



# ARDEX F 11

## Sigurnosno-Tehnički List

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

Datum izdavanja: 23.1.2017. Datum obrade: 21.10.2024. Nadomješta verziju: 25.8.2023. Verzija: 5.0

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa  
Naziv proizvoda : ARDEX F 11  
Šifra proizvoda : 4207, 4013

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

##### Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste : Građevinski materijali  
Spec. industrijske/profesionalne uporabe : Samo za stručnu uporabu  
Upotreba materijala / priprava : Smjese za izravnavanje zidova  
Funkcija ili kategorija uporabe : Građevinski materijali

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

##### Proizvođač

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 (Vergiftungsinformationszentrale Österreich)	
Австрія	Broj hitne pomoći		+43-(0)1-4064343 (Austrijski informacijski centar za trovanje)	

### 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, 1. kategorija H318  
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, H335  
3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta  
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

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

Nadražuje kožu. Uzrokuje teške ozljede oka.

#### 2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



# ARDEX F 11

## Sigurnosno-Tehnički List

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

	GHS05	GHS07
Oznaka opasnosti (CLP)	: Opasnost	
Sadrži	: Portland cement	
Oznake upozorenja (CLP)	: H315 - Nadražuje kožu. H318 - Uzrokuje teške ozljede oka. H335 - Može nadražiti dišni sustav.	
Oznake obavijesti (CLP)	: P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitne rukavice. 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. P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. P261 - Izbjegavati udisanje prašina.	
Dodatne stavke	: Spremnik i sadržaj odložiti otpad u zatvorenom stanju prema lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.	

### 2.3. Ostale opasnosti

Ostale opasnosti koje ne rezultiraju razvrstavanjem : Proizvod sadrži kromatske reduktore, što znači da je sadržaj vodotopivog kroma (VI) manji od 0,0002%. Uz pravilno skladištenje (suho) i potrošnju unutar određenog vremena skladištenja, cement / vezivo ne može imati senzibilizirajući učinak prilikom kontakta s kožom (stoga H317 ili EUH203 mogu biti izostavljeni).

PBT: nije relevantno - nije potrebna registracija

vPvB: nije relevantno - nije potrebna registracija

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	quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7), Portland cement (65997-15-1), kalcijev hidroksid (1305-62-0), titanium(IV) oxide; [in powder form containing < 1 % of particles with aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (13463-67-7)
Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7), Portland cement (65997-15-1), kalcijev hidroksid (1305-62-0), titanium(IV) oxide; [in powder form containing < 1 % of particles with aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (13463-67-7)

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

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

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

#### 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	> 40 - < 50	Nisu razvrstane

# ARDEX F 11

## Sigurnosno-Tehnički List

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

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Portland cement	CAS br: 65997-15-1 EZ-br: 266-043-4	> 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
kalcijev hidroksid tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 1305-62-0 EZ-br: 215-137-3 REACH-br: 01-2119475151- 45	> 1 - < 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
titanium(IV) oxide; [in powder form containing < 1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]	CAS br: 13463-67-7 EZ-br: 236-675-5 INDEKS br: 022-006-00-2	< 0,3	Nisu razvrstane

Komentari : Spojevi kroma(VI) < 2 ppm  
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 : Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.  
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Oprati kožu s puno vode. Skinuti zagađenu odjeću. U slučaju nadražaja kože: 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. Odmah pozovite liječnika.  
Mjere prve pomoći nakon gutanja : Ako je osoba potpuno pri svijesti, dajte joj piti dosta vode. Nikada ne dajte piti osobi koja je u nesvijesti.

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

Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom : Nadraživanje.  
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima : Ozbiljno oštećenje očiju.

#### 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 : Nije zapaljiv.  
Neprikladna sredstva za gašenje : velike količine mlaza vode.

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

Opasnost od požara : Nije zapaljivo.  
Opasnost od eksplozije : Nijedan(ni).  
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Nijedan(ni).

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere opreza od požara : Nisu potrebne nikakve posebne mjere.  
Neprikladno sredstva : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.

# ARDEX F 11

## Sigurnosno-Tehnički List

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

### 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.

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

Zaštitna oprema : Precautions for safe handling. Vidi naslov 7.

Planovi za prvu pomoć : Izbjegavati dodir s kožom i očima.

#### Za interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć : Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

#### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode.

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

Za zadržavanje : Sakupiti proliveno/rasuto.

Postupci čišćenja : Mehanički prikupite proizvod. Smanjite stvaranje prašine. Sakupiti proliveno/rasuto. Za čišćenje ne koristiti komprimirani zrak.

#### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13. Vidi naslov 8.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Dodatne opasnosti nakon obrade : Vidi naslov 8.

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi osobnu zaštitnu opremu.

Higijenske mjere : Nosite zaštitne rukavice. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

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

Uvjeti skladištenja : Zaštititi od vlage. Skladištiti na suhom mjestu. Proizvod sadrži kromatske reduktore, što znači da je sadržaj vodonikog kroma (VI) manji od 0,0002%. Uz pravilno skladištenje (suho) i potrošnju unutar određenog vremena skladištenja, cement / vezivo ne može imati senzibilizirajući učinak prilikom kontakta s kožom (stoga H317 ili EUH203 mogu biti izostavljeni).

Inkompatibilni materijali : Aluminijska. Kiseline. amonijevoj soli.

Područje pohrane : suho.

#### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

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

#### 8.1. Nadzorni parametri

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

quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
Lokalni naziv	Silica crystalline (Quartz)
IOEL TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)
Napomena	(Year of adoption 2003)

# ARDEX F 11

## Sigurnosno-Tehnički List

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

<b>quartz, conc respirable crystalline silica&lt;1 % (14808-60-7)</b>	
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	<p>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.</p> <p>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.</p>
Zakonska referenca	Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2017 (VGÜ 2017)
<b>Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja</b>	
Lokalni naziv	Kristalni SiO <sub>2</sub> , kvarc
GVI (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
<b>Portland cement (65997-15-1)</b>	
<b>Austrija - Stručna ograničenja izlaganja</b>	
Lokalni naziv	Portlandzement (Staub)
MAK (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> (E)
Zakonska referenca	BGBl. II Nr. 156/2021
<b>Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja</b>	
Lokalni naziv	Prašina portland cementa
GVI (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> U (ukupna prašina) 4 mg/m <sup>3</sup> R (respirabilna prašina)
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
<b>kalcijev hidroksid (1305-62-0)</b>	
<b>EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)</b>	
Lokalni naziv	Calcium dihydroxide
IOEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)
IOEL STEL	4 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)

# ARDEX F 11

## Sigurnosno-Tehnički List

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

<b>kalcijev hidroksid (1305-62-0)</b>	
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164 COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
<b>Austrija - Stručna ograničenja izlaganja</b>	
Lokalni naziv	Calciumdihydroxid
MAK (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup> (E) 1 mg/m <sup>3</sup> (E)
MAK (OEL STEL)	4 mg/m <sup>3</sup> (E, 8x 5(Mow) min) 4 mg/m <sup>3</sup> (E, 8x 5(Mow) min)
Zakonska referenca	BGBI. II Nr. 238/2018 BGBI. II Nr. 156/2021
<b>Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja</b>	
Lokalni naziv	Kalcijev dihidroksid
GVI (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup> R (respirabilna prašina)
KGVI (OEL STEL)	4 mg/m <sup>3</sup> R (respirabilna prašina)
Napomena	Direktiva: 2017/164/EU
Zakonska referenca	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
<b>titanium(IV) oxide; [in powder form containing &lt; 1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
<b>Austrija - Stručna ograničenja izlaganja</b>	
Lokalni naziv	Titandioxid (Alveolarstaub)
MAK (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> (A)
MAK (OEL STEL)	10 mg/m <sup>3</sup> (A, 2x 60(Miw) min)
Zakonska referenca	BGBI. II Nr. 156/2021
<b>Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja</b>	
Lokalni naziv	Titanov dioksid
GVI (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> U (ukupna prašina) 4 mg/m <sup>3</sup> R (respirabilna prašina)
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
<b>DNEL i PNEC</b>	
<b>chalk (1317-65-3)</b>	
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	100 mg/l
<b>kalcijev hidroksid (1305-62-0)</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>

# ARDEX F 11

## Sigurnosno-Tehnički List

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

<b>kalcijev hidroksid (1305-62-0)</b>	
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (svježa voda)	0,49 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,32 mg/l
<b>PNEC (Tlo)</b>	
PNEC tlo	1080 mg/kg dwt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	3 mg/l
<b>lithium-carbonate (554-13-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>	
Akutno - sustavni učinci, kožni	100 mg/kg KW/dan
Akutno - sustavni učinci, udisanje	30 mg/m <sup>3</sup>
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	64,3 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Opća populacija)</b>	
Akutno - sustavni učinci, kožni	50 mg/kg KW/dan
Akutno - sustavni učinci, udisanje	28,92 mg/m <sup>3</sup>
Akutno - sustavni učinci, oralni	19,23 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	6,43 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	9,64 mg/m <sup>3</sup>
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	64,3 mg/kg KW/dan
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (svježa voda)	9 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,9 mg/l
<b>PNEC (Talog)</b>	
PNEC talog (svježa voda)	238,4 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	23,84 mg/kg dwt
<b>PNEC (Tlo)</b>	
PNEC tlo	44,11 mg/kg dwt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	122,2 mg/l

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### Prikladan tehnički nadzor

##### Prikladan tehnički nadzor:

Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.

#### Osobna zaštitna oprema

##### Osobna zaštitna oprema:

Sigurnosne naočale. Stvaranje prašine: maska protiv prašine. Rukavice od neoprena ili obične gume.

# ARDEX F 11

## Sigurnosno-Tehnički List

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

### Oznake osobne zaštitne opreme:



### Zaštitu očiju i lica

#### Zaštita očiju:

Nositi zatvorene zaštitne naočale

### Zaštitu kože

#### Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu

#### Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice. Prikladne su zaštitne rukavice izrađene od sljedećih materijala: Pamučne rukavice natopljene nitrilom (debljina sloja cca. 0,15 mm).

Zaštita ruku					
vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
			0,15		

### Nadzor nad izloženosti okoliša

#### Nadzor nad izloženosti okoliša:

Ako je na radnom mjestu premašeno ograničenje:

### Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

#### Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

#### Ostale informacije:

Budite oprezni prilikom obrade kako bi se smanjilo stvaranje prašine. Izbjegavajte stvaranje i širenje prašine.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

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

Agregatno stanje	: Kruto
Boja	: Siv.
Izgled	: Prah.
Miris	: bezmirisan.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: > 1250 °C
Ledište	: Nije primjenjivo
Forráspont	: Not applicable
Zapaljivost	: Nije zapaljiv
Eksplozivna svojstva	: Nijedan(ni).
Oksidacijska svojstva	: Nijedan(ni).
Donja granica eksplozivnosti	: Nije primjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije primjenjivo
Plamište	: Nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja	: Nije primjenjivo
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: < 11,5
pH rješenje	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	: Nije primjenjivo
Viskoznost, dinamičan	: Not applicable
Topljivost	: Voda: 0,1 – 1,5 g/l @ 20°C
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno



# ARDEX F 11

## Sigurnosno-Tehnički List

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

Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: 2,75 – 3,2 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gustoća	: Nije primjenjivo
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije primjenjivo
Veličina čestice	: Nije dostupno

### 9.2. Ostale informacije

#### Druge sigurnosne karakteristike

HOS sadržaj	: < 3 %
Nasipna gustoća	: 900 – 1300 kg/m <sup>3</sup>

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Reagira s vodom.

### 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

Kiseline. amonijevoj soli. Aluminijska.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nema poznatih opasnosti kod razgradnje proizvoda.

## 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

kalcijev hidroksid (1305-62-0)	
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))
LD50 dermalni kunić	> 2500 mg / kg tjelesne težine (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 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))
titanium(IV) oxide; [in powder form containing < 1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
LD50 oralni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LC50 Udisanje - Štakor	> 5,09 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))

Nagrizanje/nadraživanje kože	: Nadražuje kožu. pH: < 11,5
------------------------------	---------------------------------

# ARDEX F 11

## Sigurnosno-Tehnički List

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

<b>quartz, conc respirable crystalline silica&lt;1 % (14808-60-7)</b>	
pH	5 – 8 (40 %, 20 °C)
<b>Portland cement (65997-15-1)</b>	
pH	11 – 13,5 (20 °C)
<b>kalcijev hidroksid (1305-62-0)</b>	
pH	12,4 (0.18 %, 20 °C, EU Method A.6: Water solubility)
<b>titanium(IV) oxide; [in powder form containing &lt; 1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
pH	7 (aqueous suspension, 10 %)

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Uzrokuje teške ozljede oka.  
pH: < 11,5

<b>quartz, conc respirable crystalline silica&lt;1 % (14808-60-7)</b>	
pH	5 – 8 (40 %, 20 °C)
<b>Portland cement (65997-15-1)</b>	
pH	11 – 13,5 (20 °C)
<b>kalcijev hidroksid (1305-62-0)</b>	
pH	12,4 (0.18 %, 20 °C, EU Method A.6: Water solubility)
<b>titanium(IV) oxide; [in powder form containing &lt; 1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
pH	7 (aqueous suspension, 10 %)

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Nisu razvrstane  
Mutageni učinak na zametne stanice : Nisu razvrstane  
Karcinogenost : Nisu razvrstane  
Reproduktivna toksičnost : Nisu razvrstane  
STOT – jednokratno izlaganje : Može nadražiti dišni sustav.

<b>Portland cement (65997-15-1)</b>	
STOT – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.
<b>kalcijev hidroksid (1305-62-0)</b>	
STOT – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.
STOT – ponavljano izlaganje	: Nisu razvrstane
Opasnost od aspiracije	: Nisu razvrstane

<b>ARDEX F 11</b>	
Viskoznost, kinematička	Nije primjenjivo
<b>quartz, conc respirable crystalline silica&lt;1 % (14808-60-7)</b>	
Viskoznost, kinematička	Not applicable (solid)
<b>Portland cement (65997-15-1)</b>	
Viskoznost, kinematička	Not applicable (solid)
<b>kalcijev hidroksid (1305-62-0)</b>	
Viskoznost, kinematička	Not applicable (solid)
<b>titanium(IV) oxide; [in powder form containing &lt; 1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
Viskoznost, kinematička	Not applicable (solid)

# ARDEX F 11

## Sigurnosno-Tehnički List

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

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

#### Ostale informacije

Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi : Nadraženost: ozbiljno nadražujuće za oči

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

#### 12.1. Toksičnost

Ekologija - opće : Proizvod se ne smatra štetnim za vodene organizme, niti uzrokuje dugoročne štetne učinke na okoliš.  
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane  
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Nisu razvrstane

#### Portland cement (65997-15-1)

LC50 - Riba [1]	> 1000 mg/l (96 h, Pisces)
-----------------	----------------------------

#### kalcijev hidroksid (1305-62-0)

LC50 - Riba [1]	50,6 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 - Rakovi [1]	49,1 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Estimated value)
ErC50 alge	184,57 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

#### titanium(IV) oxide; [in powder form containing < 1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)

LC50 - Riba [1]	> 1000 mg/l (Pisces, Fresh water)
EC50 - Rakovi [1]	> 1000 mg/l (Invertebrata, Fresh water)
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

##### ARDEX F 11

Postojanost i razgradivost	Nije primjenjivo. Tvari anorganskih čestica.
BPK (% TPK)	Not applicable

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

Postojanost i razgradivost	Biodegradability: not applicable.
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	Not applicable (inorganic)
TPK	Not applicable (inorganic)

##### Portland cement (65997-15-1)

Postojanost i razgradivost	Biodegradability: not applicable.
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	Not applicable (inorganic)
TPK	Not applicable (inorganic)
BPK (% TPK)	Not applicable

##### kalcijev hidroksid (1305-62-0)

Postojanost i razgradivost	Biodegradability: not applicable.
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	Not applicable (inorganic)

# ARDEX F 11

## Sigurnosno-Tehnički List

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

<b>kalcijev hidroksid (1305-62-0)</b>	
TPK	Not applicable (inorganic)
<b>titanium(IV) oxide; [in powder form containing &lt; 1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
Postojanost i razgradivost	Biodegradability: not applicable.
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	Not applicable (inorganic)
TPK	Not applicable (inorganic)

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

<b>ARDEX F 11</b>	
Bioakumulacijski potencijal	Nema bioakumulacije.
<b>quartz, conc respirable crystalline silica&lt;1 % (14808-60-7)</b>	
Bioakumulacijski potencijal	No bioaccumulation data available.
<b>Portland cement (65997-15-1)</b>	
Bioakumulacijski potencijal	No bioaccumulation data available.
<b>kalcijev hidroksid (1305-62-0)</b>	
Bioakumulacijski potencijal	Not bioaccumulative.
<b>titanium(IV) oxide; [in powder form containing &lt; 1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
Bioakumulacijski potencijal	Not bioaccumulative.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

<b>ARDEX F 11</b>	
Ekologija - tlo	Nijedan(ni).
<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.
<b>Portland cement (65997-15-1)</b>	
Napetost površine	No data available in the literature
Ekologija - tlo	No (test)data on mobility of the substance available.
<b>kalcijev hidroksid (1305-62-0)</b>	
Napetost površine	72 mN/m (20 °C, 0.1 %, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
Ekologija - tlo	Adsorbs into the soil.
<b>titanium(IV) oxide; [in powder form containing &lt; 1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
Napetost površine	No data available in the literature
Ekologija - tlo	Low potential for mobility in soil.

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

<b>ARDEX F 11</b>	
PBT: nije relevantno - nije potrebna registracija	
vPvB: nije relevantno - nije potrebna registracija	

# ARDEX F 11

## Sigurnosno-Tehnički List

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

(Komponenta)	
Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7), Portland cement (65997-15-1), kalcijev hidroksid (1305-62-0), titanium(IV) oxide; [in powder form containing < 1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)
Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7), Portland cement (65997-15-1), kalcijev hidroksid (1305-62-0), titanium(IV) oxide; [in powder form containing < 1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)

### 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	: Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Informacije o ekološkom otpadu	: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532)	: 17 01 01 - Beton 10 13 14 - otpadni beton i betonski mulj Za ostatke 01 04 07* - otpad koji sadrži opasne tvari iz fizikalne i kemijske prerade neželjezonosnih ruda

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA

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

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Nije primjenjivo

# ARDEX F 11

## Sigurnosno-Tehnički List

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

### Prijevoz morem

Nije primjenjivo

### Zračni prijevoz

Nije primjenjivo

### 14.7. Prijevoz morem u razlišenom 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

#### EU-uredbe

Ostali propisi, ograničenja i uredbe

1. Cement i smjese koji sadrže cement ne smiju se stavljati u promet niti koristiti ako u hidratiziranom obliku sadržaj topljivog kroma VI u ukupnoj suhoj masi cementa iznosi više od 2 mg/kg (0,0002%).
2. Ako se koriste redukcijiska sredstva, tada, ne dovodeći u pitanje primjenu drugih propisa Zajednice kojima je uređeno razvrstavanje, pakiranje i označavanje opasnih tvari i smjesa, prije stavljanja u promet dobavljač mora osigurati da su na vidnom mjestu na ambalaži cementa ili smjesa koje sadrže cement istaknuti čitki i neizbrisivi podaci o datumu pakiranja kao i o uvjetima skladištenja i vremenu skladištenja u kojemu aktivnost redukcijiskog sredstva ostaje održana i u kojemu se sadržaj topljivog kroma VI zadržava ispod granične vrijednosti navedene u stavku 1.
3. Iznimno, stavci 1. i 2. ne primjenjuju se na stavljanje u promet za uporabu u kontroliranim zatvorenim i potpuno automatiziranim postupcima ni na takvu uporabu ako se cementom i smjesama koje sadrže cement rukuje isključivo strojno i ne postoji mogućnost dodira s kožom.
4. Norme koje je Europski odbor za normizaciju (CEN) usvojio za ispitivanje sadržaja kroma (VI) topljivog u vodi u cementu i smjesama koje sadrže cement koristit će se kao ispitna metoda za predočavanje sukladnosti sa stavkom 1.
5. Kožni proizvodi koji dolaze u izravan dodir s kožom ne smiju se stavljati na tržište ako sadrže krom VI u koncentraciji jednakoj ili većoj od 3 mg/kg (0,0003 % masenog udjela) ukupne suhe mase kože.
6. Proizvodi koji sadrže kožne dijelove koji dolaze u dodir s kožom ne smiju se stavljati na tržište ako bilo koji od tih kožnih dijelova sadrži krom VI u koncentraciji jednakoj ili većoj od 3 mg/kg (0,0003 % masenog udjela) ukupne suhe mase kožnog dijela.
7. Stavci 5. i 6. ne primjenjuju se na stavljanje na tržište rabljenih proizvoda koji su bili u uporabi u Europskoj uniji prije 1. svibnja 2015.

#### 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)

# ARDEX F 11

## Sigurnosno-Tehnički List

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

### 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 VOC (2004/42/CE, hlapljivi organski spojevi)

HOS sadržaj : < 3 %

### 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)

## 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta

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.