23 °C, 6.4 mg/l)                                                                                                                                                        |
| Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc) | 3,71 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)      |
| Ekologija - tlo                                                  | Low potential for mobility in soil.                                                                                                                                                |
| diisopropylnaphthalene (38640-62-9)                              |                                                                                                                                                                                    |
| Napetost površine                                                | No data available in the literature                                                                                                                                                |
| Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc) | 4,6 (log Koc, QSAR)                                                                                                                                                                |
| Ekologija - tlo                                                  | Low potential for mobility in soil.                                                                                                                                                |
| Phenol, styrolized (61788-44-1)                                  |                                                                                                                                                                                    |
| Napetost površine                                                | 48,45 mN/m (20 °C, 90 %, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)                                                                                                           |
| Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc) | 3,1 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)       |
| Ekologija - tlo                                                  | Low potential for mobility in soil.                                                                                                                                                |
| m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)                          |                                                                                                                                                                                    |
| Napetost površine                                                | No data available in the literature                                                                                                                                                |
| Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc) | 3,11 (log Koc, QSAR)                                                                                                                                                               |
| Ekologija - tlo                                                  | Low potential for mobility in soil.                                                                                                                                                |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)                     |                                                                                                                                                                                    |
| Napetost površine                                                | No data available in the literature                                                                                                                                                |
| Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc) | 1,32 (log Koc, Calculated value)                                                                                                                                                   |
| Ekologija - tlo                                                  | Highly mobile in soil.                                                                                                                                                             |
| salicylic acid (69-72-7)                                         |                                                                                                                                                                                    |
| Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc) | 1,54 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP) |
| Ekologija - tlo                                                  | Highly mobile in soil.                                                                                                                                                             |
| 3-aminopropyltriethoxysilane (919-30-2)                          |                                                                                                                                                                                    |
| Ekologija - tlo                                                  | No (test)data on mobility of the substance available.                                                                                                                              |

# ARDEX EP 2000 Härter

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

| (Komponenta)                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII | 1-dodecanol (112-53-8), diisopropylnaphthalene (38640-62-9), Phenol, styrolized (61788-44-1), m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0), 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2), salicylic acid (69-72-7), 3-aminopropyltriethoxysilane (919-30-2) |
| Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII     | 1-dodecanol (112-53-8), diisopropylnaphthalene (38640-62-9), Phenol, styrolized (61788-44-1), m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0), 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2), salicylic acid (69-72-7), 3-aminopropyltriethoxysilane (919-30-2) |

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

| (Komponenta)                    |                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Phenol, styrolized (61788-44-1) | Utvrđeno je da tvar ima svojstva endokrinog poremećaja, ali nema dostupnih dodatnih podataka (vidjeti odjeljak 2.3.) |

### 12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

|                                              |                                                                                                             |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regionalna regulativa otpada                 | : Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.                                             |
| Metode obrade otpada                         | : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.              |
| Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže | : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.                                                                          |
| Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532)     | : 08 04 09* - Otpadna ljepila i sredstava za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari |

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                                                  | IMDG                                                                                                             | IATA                                                                                            | ADN                                                                                                             | RID                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj                                                                              |                                                                                                                  |                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                 |
| UN 2735                                                                                                              | UN 2735                                                                                                          | UN 2735                                                                                         | UN 2735                                                                                                         | UN 2735                                                                                                         |
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u                                                                               |                                                                                                                  |                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                 |
| AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin)                                        | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorondiamine)                                                             | Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Isophorondiamine)                                            | AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin)                                   | AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin)                                   |
| Opis dokumenata za transport                                                                                         |                                                                                                                  |                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                 |
| UN 2735 AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin), 8, III, (E), OPASNO ZA OKOLIŠ | UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorondiamine), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Isophorondiamine), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 2735 AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin), 8, III, OPASNO ZA OKOLIŠ | UN 2735 AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin), 8, III, OPASNO ZA OKOLIŠ |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu                                                                              |                                                                                                                  |                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                 |
| 8                                                                                                                    | 8                                                                                                                | 8                                                                                               | 8                                                                                                               | 8                                                                                                               |

# ARDEX EP 2000 Härter

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| ADR                                                                               | IMDG                                                                                         | IATA                                                                              | ADN                                                                                | RID                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |             |  |  |  |
| 14.4. Skupina pakiranja                                                           |                                                                                              |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| III                                                                               | III                                                                                          | III                                                                               | III                                                                                | III                                                                                 |
| 14.5. Opasnosti za okoliš                                                         |                                                                                              |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| Opasno za okoliš: Da                                                              | Opasno za okoliš: Da<br>Zagađivač mora: Da<br>EmS-br. (vatra): F-A<br>EmS-br. (izljevi): S-B | Opasno za okoliš: Da                                                              | Opasno za okoliš: Da                                                               | Opasno za okoliš: Da                                                                |
| Dodatne informacije nisu dostupne                                                 |                                                                                              |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

#### Transport kopnom

- Klasifikacijska oznaka (ADR) : C7
- Ograničene količine (ADR) : 5I
- Izuzete količine (ADR) : E1
- Prijevozna skupina (ADR) : 3
- Narančasta ploča :



- Tunelska restriksijska oznaka (ADR) : E

#### Prijevoz morem

- Posebna odredba (IMDG) : 223, 274
- Ograničene količine (IMDG) : 5 L
- Odvajanje (IMDG) : SGG18, SG35

#### Zračni prijevoz

- Iznimke količine PCA (IATA) : E1
- Ograničene količine PCA (IATA) : Y841
- Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA) : 1L
- Maksimalna neto količina PCA (IATA) : 5L

#### Unutrašnji/tuzemni transport brodom

- Šifra razvrstavanja (ADN) : C7
- Ograničene količine (ADN) : 5 L
- Izuzete količine (ADN) : E1

#### Prijevoz željeznicom

- Šifra razvrstavanja (RID) : C7
- Ograničene količine (RID) : 5L
- Izuzete količine (RID) : E1
- Kategorija transporta (RID) : 3

### 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

# ARDEX EP 2000 Härter

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

##### EU-uredbe

##### REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

##### REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

##### REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

##### Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

##### Uredba o POP (EU 2019/1021, postojeći organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojećim organskim zagađivačima)

##### Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

##### Uredba o robi s dvojnog namjenom (428/2009)

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) br. 428/2009 od 5. svibnja 2009. o uspostavljanju režima Zajednice za kontrolu izvoza, prijenosa, posredovanja i provoza robe s dvojnog namjenom.

##### Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

##### Uredba o prekursorima lijekova (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nisu provedene procjene kemijske sigurnosti za tvari u ovoj smjesi

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

| Kratice i akronimi: |                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR                 | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari                          |
| CLP                 | Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008   |
| DNEL                | Izvedena razina izloženosti bez učinka                                                      |
| IATA                | Međunarodna udruga zračnih prijevoznika                                                     |
| IMDG                | Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem                                                    |
| LC50                | Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama                                        |
| LD50                | Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)                                       |
| REACH               | Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006 |
| RID                 | Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom                        |
| STL                 | Sigurnosno-Tehnički List                                                                    |
| vPvB                | Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno                                                       |

# ARDEX EP 2000 Härter

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Izvori podataka

: UREDBA (EZ-a) br 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, koja dopunjuje i stavlja izvan snage Smjernice 67/548/EEZ i 1999/45/EZ, te mijenja i dopunjuje Uredbe (EZ) br 1907/2006.

| Puni tekst H-oznaka i EUH: |                                                                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Dermalno)    | Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija                                                       |
| Acute Tox. 4 (Oralno)      | Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija                                                          |
| Acute Tox. 4 (Udisanje)    | Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija                                                           |
| Aquatic Acute 1            | Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija                                            |
| Aquatic Chronic 1          | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija                                          |
| Aquatic Chronic 2          | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija                                          |
| Aquatic Chronic 3          | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija                                          |
| Asp. Tox. 1                | Opasnost od aspiracije, 1. kategorija                                                               |
| EUH205                     | Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.                                       |
| Eye Dam. 1                 | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija                                                 |
| Eye Irrit. 2               | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija                                                 |
| H302                       | Štetno ako se proguta.                                                                              |
| H304                       | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.                                           |
| H312                       | Štetno u dodiru s kožom.                                                                            |
| H314                       | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.                                                         |
| H317                       | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                                                          |
| H318                       | Uzrokuje teške ozljede oka.                                                                         |
| H319                       | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                                                                     |
| H332                       | Štetno ako se udiše.                                                                                |
| H361                       | Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. |
| H361d                      | Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.                                          |
| H400                       | Vrlo otrovno za vodeni okoliš.                                                                      |
| H410                       | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.                                              |
| H411                       | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                                                    |
| H412                       | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                                                     |
| Repr. 2                    | Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija                                                             |
| Skin Corr. 1               | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1. kategorija                                                      |
| Skin Corr. 1B              | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.B                                    |
| Skin Corr. 1C              | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.C                                    |
| Skin Sens. 1               | Preosjetljivost kože, 1. kategorija                                                                 |
| Skin Sens. 1A              | Preosjetljivost kože, 1.A Kategorija                                                                |
| Skin Sens. 1B              | Preosjetljivost kože, 1.B Kategorija                                                                |

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.



# ARDEX EP 2000, Resin

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja:  
14.12.2016.

Datum obrade:  
30.1.2024.

Nadomješta verziju:  
30.1.2024.

Verzija:  
3.1

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa  
Naziv proizvoda : ARDEX EP 2000, Resin  
Šifra proizvoda : 4984; 4691; 4759; 4695

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

##### 1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste : Stručna uporaba  
Spec. industrijske/profesionalne uporabe : Građevinski materijali  
Upotreba materijala / priprava : Priprema podloga  
Funkcija ili kategorija uporabe : Građevinski materijali

##### 1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

##### Dobavljač

ARDEX Baustoff GmbH  
Hürmer Str. 40  
AT A-3382 Loosdorf  
Austrija  
T +43/2754/7021-0, F +43/2754/2490  
Adresa e-pošte nadležne osobe odgovorne za SDS : [produktion@ardex.at](mailto:produktion@ardex.at)

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

| Država/područje | Organizacija/tvrtka | Adresa | Broj hitne pomoći                                                | Komentar |
|-----------------|---------------------|--------|------------------------------------------------------------------|----------|
| Австрія         | Notrufnummer        |        | +43-(0)1-4064343<br>(Vergiftungsinformationszentrale Österreich) |          |
| Австрія         | Broj hitne pomoći   |        | +43-(0)1-4064343<br>(Vergiftungsinformationszentrale Österreich) |          |

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija H315  
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija H319  
Preosjetljivost kože, 1. kategorija H317  
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija H411  
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

##### Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Uzrokuje jako nadraživanje oka. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

# ARDEX EP 2000, Resin

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### 2.2. Elementi označivanja

#### Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS07

GHS09

Oznaka opasnosti (CLP)

: Upozorenje

Sadrži

: oksiran, mono[(C12-14-alkil-oksi)metil] derivati; produkt reakcije: bisfenol-A- (epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase  $\leq 700$ )

Oznake upozorenja (CLP)

: H315 - Nadražuje kožu.

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti (CLP)

: P102 - Čuvati izvan dohvata djece.

P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitne rukavice.

P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P337+P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

EUH fraze

: EUH205 - Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.

Dodatne stavke

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

### 2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari  $\geq 0,1\%$  procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

| (Komponenta)                                                                     |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII | oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati (68609-97-2) |
| Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII     | oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati (68609-97-2) |

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednako ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

| (Komponenta)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tvar(i) koja(e) nije(ju) uključena(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59(1) Uredbe REACH zbog svojstava endokrinih poremećaja ili nije identificirana kao supstanca koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017./2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605 | 2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane (1675-54-3), Bisphenol F diglycidyl ether, mixture of isomers (2095-03-6) |

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo



# ARDEX EP 2000, Resin

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### 3.2. Smjese

| Naziv                                            | Identifikacijska oznaka proizvoda                                                               | %           | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]                                                                      |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane       | CAS br: 1675-54-3<br>EZ-br: 216-823-5<br>INDEKS br: 603-073-00-2<br>REACH-br: 01-2119456619-26  | > 40 - < 80 | Flam. Liq. Nisu razvrstane<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati  | CAS br: 68609-97-2<br>EZ-br: 271-846-8<br>INDEKS br: 603-103-00-4<br>REACH-br: 01-2119485289-22 | > 10 - < 20 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                |
| Bisphenol F diglycidyl ether, mixture of isomers | CAS br: 2095-03-6<br>EZ-br: 701-263-0<br>REACH-br: 01-2119454392-40                             | > 10 - < 20 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                    |

| Specifična koncentracijska ograničenja:    |                                                                                                |                                                                       |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Naziv                                      | Identifikacijska oznaka proizvoda                                                              | Specifična koncentracijska ograničenja (%)                            |
| 2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane | CAS br: 1675-54-3<br>EZ-br: 216-823-5<br>INDEKS br: 603-073-00-2<br>REACH-br: 01-2119456619-26 | (5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2, H319<br>(5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2, H315 |

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

|                                        |                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mjere prve pomoći nakon udisanja       | : Premjestite se na svjež zrak. Ako se simptomi nastave pozovite liječnika.                                                                                                                           |
| Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom | : Oprati kožu s puno vode. Skinuti zagađenu odjeću. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.                                                                          |
| Mjere prve pomoći nakon dodira s očima | : Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. |
| Mjere prve pomoći nakon gutanja        | : Isprati usta. Zatražiti savjet/pomoć liječnika.                                                                                                                                                     |

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

|                                        |                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|
| Simptomi/učinci nakon udisanja         | : Ne može se razumno predvidjeti.            |
| Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom | : Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| Simptomi/učinci nakon kontakta s očima | : Ozbiljna nadraženosť očiju.                |
| Simptomi/učinci nakon gutanja          | : Nadražuje dišni sustav i sluznicu.         |

#### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

### ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

|                                 |                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Prikladna sredstva za gašenje   | : Dopušteno gašenje sa svim sredstvima. |
| Neprikladna sredstva za gašenje | : Nijedan(ni).                          |

# ARDEX EP 2000, Resin

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

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

- |                                           |                                                                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Opasnost od požara                        | : Toplina može uzrokovati porast tlaka te eksploziju spremnika/rezervoara. |
| Opasni proizvodi raspada u slučaju požara | : Ugljični dioksid. Ugljični monoksid.                                     |

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

- |                            |                                                                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mjere opreza od požara     | : Evakuirati područje.                                                                                             |
| Mjere za suzbijanje požara | : Sakupite preostalu tekućinu za gašenje. Nemojte dopustiti otjecanje s požarišta u odvodne kanale ili vodotokove. |
| Neprikladno sredstva       | : Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa.     |

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

- |            |                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------|
| Opće mjere | : Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta. |
|------------|------------------------------------------------------------------|

#### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

- |                       |                                                                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaštitna oprema       | : Nositi osobnu zaštitnu opremu.                                                                  |
| Planovi za prvu pomoć | : Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/aerosola. |

#### 6.1.2. Za interventno osoblje

- |                       |                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaštitna oprema       | : Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom. Zaštitne rukavice. Sigurnosne naočale. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita". |
| Planovi za prvu pomoć | : Nemojte dopustiti da uđe odvodne kanale ili vodotokove.                                                                                                                        |

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

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

- |                    |                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Za zadržavanje     | : Sakupiti proliveno/rasuto.                                                               |
| Postupci čišćenja  | : Prolivenu tekućinu pokupiti upijajućim materijalom.                                      |
| Ostale informacije | : Stavite u spremnik prikladan za odlaganje u skladu s odredbama o otpadu (vidi točku 13). |

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidi naslov 8. Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodatne opasnosti nakon obrade    | : Vidi naslov 8. When mixing the components: Please note the safety data sheet for the second component.                                                                                                                                                                      |
| Mjere opreza za sigurno rukovanje | : Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/aerosola. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Do not leave mixed material in the container - hardening can lead to strong heat development. |
| Higijenske mjere                  | : Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.                                                                                                                                                             |

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

- |                                      |                                                                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Tehničke mjere i uvjeti skladištenja | : Osigurati lokalnu ispušnu ventilaciju i prozračivanje prostorije.               |
| Uvjeti skladištenja                  | : Spremnike držati zatvorene kad ih ne koristite. Čuvati u originalnom spremniku. |
| Nekompatibilni proizvodi             | : Oksidirajuće sredstvo. Snažne baze. Snažne kiseline.                            |

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

# ARDEX EP 2000, Resin

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladbi uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

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

#### 8.1. Nadzorni parametri

##### 8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

Dodatne informacije nisu dostupne

##### 8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

##### 8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

##### 8.1.4. DNEL i PNEC

| oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati (68609-97-2) |                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| DNEL/DMEL (Radnici)                                          |                   |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni                          | 1 mg/kg KW/dan    |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje                       | 3,6 mg/m³         |
| DNEL/DMEL (Opća populacija)                                  |                   |
| Dugotrajno - sustavni učinci,oralni                          | 0,5 mg/kg KW/dan  |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje                       | 0,87 mg/m³        |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni                          | 0,5 mg/kg KW/dan  |
| PNEC (Voda)                                                  |                   |
| PNEC aqua (svježa voda)                                      | 0,106 mg/l        |
| PNEC aqua (morska voda)                                      | 0,011 mg/l        |
| PNEC (Talog)                                                 |                   |
| PNEC talog (svježa voda)                                     | 307,16 mg/kg dwt  |
| PNEC talog (morska voda)                                     | 30,72 mg/kg dwt   |
| PNEC (Tlo)                                                   |                   |
| PNEC tlo                                                     | 1,234 mg/kg dwt   |
| PNEC (STP)                                                   |                   |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda              | 10 mg/l           |
| 2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane (1675-54-3)       |                   |
| DNEL/DMEL (Radnici)                                          |                   |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni                          | 0,75 mg/kg KW/dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje                       | 4,93 mg/m³        |
| DNEL/DMEL (Opća populacija)                                  |                   |
| Dugotrajno - sustavni učinci,oralni                          | 0,5 mg/kg KW/dan  |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje                       | 0,87 mg/m³        |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni                          | 89,3 µg/kg pd     |
| PNEC (Voda)                                                  |                   |
| PNEC aqua (svježa voda)                                      | 0,006 mg/l        |
| PNEC aqua (morska voda)                                      | 0,001 mg/l        |
| PNEC (Talog)                                                 |                   |
| PNEC talog (svježa voda)                                     | 0,341 mg/kg dwt   |

# ARDEX EP 2000, Resin

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### 2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane (1675-54-3)

|                                                 |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| PNEC talog (morska voda)                        | 0,034 mg/kg dwt |
| <b>PNEC (Tlo)</b>                               |                 |
| PNEC tlo                                        | 0,065 mg/kg dwt |
| <b>PNEC (Oralno)</b>                            |                 |
| PNEC oralno (sekundarno trovanje)               | 11 mg/kg hrane  |
| <b>PNEC (STP)</b>                               |                 |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 10 mg/l         |

#### 8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

### 8.2. Nadzor nad izloženosti

#### 8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

##### Prikladan tehnički nadzor:

Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.

#### 8.2.2. Osobna zaštitna oprema

##### Osobna zaštitna oprema:

Rukavice od neoprena ili obične gume.

##### Oznake osobne zaštitne opreme:



##### 8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

| Zaštita očiju    |                                                                                                       |                                |          |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|
| vrsta            | Polje primjene                                                                                        | Svojstva                       | Standard |
| Zaštitne naočale | Zaštitne se naočale preporučaju prilikom pretakanja, Nosite sigurnosne naočale koje štite od prskanja | S bočnim štitnicima, Plastičan |          |

##### 8.2.2.2. Zaštitu kože

| Zaštita kože i tijela                                                                                                  |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| vrsta                                                                                                                  | Standard |
| Sigurnosne cipele, Potrebno je osigurati zaštitu kože primjerenu uvjetima korištenja, Zaštitna odjeća s dugim rukavima |          |

##### Zaštita ruku:

Molimo da se pridržavate uputa proizvođača u vezi s propusnošću i vremenom prodora

| Zaštita ruku                     |                                   |                  |               |            |            |
|----------------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------|------------|------------|
| vrsta                            | Materijal                         | Prožimanje       | Debljina (mm) | Prodiranje | Standard   |
| Rukavice za jednokratnu upotrebu | Nitrilna guma (NBR)               | 1 (> 10 Minuta)  | 0,1           |            | EN ISO 374 |
| Višekratne rukavice              | Nitrilna guma (NBR), butilna guma | 6 (> 480 Minuta) | 0,4           |            | EN ISO 374 |

# ARDEX EP 2000, Resin

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### 8.2.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša

| Nadzor nad izloženosti okoliša |              |                 |          |
|--------------------------------|--------------|-----------------|----------|
| Uređaj                         | Tip filtra   | Stanje          | Standard |
| Filtri za plin                 | A1, vrsta P2 | Zaštita od para |          |

### 8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

### 8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|                                                   |                                       |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Agregatno stanje                                  | : Tekuće                              |
| Boja                                              | : Bezbojno.                           |
| Izgled                                            | : Smjesa.                             |
| Miris                                             | : Poput amina.                        |
| Prag mirisa                                       | : Nije dostupno                       |
| Talište                                           | : Nije dostupno                       |
| Ledište                                           | : Nije dostupno                       |
| Forráspont                                        | : > 200 °C                            |
| Zapaljivost                                       | : Nije dostupno                       |
| Donja granica eksplozivnosti                      | : Nije dostupno                       |
| Gornja granica eksplozivnosti                     | : Nije dostupno                       |
| Plamište                                          | : > 100 °C                            |
| Temperatura samozapaljenja                        | : > 350 °C                            |
| Temperatura raspadanja                            | : > 200 °C                            |
| pH                                                | : 8 – 9                               |
| Viskoznost, kinematička                           | : Nije dostupno                       |
| Topljivost                                        | : Stvara emulziju u prisutnosti vode. |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) | : Nije dostupno                       |
| Tlak pare                                         | : Nije dostupno                       |
| Tlak pare na 50°C                                 | : Nije dostupno                       |
| Gustoća                                           | : Nije dostupno                       |
| Relativna gustoća                                 | : Nije dostupno                       |
| Relativna gustoća pare kod 20°C                   | : Nije dostupno                       |
| Relativna gustoća zasićenog plina/mješavine zraka | : 1,1 – 1,3                           |
| Svojstva čestica                                  | : Nije primjenjivo                    |

### 9.2. Ostale informacije

#### 9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Proizvod nije eksplozivan.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

# ARDEX EP 2000, Resin

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Za nijedno ne postoje preporučeni uvjeti skladištenja i rukovanja (pogledati odjeljak 7).

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Nijedan(ni).

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ugljični dioksid. Ugljični monoksid.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost (oralno) : Nisu razvrstane  
Akutna toksičnost (dermalno) : Nisu razvrstane  
Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nisu razvrstane

#### oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati (68609-97-2)

|                     |                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oralni štakor  | 26800 mg / kg tjelesne težine (Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| LD50 dermalni kunić | > 4000 mg/kg                                                                   |
| ATE CLP (oralno)    | 26800 mg / kg tjelesne težine                                                  |

#### 2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane (1675-54-3)

|                    |                                                                                                                                             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oralni štakor | > 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| LD50 oralno        | 15000 mg/kg                                                                                                                                 |
| LD50 kožni štakor  | > 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))                 |
| LD50 kožno         | 2300 mg/kg                                                                                                                                  |
| ATE CLP (oralno)   | 15000 mg / kg tjelesne težine                                                                                                               |
| ATE CLP (kožni)    | 2300 mg / kg tjelesne težine                                                                                                                |

Nagrizanje/nadraživanje kože : Nadražuje kožu.  
pH: 8 – 9

#### oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati (68609-97-2)

|    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| pH | No data available in the literature |
|----|-------------------------------------|

#### 2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane (1675-54-3)

|    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| pH | No data available in the literature |
|----|-------------------------------------|

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
pH: 8 – 9

#### oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati (68609-97-2)

|    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| pH | No data available in the literature |
|----|-------------------------------------|

#### 2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane (1675-54-3)

|    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| pH | No data available in the literature |
|----|-------------------------------------|

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Mutageni učinak na zametne stanice : Nisu razvrstane  
Karcinogenost : Nisu razvrstane

# ARDEX EP 2000, Resin

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Reproduktivna toksičnost     | : Nisu razvrstane |
| STOT – jednokratno izlaganje | : Nisu razvrstane |
| STOT – ponavljano izlaganje  | : Nisu razvrstane |
| Opasnost od aspiracije       | : Nisu razvrstane |

### oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati (68609-97-2)

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Viskoznost, kinematička | No data available in the literature |
|-------------------------|-------------------------------------|

### 2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane (1675-54-3)

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Viskoznost, kinematička | No data available in the literature |
|-------------------------|-------------------------------------|

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

|                                                |                                                    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) | : Nisu razvrstane                                  |
| Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) | : Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

### 12.2. Postojanost i razgradivost

#### ARDEX EP 2000, Resin

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Postojanost i razgradivost | Brzo razgradivo |
|----------------------------|-----------------|

#### oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati (68609-97-2)

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Postojanost i razgradivost | Readily biodegradable in water. |
|----------------------------|---------------------------------|

#### 2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane (1675-54-3)

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Postojanost i razgradivost | Not readily biodegradable in water. |
|----------------------------|-------------------------------------|

#### Bisphenol F diglycidyl ether, mixture of isomers (2095-03-6)

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Postojanost i razgradivost | Brzo razgradivo |
|----------------------------|-----------------|

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

#### oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati (68609-97-2)

|                                                   |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCF - Riba [1]                                    | 160 – 263 (BCFWIN, Estimated value)                                                                     |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | 3,77 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C) |
| Bioakumulacijski potencijal                       | Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).                                                        |

#### 2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane (1675-54-3)

|                                                   |                                                                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| BCF - Drugi vodeni organizmi [1]                  | 31 (QSAR, Fresh weight)                                                   |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | ≥ 2,918 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient, 25 °C) |
| Bioakumulacijski potencijal                       | Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).                          |

### 12.4. Pokretljivost u tlu

#### oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati (68609-97-2)

|                                                                  |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc) | > 5,63 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP) |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# ARDEX EP 2000, Resin

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati (68609-97-2)     |                                                          |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Ekologija - tlo                                                  | Adsorbs into the soil.                                   |
| 2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane (1675-54-3)           |                                                          |
| Napetost površine                                                | 58,7 – 58,9 mN/m (20 °C, EU Method A.5: Surface tension) |
| Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc) | 2,65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)                  |
| Ekologija - tlo                                                  | Low potential for adsorption in soil.                    |

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

| (Komponenta)                                                                     |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII | oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati (68609-97-2) |
| Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII     | oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati (68609-97-2) |

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

|                                              |                                                                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regionalna regulativa otpada                 | : Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.                                |
| Metode obrade otpada                         | : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada. |
| Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže | : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.                                                             |
| Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532)     | : 08 04 10 - Otpad od ljepila i sredstava za brtvljenje koji nisu navedeni u rubrici 08 04 09  |

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

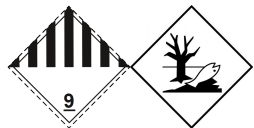
| ADR                                                                                                                                       | IMDG                                                                                                                                                      | IATA                                                                                                                                                      | ADN                                                                                                                                       | RID                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj                                                                                                   |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                           |                                                                                                                                           |
| UN 3082                                                                                                                                   | UN 3082                                                                                                                                                   | UN 3082                                                                                                                                                   | UN 3082                                                                                                                                   | UN 3082                                                                                                                                   |
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u                                                                                                    |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                           |                                                                                                                                           |
| TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin); epoksi-smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700)) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)) | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin); epoksi-smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700)) | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin); epoksi-smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700)) |



# ARDEX EP 2000, Resin

## Sigurnosno-Tehnički List

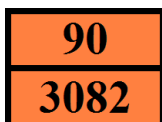
sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| ADR                                                                                                                                                            | IMDG                                                                                                                                                                                        | IATA                                                                                                                                                                      | ADN                                                                                                                                                       | RID                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opis dokumenata za transport</b>                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                           |
| UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin); epoksi-smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700)), 9, III, (-) | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)), 9, III | UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin); epoksi-smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700)), 9, III | UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin); epoksi-smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700)), 9, III |
| <b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                           |
| 9                                                                                                                                                              | 9                                                                                                                                                                                           | 9                                                                                                                                                                         | 9                                                                                                                                                         | 9                                                                                                                                                         |
|                                                                               |                                                                                                            |                                                                                          |                                                                         |                                                                        |
| <b>14.4. Skupina pakiranja</b>                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                           |
| III                                                                                                                                                            | III                                                                                                                                                                                         | III                                                                                                                                                                       | III                                                                                                                                                       | III                                                                                                                                                       |
| <b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                           |
| Opasno za okoliš: Da                                                                                                                                           | Opasno za okoliš: Da<br>Zagađivač mora: Da                                                                                                                                                  | Opasno za okoliš: Da                                                                                                                                                      | Opasno za okoliš: Da                                                                                                                                      | Opasno za okoliš: Da                                                                                                                                      |
| Dodatne informacije nisu dostupne                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                           |

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

#### Transport kopnom

Klasifikacijska oznaka (ADR) : M6  
Ograničene količine (ADR) : 5L  
Izuzete količine (ADR) : E1  
Prijevozna skupina (ADR) : 3  
Narančasta ploča :



Tunelska restriksijska oznaka (ADR) : -

#### Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG) : 274, 335, 969  
Ograničene količine (IMDG) : 5 L  
EmS-br. (vatra) : F-A  
EmS-br. (izljevi) : S-F

#### Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA) : E1  
Ograničene količine PCA (IATA) : Y964  
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA) : 30kgG  
Maksimalna neto količina PCA (IATA) : 450L

#### Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Šifra razvrstavanja (ADN) : M6  
Ograničene količine (ADN) : 5 L  
Izuzete količine (ADN) : E1

# ARDEX EP 2000, Resin

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### Prijevoz željeznicom

Šifra razvrstavanja (RID) : M6  
Ograničene količine (RID) : 5L  
Izuzete količine (RID) : E1  
Kategorija transporta (RID) : 3

### 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

#### 15.1.1. EU-uredbe

##### REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

##### REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

##### REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

##### Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

##### Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

##### Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

##### Uredba o robi s dvojnog namjenom (428/2009)

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) br. 428/2009 od 5. svibnja 2009. o uspostavljanju režima Zajednice za kontrolu izvoza, prijenosa, posredovanja i provoza robe s dvojnog namjenom.

##### Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

##### Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

#### 15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nisu provedene procjene kemijske sigurnosti za tvari u ovoj smjesi

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

### Kratice i akronimi:

|      |                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari                        |
| CLP  | Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008 |
| DNEL | Izvedena razina izloženosti bez učinka                                                    |
| IATA | Međunarodna udruga zračnih prijevoznika                                                   |
| IMDG | Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem                                                  |

# ARDEX EP 2000, Resin

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Kratice i akronimi: |                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50                | Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama                                        |
| LD50                | Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)                                       |
| REACH               | Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006 |
| RID                 | Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom                        |
| STL                 | Sigurnosno-Tehnički List                                                                    |
| vPvB                | Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno                                                       |

Izvori podataka

: UREDBA (EZ-a) br 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, koja dopunjuje i stavlja izvan snage Smjernice 67/548/EEZ i 1999/45/EZ, te mijenja i dopunjuje Uredbe (EZ) br 1907/2006.

| Puni tekst H-oznaka i EUH: |                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2          | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija    |
| EUH205                     | Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju. |
| Eye Irrit. 2               | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija           |
| Flam. Liq. Nisu razvrstane | Zapaljive tekućine Nisu razvrstane                            |
| H315                       | Nadražuje kožu.                                               |
| H317                       | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                    |
| H319                       | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                               |
| H411                       | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.              |
| Skin Irrit. 2              | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija                |
| Skin Sens. 1               | Preosjetljivost kože, 1. kategorija                           |
| Skin Sens. 1A              | Preosjetljivost kože, 1.A Kategorija                          |

ARDEX SDS EU

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.