

# ARDEX RG 12 1-6 Resin



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen  
Julkaisupäivä: 16.3.2017 Päivitetty: 30.5.2022

Korvaa version: 16.3.2017

Versio: 2.0

[www.ardex.fi](http://www.ardex.fi)

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Tuotenimi : ARDEX RG 12 1-6 Resin  
Tuotekoodi : 24027, 24035, 24029, 24036, 24030, 24037, 24033, 24040, 24038, 24089, 24090, 24041, 24039

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Ainoastaan ammattikäyttöön  
Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön : Rakennusmateriaalit  
Aineen/seoksen käyttö : Saumalaastit

Sovellus- tai käyttötarkoitusluokka : Rakennusmateriaalit

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

ARDEX OY  
Koskelonkuja 1 A 27, 4  
FI- FI -02920 Espoo  
Finland  
T +358 (0) 9 6869 140  
[ardex@ardex.fi](mailto:ardex@ardex.fi) - [www.ardex.fi](http://www.ardex.fi)

##### Toimittaja

Ardex Skandinavien A/S  
Marielundvej, 4  
DK- DK - 2730 Herlev  
T +45 44 88 50 50 - F +45 44 88 50 60  
[ardex@ardex.dk](mailto:ardex@ardex.dk)

#### 1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätänumero : Suora: (09) 471 977 tai vaihde: (09) 4711 (Avoimena 24t/vrk.)  
24 tuntia

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys, kategoria 2 H315  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 H319  
Ihon herkistyminen, kategoria 1 H317  
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3 H412

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

# ARDEX RG 12 1-6 Resin

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

### 2.2. Merkinnät

#### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS07

Huomiosana (CLP) :

Varoitus

Sisältää :

2,2-bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani, oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset, sodium monoxide, kalsiumoksidi

Vaaralausekkeet (CLP) :

H315 - Ärsyttää ihoa.

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet (CLP) :

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.

P280 - Käytä silmiensuojainta, suojakäsineitä, suojavaatetusta, kasvonsuojainta.

P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P261 - Vältä höyryn, sumun hengittämistä.

EUH-lausekkeet :

EUH205 - Sisältää epoksihartsseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Täydentävät lausekkeet :

Hävitä sisältö/pakkaus alueellisten määräysten mukaisesti.

Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

Hävitä sisältö/pakkaus kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

### 2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita  $\geq 0,1$  % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

#### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
quartz, conc respirable crystalline silica < 1 % aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 14808-60-7 EY-nro: 238-878-4	> 20 - < 30	Ei luokiteltu
2,2-bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani	CAS-nro: 1675-54-3 EY-nro: 216-823-5 Indeksinumero: 603-073-00-2 REACH-N:o: 01-2119456619-26	> 15 - < 20	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	CAS-nro: 68609-97-2 EY-nro: 271-846-8 Indeksinumero: 603-103-00-4 REACH-N:o: 01-2119485289-22	> 3 - < 10	Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	CAS-nro: 9003-36-5 EY-nro: 500-006-8 REACH-N:o: 01-2119454392-40	> 1 - < 5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
sodium monoxide	CAS-nro: 1313-59-3 EY-nro: 215-208-9	> 1 - < 2,5	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318

# ARDEX RG 12 1-6 Resin

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
kalsiumoksidi aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 1305-78-8 EY-nro: 215-138-9	> 1 - < 2,5	Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318

### Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
2,2-bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani	CAS-nro: 1675-54-3 EY-nro: 216-823-5 Indeksinumero: 603-073-00-2 REACH-N:o: 01-2119456619-26	( 5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319 ( 5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos oireet jatkuvat, käänny lääkärin puoleen.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Huuhto suu. Hakeudu lääkäriin.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vaikutukset hengitettynä : Kohtuudella ajateltuna ei ennakoita tarvittavan.
- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Vakava silmien ärsytys.
- Oireet/vaikutukset nieltyinä : Ärsyttää hengitysteitä ja limakalvoja.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Kaikki sammutusvälineet ovat sallittuja.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Ei mitään.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Palovaara : Lämpö voi aiheuttaa paineen nousua ja tankkien/tyynyreiden räjähdysvaaran.
- Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi : Evakuoalue.
- Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Kerää sammutusvedet patoamalla. Älä anna sammutusveden valua viemäreihin tai vesistöihin.
- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.

# ARDEX RG 12 1-6 Resin

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.  
Hätätoimenpiteet : Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Varusta siivoushenkilöstö asianmukaisella suojauksella. Suojakäsineet. Suojalasit. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".  
Hätätoimenpiteet : Estä pääsy viemäriin tai vesistöihin.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet : Valumat on kerättävä.  
Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin.  
Muut tiedot : Laita (jätteet) sopivaan astiaan hävittämistä varten jätemääräysten mukaisesti (ks otsikko 13).

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso Kohta 8. Lisätietoja kohdassa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä : Katso Kohta 8.  
Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä pölyn, savun, kaasun, sumun, höyryn, suihkeen hengittämistä. Käytä vain hyvin tuuletetuissa paikoissa. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Do not leave mixed material in the container - hardening can lead to strong heat development.  
Hygienia-toimenpiteet : Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

#### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet : Varmista, että tilassa on kohdepoisto tai yleisilmanvaihto.  
Varastointiolosuhteet : Säilytä pakkaus suljettuna. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.  
Yhteensopimattomat tuotteet : Hapettimet. Vahvat emäkset. Vahvat hapot.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

#### ARDEX RG 12 1-6 Resin

##### Saksa - Työperäisen altistumisen viiterajat (TRGS 900)

Huomautus	keine Expositionsgrenzwerte bekannt
-----------	-------------------------------------

# ARDEX RG 12 1-6 Resin

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

<b>kalsiumoksidi (1305-78-8)</b>	
<b>Saksa - Työperäisen altistumisen viiterajat (TRGS 900)</b>	
AGW (OEL TWA) [1]	1 mg/m <sup>3</sup> (E)
Suurimman altistumisen rajoitustekijä	2(l)
Huomautus	Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)
Sääntelyä koskeva viite	TRGS900

### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.1.3. Syntyä ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.1.4. DNEL ja PNEC

<b>oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset (68609-97-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	1 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	3,6 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	0,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	0,87 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	0,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (makea vesi)	0,106 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,011 mg/l
<b>PNEC (Sedimentti)</b>	
PNEC sedimentti (makea vesi)	307,16 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	30,72 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Maaperä)</b>	
PNEC maaperä	1,234 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>	
PNEC jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
<b>kalsiumoksidi (1305-78-8)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	4 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>	
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	4 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (makea vesi)	0,37 mg/l

# ARDEX RG 12 1-6 Resin

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

kalsiumoksidi (1305-78-8)	
PNEC aqua (merivesi)	0,24 mg/l
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	817,4 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	2,27 mg/l

### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

#### Henkilönsuojaimet:

Käsineet.

#### Henkilösuojainten symboli(t):



### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus			
tyyppi	Käyttöala	Ominaisuudet	Standardi
Suojalasit	Suojalasien käyttöä suositellaan uudelleentäytön aikana, Käytä roiskeilta suojaavia suojalaseja	sivusuojaimin, Muovi	

### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus	
tyyppi	Standardi
turvakengät, Iho on suojattava käyttöolosuhteiden vaatimalla tavalla, Pitkähihaiset suojavaatteet	

### Käsien suojaus

tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
Kertakäyttökäsineet	Nitriilikumi (NBR)	1 (> 10 minuuttia)	0,1		
Uudelleenkäytettävät käsineet	Nitriilikumi (NBR), Butyylikumi	6 (> 480 minuuttia)	0,4		EN ISO 374

### 8.2.2.3. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain			
Laite	Suodatintyyppi	Olosuhteet	Standardi
Kaasusuodattimet	A1, tyyppi P2	Suojaus höyryjä vastaan	

### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

# ARDEX RG 12 1-6 Resin

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

### 8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Olomuoto	: Pasta.
Väri	: Harmaa.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	: > 200 °C
Leimahduspiste	: > 100 °C
Itsesyttymislämpötila	: > 450 °C
Hajoamislämpötila	: > 200 °C
Syttyvyys	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Tiheys	: 1,5 g/cm <sup>3</sup>
Liukoisuus	: Muodostaa veden kanssa emulsion.
Jakaantumiskerroin n-oktanoliväsi (Log Pow)	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: 200 mm <sup>2</sup> /s
Viskositeetti, dynaaminen	: 300 mPa.s
Räjähävät ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajo-arvot	: Tietoja ei saatavilla

### 9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei mitään.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi.

# ARDEX RG 12 1-6 Resin

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu

#### 2,2-bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani (1675-54-3)

LD50 suun kautta	15000 mg/kg
LD50 ihon kautta	2300 mg/kg

#### oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset (68609-97-2)

LD50 suun kautta, rotta	26800 mg/kg ruumiinpainoa (Rotta, Uros, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vuorokaudet)
LD50 ihon kautta, kani	> 4000 mg/kg
ATE CLP (suun kautta)	26800 mg/kg ruumiinpainoa

#### formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)

LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg

#### kalsiumoksidi (1305-78-8)

LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 425, Rotta, Naaraat, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vuorokaudet)
LD50 ihon kautta, kani	> 2500 mg/kg ruumiinpainoa (EU-menetelmä B.3, 24 h, Kani, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Ihon kautta, 14 vuorokaudet)
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 6,04 mg/l (OECD 436, 4 h, Rotta, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Hengitettyinä (pöly), 15 vuorokaudet)

Ihosöyvyttävyysohoärsytys	: Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu

#### ARDEX RG 12 1-6 Resin

Viskositeetti, kinemaattinen	200 mm <sup>2</sup> /s
------------------------------	------------------------

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	: Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)

LC50 - Kalat [1]	0,55 mg/l
EC50 - Äyriäiset [1]	1,6 mg/l
ErC50 levät	1,8 mg/l
NOEC krooninen äyriäiset	0,3 mg/l



# ARDEX RG 12 1-6 Resin

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

<b>kalsiumoksidi (1305-78-8)</b>	
LC50 - Kalat [1]	50,6 mg/l (OECD 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Staattinen systeemi, Makea vesi, Read-across, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
EC50 - Äyriäiset [1]	49,1 mg/l (OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Read-across, Liikunta)
ErC50 levät	184,57 mg/l (OECD 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Staattinen systeemi, Makea vesi, Read-across, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

<b>2,2-bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani (1675-54-3)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei tietoa vedessähajoavuudesta.
<b>oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset (68609-97-2)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
<b>sodium monoxide (1313-59-3)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biologinen hajoavuus: ei soveltuva.
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Ei sovellu
ThOD	Ei sovellu
BOD (% ThOD-arvosta)	Ei sovellu
<b>kalsiumoksidi (1305-78-8)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biologinen hajoavuus: ei soveltuva.
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Ei sovellu (epäorgaaninen)
ThOD	Ei sovellu (epäorgaaninen)
<b>quartz, conc respirable crystalline silica&lt;1 % (14808-60-7)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biologinen hajoavuus: ei soveltuva.
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Ei sovellu (epäorgaaninen)
ThOD	Ei sovellu (epäorgaaninen)

### 12.3. Biokertyvyys

<b>2,2-bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani (1675-54-3)</b>	
Biokertyvyys	Ei biokertyvä.
<b>oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset (68609-97-2)</b>	
BCF - Kalat [1]	160 – 263 (BCFWIN, Arvioitu arvo)
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	3,77 (Kokeellinen arvo, OECD 107, 20 °C)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (log Kow < 4).
<b>formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)</b>	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	2,7 – 3,6
<b>sodium monoxide (1313-59-3)</b>	
Biokertyvyys	Tiedot biologisesta kertymisestä puuttuvat.
<b>kalsiumoksidi (1305-78-8)</b>	
Biokertyvyys	Ei biokertyvä.

# ARDEX RG 12 1-6 Resin

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

### quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7)

Biokertyvyys Tiedot biologisesta kertymisestä puuttuvat.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

#### oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset (68609-97-2)

Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc) > 5,63 (log Koc, OECD 121, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))

Ympäristövaikutukset - maaperä Imeytyy maaperään.

#### kalsiumoksidi (1305-78-8)

Pintajännitys Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa

Ympäristövaikutukset - maaperä (Koe)tietoja aineen liikkuvuudesta ei saatavilla.

### quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7)

Pintajännitys Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa

Ympäristövaikutukset - maaperä Kulkeutuu heikosti maaperään.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Ainesosa

quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7) Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset (68609-97-2) Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

kalsiumoksidi (1305-78-8) Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet) : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.  
Jätteiden käsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.  
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) : 08 04 10 - muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero</b>				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty

# ARDEX RG 12 1-6 Resin

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
Muita tietoja ei ole saatavissa				

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### - Maakuljetus

Ei säädelty

#### - Merikuljetukset

Ei säädelty

#### - Ilmakuljetus

Ei säädelty

#### - Jokikuljetukset

Ei säädelty

#### - Rautatiekuljetus

Ei säädelty

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Ei sisällä aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1005/2009, annettu 16 päivänä syyskuuta 2009, otsonikerrosta heikentävistä aineista.

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan räjähteiden lähtöaineiden markkinoinnista ja käytöstä 20. kesäkuuta 2019 annettua Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) 2019/1148.

Ei sisällä huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomassa valmistuksessa käytettyjen tiettyjen aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta 11.2.2004 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) 273/2004 alaista ainetta.

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

##### Saksa

Saksalainen vaarallisuusluokka vesistölle (WGK) : WGK 2, vaarallinen vesiympäristölle (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti)

Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetusta (12. BlmSchV) : Ei sovelleta määräystä Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetusta (12. BlmSchV)

Varastointiluokka (LGK, TRGS 510) : LGK 12 - Palamattomat nesteet

EMICODE : EC 1 PLUS - erittäin alhainen emissio

# ARDEX RG 12 1-6 Resin

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tässä seoksessa oleville aineille ei suoritettu kemikaaliturvallisuusarvioiteja

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Lyhenteet ja akronyymit:

ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Tietolähteet

: EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/EY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.

#### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
EUH205	Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Skin Corr. 1	Ihosityttävyyys/ihoärsytys, kategoria 1
Skin Corr. 1B	Ihosityttävyyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosityttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämukseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.