



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: 7.1.2026. Nadomješta verziju: 21.10.2024. Verzija: 5.1

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : ARDEX F 11
UFI : 87U6-3GQ2-JX0V-7U1F
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 / priprema : 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

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.

ARDEX F 11

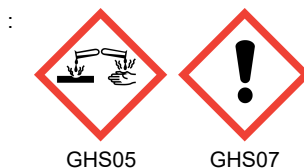
Sigurnosno-Tehnički List

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

2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP)



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.

P261 - Izbjegavati udisanje prašina.

P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitne rukavice.

P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.

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.

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 vodonosnog 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)

ARDEX F 11

Sigurnosno-Tehnički List

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

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
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
Portland cement	CAS br: 65997-15-1 EZ-br: 266-043-4	> 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
kalcijev hidroksid	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	< 0,5	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 svjež 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).

ARDEX F 11

Sigurnosno-Tehnički List

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

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. Kompletan zaštitna odjeća. |

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 provjetravanje 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 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). |
| Inkompatibilni materijali | : Aluminijska. Kiseline. amonijevoj soli. |
| Područje pohrane | : suho. |

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

ARDEX F 11

Sigurnosno-Tehnički List

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

quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
Lokalni naziv	Silica crystalline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)
Napomena	(Year of adoption 2003)
Zakonska referenca	SCOEL Recommendations
Austrija - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Quarzfeinstaub (alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid): Siliciumdioxid
MAK (OEL TWA)	0,05 mg/m³ (A)
Napomena	Krebserzeugend: III C
Zakonska referenca	BGBI. II Nr. 330/2024
Austrija - Biološke granične vrijednosti	
Lokalni naziv	Quarzhaltigen 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 2024 (VGÜ)
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Kristalni SiO2, kvarc
GVI (OEL TWA)	0,1 mg/m³
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Portland cement (65997-15-1)	
Austrija - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Portlandzement (Zement) (Staub)
MAK (OEL TWA)	5 mg/m³ (E)
Zakonska referenca	BGBI. II Nr. 330/2024
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Prašina portland cementa
GVI (OEL TWA)	10 mg/m³ U (ukupna prašina) 4 mg/m³ R (respirabilna prašina)
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)

ARDEX F 11

Sigurnosno-Tehnički List

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

kalcijev hidroksid (1305-62-0)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Austrija - Stručna ograničenja izlaganja	
MAK (OEL TWA)	1 mg/m³ (E)
MAK (OEL STEL)	4 mg/m³ (E, 8x 5(Mow) min)
Zakonska referenca	BGBI. II Nr. 156/2021
titanium(IV) oxide; [in powder form containing < 1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Austrija - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Titandioxid (Alveolarstaub)
MAK (OEL TWA)	5 mg/m³ (A)
MAK (OEL STEL)	10 mg/m³ (A, 2x 60(Miw) min)
Napomena	Krebserzeugend: III B (für Titanoxidpulver, das ≥ 1% Partikel mit einem aerodynamischen Durchmesser ≤ 10µm enthält)
Zakonska referenca	BGBI. II Nr. 330/2024
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Titanov dioksid
GVI (OEL TWA)	10 mg/m³ U (ukupna prašina) 4 mg/m³ R (respirabilna prašina)
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
DNEL i PNEC	
chalk (1317-65-3)	
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	100 mg/l
kalcijev hidroksid (1305-62-0)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutno - lokalni učinci, udisanje	4 mg/m³
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	1 mg/m³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Akutno - lokalni učinci, udisanje	4 mg/m³
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	1 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	0,49 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,32 mg/l
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	1080 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	3 mg/l

ARDEX F 11

Sigurnosno-Tehnički List

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

lithium-carbonate (554-13-2)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutno - sustavni učinci, kožni	100 mg/kg KW/dan
Akutno - sustavni učinci, udisanje	30 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	64,3 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	10 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Akutno - sustavni učinci, kožni	50 mg/kg KW/dan
Akutno - sustavni učinci, udisanje	28,92 mg/m ³
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 ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	64,3 mg/kg KW/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	9 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,9 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	238,4 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	23,84 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	44,11 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
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. Izbjegavajte stvaranje i širenje prašine.

Osobna zaštitna oprema

Osobna zaštitna oprema:

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

Oznake osobne zaštitne opreme:



Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Nositi zatvorene zaštitne naočale. Spriječiti dodir s kožom i očima

Zaštitu kože

Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice

ARDEX F 11

Sigurnosno-Tehnički List

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

Zaštita ruku					
vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
	Pamučne rukavice impregnirane nitrilom	Molimo da se pridržavate uputa proizvođača u vezi s propusnošću i vremenom prodora	0,15	Obratite se dobavljaču/proizvođaču	EN ISO 374

Nadzor nad izloženošću okoliša

Nadzor nad izloženošću okoliša:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Budite oprezni prilikom obrade kako bi se smanjilo stvaranje prašine

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Kruto
Boja	: bijelo.
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
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: 2,75 – 3,2 g/cm³
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/m³

ARDEX F 11

Sigurnosno-Tehnički List

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

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. Aluminija.

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

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

pH	5 – 8 (40 %, 20 °C)
----	---------------------

Portland cement (65997-15-1)

pH	11 – 13,5 (20 °C)
----	-------------------

kalcijev hidroksid (1305-62-0)

pH	12,4 (0.18 %, 20 °C, EU Method A.6: Water solubility)
----	---

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

pH	7 (aqueous suspension, 10 %)
----	------------------------------

ARDEX F 11

Sigurnosno-Tehnički List

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

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

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

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

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

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

ARDEX F 11

Sigurnosno-Tehnički List

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

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal

ARDEX F 11	
Bioakumulacijski potencijal	Nema bioakumulacije.

ARDEX F 11

Sigurnosno-Tehnički List

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

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

12.4. Pokretljivost u tlu

ARDEX F 11	
Ekologija - tlo	Nijedan(ni).
quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7)	
Napetost površine	No data available in the literature
Ekologija - tlo	Low potential for mobility in soil.
Portland cement (65997-15-1)	
Napetost površine	No data available in the literature
Ekologija - tlo	No (test)data on mobility of the substance available.
kalcijev hidroksid (1305-62-0)	
Napetost površine	72 mN/m (20 °C, 0.1 %, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
Ekologija - tlo	Adsorbs into the soil.
titanium(IV) oxide; [in powder form containing < 1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Napetost površine	No data available in the literature
Ekologija - tlo	Low potential for mobility in soil.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

ARDEX F 11	
PBT: nije relevantno - nije potrebna registracija	
vPvB: nije relevantno - nije potrebna registracija	
(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

ARDEX F 11

Sigurnosno-Tehnički List

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

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
14.1. UN broj ili identifikacijski broj		
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u		
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu		
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.4. Skupina pakiranja		
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.5. Opasnosti za okoliš		
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

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

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

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 redukcijskog 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, postojani organski zagađivači)

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

Uredba o ozonu (2024/590)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba Vijeća (EZ) za kontrolu robe s dvojnomo namjenom

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) za kontrolu predmeta dvojne namjene

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)

ARDEX F 11

Sigurnosno-Tehnički List

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

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

Ostale informacije : Te se informacije temelje na našim saznanjima i iskustvima. od trenutno dostupnog najboljeg znanja; ne daje se jamstvo da su informacije dovoljne ni točne u svim uvjetima.

Puni tekst H-oznaka i EUH:

Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.

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.