

# ARDEX RG 12 1-6 Hardener



## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

Datum izdavanja: 23.1.2017. Datum obrade:

Prijašnji datum:

Verzija: 1.0

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjese  
Naziv proizvoda : ARDEX RG 12 1-6 Hardener  
Sifra proizvoda : 4953, 4951, 4950, 4946, 4947, 4944, 4945, 4949, 4948, 4942, 4943, 4940, 4941

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

##### 1.2.1. Upotreba proizvoda

Upotreba materijala / priprema : Grouting Compounds

##### 1.2.2. Namjene koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

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

##### Proizvođač

ARDEX Baustoff GmbH  
Hürmer Str. 40  
A-3382 Loosdorf - Österreich  
T +43/2754/7021-0 - F +43/2754/2490  
[produktion@ardex.at](mailto:produktion@ardex.at)

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : +43-(0)1-4064343 (Vergiftungsinformationszentrale Österreich)

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje sukladno uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1B H314  
kategorija opasnosti  
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko , H318  
1. kategorija opasnosti  
Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. H317  
kategorija opasnosti

Puni tekst kategorija klasifikacije H izjava: vidi poglavlje 16

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

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

#### 2.2. Elementi označavanja

##### Označavanje u skladu s odredbom (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS05

GHS07

Karakteristična riječ (CLP) :

Opasnost

Opasni sastojci :

Amine, Triethylentetramin; N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane

Oznake upozorenja (CLP) :

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka  
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži

Oznake obavijesti (CLP) :

P280 - Nositi zaštitna očiju, zaštitne rukavice  
P303+P361+P353 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem  
P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje

EUH fraze :

EUH205 - Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju

Dodatne stavke :

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

# ARDEX RG 12 1-6 Hardener

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

### 2.3. Ostale opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

### 3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje sukladno uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]
Amini	(REACH-br) 01-2119487919-13	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane	(CAS br) 1760-24-3 (EZ-br) 217-164-6	< 5	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
N,N'-Bis-(3-(trimethoxysilyl)propyl)-1,2-ethandiamin	(CAS br) 68845-16-9 (EZ-br) 272-453-4	< 0,5	Eye Dam. 1, H318
1-(2-Aminoethyl)-2,2-dimethoxy-1-aza-2-silacyclopentan	(CAS br) 618914-51-5	< 0,5	Eye Dam. 1, H318

Cijeli tekst H-izraza: vidi odjeljak 16

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	: Odmah pozovite liječnika.
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/ozljede nakon udisanja	: Ne može se razumno predvidjeti.
Simptomi/ozljede nakon kontakta s kožom	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Simptomi/ozljede nakon kontakta s očima	: Ozbiljna nadraženost očiju.
Simptomi/ozljede nakon gutanja	: Nadražuje dišni sustav i sluznicu.

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

Liječiti simptomatski.

## ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

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

### 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	: Ugljični dioksid. Ugljični monoksid.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere opreza od požara	: Evakuirati područje.
Mjere za suzbijanje požara	: Sakupite prostralu 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 : Apсорbirati 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.

# ARDEX RG 12 1-6 Hardener

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

Planovi za prvu pomoć : Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.

### 6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom. Zaštitne rukavice. Sigurnosna stakla. Za daljnje informacije pogledajte i poglavlje 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 odlomak 13.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Dodatne opasnosti nakon obrade : Vidi naslov 8.

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.

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. Snažni temelji. Snažne kiseline.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

Ne sadrži tvari s graničnim vrijednostima

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta.

#### Osobna zaštitna oprema:

Respiratory protection not required in normal conditions. In case of splash hazard: safety glasses. Rukavice od neoprena ili obične gume.



## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

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

Agregatno stanje	: Tekućina
Boja	: Razno.
Miris	: Poput amina.
Prag mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	: 11
Relativna brzina isparavanjem (butil acetat = 1)	: Nema raspoloživih podataka
Talište	: Nema raspoloživih podataka
Točka solidifikacije	: Nema raspoloživih podataka
Vrelište	: > °C
Plamište	: > 100 °C
Temperatura samozapaljenja	: > 350 °C
Temperatura raspadanja	: > 200 °C

# ARDEX RG 12 1-6 Hardener

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare kod 20 °C	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	: Nema raspoloživih podataka
Gustoća	: 0,9 g/cm <sup>3</sup>
Topljivost	: djelomično topiv.
Log Pow	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamičan	: 300 mPa.s
Eksplozivna svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Oksidacijska svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	: Nema raspoloživih podataka

### 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 toksikološkim učincima

akutna toksičnost : Neklasifikovan

<b>N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)</b>	
LD50 oralni štakor	2400 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; 2413 mg/kg bodyweight; Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value; 7684 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 dermalni kunić	16480 mg / kg tjelesne težine (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402; >2000 mg/kg bodyweight; Rabbit; Experimental value; EPA OPPTS 870.7600)
LC50 inhalacijski štakor (mg/l)	1.49-2.44, Rat; Experimental value

Nagrizanje/nadraživanje kože : Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

pH: 11

Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju : Uzrokuje teške ozljede oka.

pH: 11

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Mutageni učinak na spolne stanice : Neklasifikovan

Kancerogenost : Neklasifikovan

Reproduktivna toksičnost : Neklasifikovan

TCO – jednokratno izlaganje : Neklasifikovan

TCO – ponavljano izlaganje : Neklasifikovan

opasnost od aspiracije : Neklasifikovan

<b>ARDEX RG 12 1-6 Hardener</b>	
Viskoznost, kinematička	333,33333333 mm <sup>2</sup> /s

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

# ARDEX RG 12 1-6 Hardener

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)	
LC50 ribe 1	213 mg/l (LC50; EPA 660/3 - 75/009; 96 h; Salmo gairdneri; Static system; Fresh water; Experimental value)

### 12.2. Postojanost i razgradivost

N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)	
Postojanost i razgradivost	Not readily biodegradable in water. Hydrolysis in water. Biodegradability in soil: no data available. Adsorbs into the soil. Photolysis in the air.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)	
Log Pow	-1,67 (Estimated value; KOWWIN; 25 °C)
Bioakumulacijski potencijal	Not bioaccumulative.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.6. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Lokalno zakonodavstvo (otpad)	: 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 odlaganje otpada	: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED)	: 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 sa zahtjevima ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN broj</b>				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
<b>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u</b>				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
Dodatne informacije nisu dostupne				

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

#### - Transport kopnom

Nije primjenjivo

#### - Prijevoz morem

Nije primjenjivo

#### - Zračni prijevoz

Nije primjenjivo

#### - Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Nije primjenjivo

#### - Prijevoz željeznicom

Nije primjenjivo

### 14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nije primjenjivo

# ARDEX RG 12 1-6 Hardener

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

##### 15.1.1. EZ-propisi

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Dodatka XVII

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

##### 15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno

### 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	International Maritime Dangerous Goods (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
SDS	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-fraza i EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija opasnosti
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija opasnosti
Skin Corr. 1B	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1B kategorija opasnosti
Skin Sens. 1	Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti
H302	Štetno ako se proguta
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
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
EUH205	Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju

ARDEX SDS EU

*Ova je informacija temeljena na našem trenutnom znanju i namjera joj je opisati proizvod samo za zdravstvene, sigurnosne i ekološke uvjete. Stoga se je treba tumačiti kao jamstvo za bilo koje specifično svojstvo proizvoda*

# ARDEX RG 12 1-6 Resin



## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

Datum izdavanja: 23.1.2017. Datum obrade: 30.5.2022.

Nadomješta verziju:  
23.1.2017.

Verzija: 2.0

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa  
Naziv proizvoda : ARDEX RG 12 1-6 Resin

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

##### 1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste : Samo za stručnu uporabu  
Spec. industrijske/profesionalne uporabe : Građevinski materijali  
Upotreba materijala / pripravka : Zalijevanje betonom

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

Österreich

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

Broj hitne pomoći : +43-(0)1-4064343 (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, 3. kategorija H412

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.

#### 2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS07

# ARDEX RG 12 1-6 Resin

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

Oznaka opasnosti (CLP)	: Upozorenje
Sadrži	: 2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati, sodium monoxide, calcium oxide
Oznake upozorenja (CLP)	: H315 - Nadražuje kožu. H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka. H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti (CLP)	: P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za lice. P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P337+P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P261 - Izbjegavati udisanje pare, magle.
EUH fraze	: EUH205 - Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.
Dotadne stavke	: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s regionalnim/nacionalnim/međunarodnim/lokalnim propisima.

### 2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvari  $\geq 0,1$  % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

#### 3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
quartz, conc respirable crystalline silica < 1 % tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 14808-60-7 EZ-br: 238-878-4	> 20 - < 30	Nisu razvrstane
2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	CAS br: 1675-54-3 EZ-br: 216-823-5 INDEKS br: 603-073-00-2 REACH-br: 01-2119456619-26	> 15 - < 20	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati	CAS br: 68609-97-2 EZ-br: 271-846-8 INDEKS br: 603-103-00-4 REACH-br: 01-2119485289-22	> 3 - < 10	Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315
formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	CAS br: 9003-36-5 EZ-br: 500-006-8 REACH-br: 01-2119454392-40	> 1 - < 5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
sodium monoxide	CAS br: 1313-59-3 EZ-br: 215-208-9	> 1 - < 2,5	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
calcium oxide tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 1305-78-8 EZ-br: 215-138-9	> 1 - < 2,5	Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318



# ARDEX RG 12 1-6 Resin

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

### Specifična koncentracijska ograničenja:

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja
2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	CAS br: 1675-54-3 EZ-br: 216-823-5 INDEKS br: 603-073-00-2 REACH-br: 01-2119456619-26	( 5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319 ( 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 nadraženost očiju.
Simptomi/učinci nakon gutanja	: Nadražuje dišni sustav i sluznicu.

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

Liječiti simptomatski.

### ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

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

#### 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.
-----------------	----------------------------------

# ARDEX RG 12 1-6 Resin

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

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.  
Mjere opreza za sigurno rukovanje : Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje prašine, dima, plina, magle, para, aerosola. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Nositi osobnu zaštitnu opremu. 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

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

##### calcium oxide (1305-78-8)

##### EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)

Lokalni naziv	Calcium oxide
IOEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)
IOEL STEL	4 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164

##### Austrija - Stručna ograničenja izlaganja

Lokalni naziv	Calciumoxid
MAK (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup> (E)
MAK (OEL STEL)	4 mg/m <sup>3</sup> (E, 8x 5(Mow) min)

# ARDEX RG 12 1-6 Resin

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

<b>calcium oxide (1305-78-8)</b>	
Zakonska referenca	BGBl. II Nr. 156/2021
<b>quartz, conc respirable crystalline silica&lt;1 % (14808-60-7)</b>	
<b>EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)</b>	
Lokalni naziv	Silica crystalline (Quartz)
IOEL TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)
Napomena	(Year of adoption 2003)
Zakonska referenca	SCOEL Recommendations
<b>Austrija - Stručna ograničenja izlaganja</b>	
Lokalni naziv	Quarzfeinstaub (alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid)
MAK (OEL TWA)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (A)
Napomena	Krebserzeugend: III C
Zakonska referenca	BGBl. II Nr. 156/2021
<b>Austrija - Biološke granične vrijednosti</b>	
Lokalni naziv	Quarz Staub
Napomena	Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: Bei Vorliegen einer wesentlichen Beeinträchtigung der Lungenfunktion. Diese liegt jedenfalls vor, wenn nach mehrmaliger Messung der beste gemessene Wert den für den/die Untersuchte/n maßgebenden Sollwert um 20% unterschreitet bzw. den MEF50-Sollwert um 50% unterschreitet. Eine vorzeitige Folgeuntersuchung ist jedoch nicht erforderlich, wenn im Vergleich zu Vorbefunden der altersabhängige physiologische Abfall der 1-Sekundenkapazität (FEV1) von 40 ml/Jahr nicht überschritten wird oder aus der Beurteilung des Kurvenverlaufes der Forcierten Vitalkapazität (FVC) eine eingeschränkte Mitarbeit des Untersuchten/der Untersuchten ersichtlich ist. Der Zeitabstand zwischen den Untersuchungen beträgt bei Eignung: zwei Jahre bzw. für die Röntgenuntersuchung 4 Jahre; bei Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: ein Jahr. Sofern eine vorzeitige Folgeuntersuchung lediglich auf Grund veränderter Lungenfunktionswerte erfolgt, ist die Lungenfunktionsprüfung durchzuführen, jedoch keine Röntgen-Aufnahme anzufertigen.
Zakonska referenca	Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2017 (VGÜ 2017)

### 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

<b>oksiiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati (68609-97-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	1 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	3,6 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Opća populacija)</b>	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	0,5 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	0,87 mg/m <sup>3</sup>
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	0,5 mg/kg KW/dan
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (svježa voda)	0,106 mg/l

# ARDEX RG 12 1-6 Resin

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

<b>oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati (68609-97-2)</b>	
PNEC aqua (morska voda)	0,011 mg/l
<b>PNEC (Talog)</b>	
PNEC talog (svježa voda)	307,16 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	30,72 mg/kg dwt
<b>PNEC (Tlo)</b>	
PNEC tlo	1,234 mg/kg dwt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	10 mg/l
<b>calcium oxide (1305-78-8)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>	
Akutno - lokalni učinci, udisanje	4 mg/m <sup>3</sup>
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Opća populacija)</b>	
Akutno - lokalni učinci, udisanje	4 mg/m <sup>3</sup>
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (svježa voda)	0,37 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,24 mg/l
<b>PNEC (Tlo)</b>	
PNEC tlo	817,4 mg/kg dwt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	2,27 mg/l

### 8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

### 8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

#### Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.

### 8.2.2. Osobna zaštitna oprema

#### Osobna zaštitna oprema:

Rukavice od neoprena ili obične gume.

#### Oznake osobne zaštitne opreme:



# ARDEX RG 12 1-6 Resin

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

### 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. Zaštita kože

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

### 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)	0,4		EN ISO 374

### 8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

Zaštita dišnih puteva			
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
Izgled	: Smjesa.
Boja	: Siv.
Miris	: svojstven.
Prag mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	: Nema raspoloživih podataka
Relativna brzina isparavanjem (butil acetat = 1)	: Nema raspoloživih podataka
Talište	: Nema raspoloživih podataka
Ledište	: Nema raspoloživih podataka
Vrelište	: > 200 °C
Plamište	: > 100 °C
Temperatura samozapaljenja	: > 450 °C
Temperatura raspadanja	: > 200 °C
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare kod 20 °C	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	: Nema raspoloživih podataka
Gustoća	: 1,5 g/cm <sup>3</sup>
Topljivost	: Stvara emulziju u prisutnosti vode.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	: Nema raspoloživih podataka

# ARDEX RG 12 1-6 Resin

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

Viskoznost, kinematička	: 200 mm <sup>2</sup> /s
Viskoznost, dinamičan	: 300 mPa.s
Eksplozivna svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Oksidacijska svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	: Nema raspoloživih podataka

### 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 toksikološkim učincima

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

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

LD50 oralno	15000 mg/kg
LD50 kožno	2300 mg/kg

#### 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

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

LD50 oralni štakor	> 5000 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg

#### calcium oxide (1305-78-8)

LD50 oralni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
--------------------	---

# ARDEX RG 12 1-6 Resin

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

<b>calcium oxide (1305-78-8)</b>	
LD50 dermalni kunić	> 2500 mg / kg tjelesne težine (EU Method B.3: Acute toxicity (dermal), 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Udisanje - Štakor	> 6,04 mg/l (OECD 436: Acute inhalation toxicity-acute toxic class method, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust), 15 day(s))

Nagrizanje ili nadraživanje kože	: Nadražuje kožu.
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nisu razvrstane
Karcinogenost	: Nisu razvrstane
Reproduktivna toksičnost	: Nisu razvrstane
STOT – jednokratno izlaganje	: Nisu razvrstane
STOT – ponavljano izlaganje	: Nisu razvrstane
Opasnost od aspiracije	: Nisu razvrstane

<b>ARDEX RG 12 1-6 Resin</b>	
Viskoznost, kinematička	200 mm <sup>2</sup> /s

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

#### 12.1. Toksičnost

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

<b>formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)</b>	
LC50 - Riba [1]	0,55 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	1,6 mg/l
ErC50 alge	1,8 mg/l
NOEC kronični rakovi	0,3 mg/l

<b>calcium oxide (1305-78-8)</b>	
LC50 - Riba [1]	50,6 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Read-across, GLP)
EC50 - Rakovi [1]	49,1 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Read-across, Locomotor effect)
ErC50 alge	184,57 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Read-across, GLP)

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

<b>2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane (1675-54-3)</b>	
Postojanost i razgradivost	Biodegradability in water: no data available.

<b>oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati (68609-97-2)</b>	
Postojanost i razgradivost	Readily biodegradable in water.

<b>sodium monoxide (1313-59-3)</b>	
Postojanost i razgradivost	Biodegradability: not applicable.
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	Not applicable
TPK	Not applicable
BPK (% TPK)	Not applicable

# ARDEX RG 12 1-6 Resin

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

<b>calcium oxide (1305-78-8)</b>	
Postojanost i razgradivost	Biodegradability: not applicable.
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	Not applicable (inorganic)
TPK	Not applicable (inorganic)
<b>quartz, conc respirable crystalline silica&lt;1 % (14808-60-7)</b>	
Postojanost i razgradivost	Biodegradability: not applicable.
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	Not applicable (inorganic)
TPK	Not applicable (inorganic)
<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>	
<b>2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane (1675-54-3)</b>	
Bioakumulacijski potencijal	Not bioaccumulative.
<b>oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati (68609-97-2)</b>	
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).
<b>formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)</b>	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	2,7 – 3,6
<b>sodium monoxide (1313-59-3)</b>	
Bioakumulacijski potencijal	No bioaccumulation data available.
<b>calcium oxide (1305-78-8)</b>	
Bioakumulacijski potencijal	Not bioaccumulative.
<b>quartz, conc respirable crystalline silica&lt;1 % (14808-60-7)</b>	
Bioakumulacijski potencijal	No bioaccumulation data available.
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>	
<b>oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati (68609-97-2)</b>	
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)
Ekologija - tlo	Adsorbs into the soil.
<b>calcium oxide (1305-78-8)</b>	
Napetost površine	No data available in the literature
Ekologija - tlo	No (test)data on mobility of the substance available.
<b>quartz, conc respirable crystalline silica&lt;1 % (14808-60-7)</b>	
Napetost površine	No data available in the literature
Ekologija - tlo	Low potential for mobility in soil.



# ARDEX RG 12 1-6 Resin

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

#### (Komponenta)

quartz, conc respirable crystalline silica < 1 % (14808-60-7)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
oksidan, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati (68609-97-2)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
calcium oxide (1305-78-8)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

### 12.6. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

#### 13.1. Metode obrade otpada

Lokalno zakonodavstvo (otpad)	: 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.
Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED)	: 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
<b>14.1. UN broj</b>				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
<b>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u</b>				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
Dodatne informacije nisu dostupne				

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

##### - Transport kopnom

Neodređeno

##### - Prijevoz morem

Neodređeno

# ARDEX RG 12 1-6 Resin

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

### - Zračni prijevoz

Neodređeno

### - Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Neodređeno

### - Prijevoz željeznicom

Neodređeno

## 14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

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

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Priloga XVII

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EU) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih kemikalija.

Ne sadrži tvari koje podliježu Uredba (EU) br. 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojećim organskim onečišćujućim tvarima

Ne sadrži tvar koja podliježe UREDBA (EZ) br. 1005/2009 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. rujna 2009. o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.

Ne sadrži tvar koja podliježe Odredbi (EU) 2019/1148 Europskog Parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o marketingu i uporabi eksplozivnih prekursora.

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EZ) 273/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 11. veljače 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
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 RG 12 1-6 Resin

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

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
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. 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
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Skin Corr. 1	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1. kategorija
Skin Corr. 1B	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1. kategorija, potkategorija 1.B
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija

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.