

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa  
Naziv proizvoda : ARDEX G10 anthrazit  
Šifra proizvoda : 3210, 3600

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

##### 1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste : Stručna uporaba  
Spec. industrijske/profesionalne uporabe : Građevinski materijali  
Upotreba materijala / priprema : Hidroizolacija  
Postavljanje pločica

##### 1.2.2. Uporabe 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  
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, 1. kategorija H318  
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta H335  
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 označavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



Oznaka opasnosti (CLP) : Opasnost  
Opasni sastojci : 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 : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s regionalnim/nacionalnim/međunarodnim/lokalnim

# ARDEX G10 anthrazit

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

propisima.

### Označivanje u skladu s Direktivi 67/548/EEZ ili 1999/45/EZ

#### 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 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]
Portland cement	(CAS br) 65997-15-1 (EZ-br) 266-043-4	> 20	Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335

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. Ne izazivati povraćanje.

#### 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 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 : Upotrijebite sredstvo za gašenje prikladno za okolni požar.

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.

Neprikladna sredstva : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna 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.

# ARDEX G10 anthrazit

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

### 6.1.1. 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.

### 6.1.2. 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 : Wear protective gloves. 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

Portland cement (65997-15-1)		
Austrija	Lokalni naziv	Portlandzement (Staub)
Austrija	MAK (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> (E)

### Exposure limit values for the other components

calcium sulfate (7778-18-9)			
Austrija	Lokalni naziv	Calciumsulfat	
Austrija	MAK (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> (A)	
Austrija	MAK (OEL STEL)	10 mg/m <sup>3</sup> (A, 2x 60(Miw) min)	

calcium carbonate (471-34-1)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	6,36 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Akutno - sustavni učinci, oralni	6,1 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	6,1 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	1,06 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	100 mg/l

calcium sulfate (7778-18-9)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutno - sustavni učinci, udisanje	5082 mg/m <sup>3</sup> (Experimental value)
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	21,17 mg/m <sup>3</sup> (Experimental value)
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Akutno - sustavni učinci, udisanje	3811 mg/m <sup>3</sup> (Experimental value)
Akutno - sustavni učinci, oralni	11,4 mg/kg KW/dan (Experimental value)

# ARDEX G10 anthrazit

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

calcium sulfate (7778-18-9)	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	1,52 mg/kg KW/dan (Experimental value)
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	5,29 mg/m <sup>3</sup> (Experimental value)
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	100 mg/l

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta.

#### Osobna zaštitna oprema:

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

#### Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice. The following materials are suitable for protective gloves:

Nitrile impregnated cotton gloves (layer thickness of about 0,15 mm).

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

#### Zaštita očiju:

Nositi zatvorene zaštitne naočale

#### Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu

#### Zaštita dišnih puteva:

Ako je na radnom mjestu premašeno ograničenje:



#### 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
Izgled	: Prah.
Boja	: antracit.
Miris	: bezmirisan.
Prag mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	: 11,5
Relativna brzina isparavanjem (butil acetat = 1)	: Nema raspoloživih podataka
Talište	: > 1250 °C
Točka solidifikacije	: Nije primjenjivo
Vrelište	: Not applicable
Plamište	: Nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja	: Nije primjenjivo
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nije zapaljiv
Tlak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare kod 20 °C	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	: Nije primjenjivo
Gustoća	: 2,75 – 3,2 g/cm <sup>3</sup>
Topljivost	: Voda: 0,1 – 1,5 g/l @ 20°C
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	: Nema raspoloživih podataka

# ARDEX G10 anthrazit

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

Viskoznost, kinematička	: Nije primjenjivo
Viskoznost, dinamičan	: Not applicable
Eksplozivna svojstva	: Nijedan(ni).
Oksidacijska svojstva	: Nijedan(ni).
Granice eksplozivnosti	: Nije primjenjivo

### 9.2. Ostale informacije

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. Aluminija.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nema poznatih opasnosti kod razgradnje proizvoda.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost	: Nisu razvrstane
Nagrizanje ili nadraživanje kože	: Nadražuje kožu. pH: 11,5
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Uzrokuje teške ozljede oka. pH: 11,5
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.
STOT – ponavljano izlaganje	: Nisu razvrstane
Opasnost od aspiracije	: Nisu razvrstane

#### ARDEX G10 anthrazit

Viskoznost, kinematička	Nije primjenjivo
-------------------------	------------------

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.

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

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

### 12.2. Postojanost i razgradivost

#### ARDEX G10 anthrazit

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

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

Postojanost i razgradivost	Biodegradability: not applicable.
----------------------------	-----------------------------------

# ARDEX G10 anthrazit

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

Portland cement (65997-15-1)	
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	Not applicable
TPK	Not applicable
BPK (% TPK)	Not applicable

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

ARDEX G10 anthrazit	
Bioakumulacijski potencijal	Nema bioakumulacije.

Portland cement (65997-15-1)	
Bioakumulacijski potencijal	Bioaccumulation: not applicable.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

ARDEX G10 anthrazit	
Ekologija - tlo	Nijedan(ni).

Portland cement (65997-15-1)	
Ekologija - tlo	No (test)data on mobility of the substance available.

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

ARDEX G10 anthrazit	
PBT: nije relevantno - nije potrebna registracija	
vPvB: nije relevantno - nije potrebna registracija	

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

## 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	: Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Ekologija - otpadni materijali	: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED)	: 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</b>		
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
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>		
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
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

#### - Prijevoz morem

Nije primjenjivo

# ARDEX G10 anthrazit

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

### - Zračni prijevoz

Nije primjenjivo

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

## 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

HOS sadržaj

: < 3 %

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 redukcijska 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.

#### 15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

### 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

# ARDEX G10 anthrazit

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

---

*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.*