



# ARDEX F 11

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878  
Udgivelsesdato: 04-12-2017 Revideret den: 16-02-2026 Erstatte version fra: 21-10-2024 Version: 6.0

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding  
Produkt navn : ARDEX F 11  
UFI : 2DX6-QGAS-QK57-3N2G  
Dansk produktregistreringsnummer : 472922  
Produktkode : 32149, 20358

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori : Udelukkende til erhvervsmæssig brug  
Specifikation for industriel og erhvervsmæssig anvendelse : Byggematerialer  
Anvendelse af stoffet/blandingen : Vægspartelmasser  
Funktion eller anvendelseskategori : Byggematerialer

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Fabrikant

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

#### 1.4. Nødtelefon

Land/område	Organisation	Nødtelefonnummer
Danmark	Nødtelefonnummer.	Giftlinien: 82 12 12 12

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Hudætsning/hudirritation, kategori 2 H315  
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1 H318  
Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 3, H335  
irritation af luftvejene  
Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

##### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenskade.

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS05

GHS07

Signalord (CLP) :

Fare

Indeholder :

Portlandcement

# ARDEX F 11

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Faresætninger (CLP)	: H315 - Forårsager hudirritation. H318 - Forårsager alvorlig øjenskade. H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.
Sikkerhedssætninger (CLP)	: P102 - Opbevares utilgængeligt for børn. P261 - Undgå indånding af pulver. P273 - Undgå udledning til miljøet. P280 - Bær øjenbeskyttelse, beskyttelseshandsker. P302+P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
Ekstra sætninger	: Indholdet/beholderen bortskaffes i afhærdet tilstand i henhold til gældende lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

### Nordiske landes forordninger

#### Danmark

MAL-kode : 00-4 (Bekendtgørelse nr. 301 fra 1993)

### 2.3. Andre farer

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Produktet indeholder reduktionsmidler for at sikre, at cement/binder indeholder mindre end 0,0002% opløseligt chrom VI. Hvis lagerbetingelserne ikke er hensigtsmæssige (ved udsættelse for fugt/vand) eller lagringsperioden er overskredet, vil effektiviteten af reduktionsmidlerne blive nedsat, og produktet kan blive hudsensibiliserende (hhv. H317 eller EUH203).

PBT: ikke relevant - ingen registrering påkrævet

vPvB: ikke relevant - ingen registrering påkrævet

Indeholder ingen PBT og/ eller vPvB-stoffer  $\geq 0,1\%$  vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

Komponent	
Stof(fer) der ikke lever op til PBT-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med Bilag XIII	kvarts, konc respirabelt krystallinsk silikatstøv < 1% (14808-60-7), Portlandcement (65997-15-1), calciumhydroxid (1305-62-0), Titanium(IV)oxid; [i pulverform med < 1 % partikler med aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (13463-67-7)
Stof(fer), der ikke lever op til vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med bilag Annex XIII	kvarts, konc respirabelt krystallinsk silikatstøv < 1% (14808-60-7), Portlandcement (65997-15-1), calciumhydroxid (1305-62-0), Titanium(IV)oxid; [i pulverform med < 1 % partikler med aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (13463-67-7)

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 %

Komponent	
Stof(fer), der ikke er inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have ødelæggende endokrine egenskaber, eller ikke er identificeret som havende ødelæggende endokrine egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, som står opført i Kommissionens Delegerede Forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens Forordning (EU) 2018/605	kvarts, konc respirabelt krystallinsk silikatstøv < 1% (14808-60-7)

# ARDEX F 11

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
kvarts, konc respirabelt krystallinsk silikatstøv < 1% stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	CAS nr: 14808-60-7 EC-nummer: 238-878-4	> 40 - < 50	Ikke klassificeret
Portlandcement	CAS nr: 65997-15-1 EC-nummer: 266-043-4	> 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
calciumhydroxid	CAS nr: 1305-62-0 EC-nummer: 215-137-3 REACH-nr: 01-2119475151-45	> 1 - < 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Titanium(IV)oxid; [i pulverform med < 1 % partikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]	CAS nr: 13463-67-7 EC-nummer: 236-675-5 EC Index nummer: 022-006-00-2	< 0,5	Ikke klassificeret

Kommentar : Chrom(VI)-forbindelser < 2 ppm

Full tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp efter indånding	: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
Førstehjælp efter hudkontakt	: Vask huden med store mængder vand. Alt tilsmudset tøj tages af. Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Tilkald straks læge.
Førstehjælp efter indtagelse	: Hvis personen er ved fuld bevidsthed, få han/hun til at drikke store mængder vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget at drikke.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger efter hudkontakt	: Irritation.
Symptomer/virkninger efter øjenkontakt	: Alvorlige øjenskader.

#### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	: Ikke brændbart.
Uegnede slukningsmidler	: kraftig vandstråle.

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare	: Ingen brandfare.
Eksplisionsfare	: Ingen.
Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand	: Ingen.

# ARDEX F 11

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Brandforebyggende foranstaltninger : Det er ikke nødvendigt med særlige foranstaltninger.  
Beskyttelse under brandslukning : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- Almene forholdsregler : Absorber udslip for at undgå materielskade.

#### For ikke-indsatspersonel

- Beskyttelsesudstyr : Forholdsregler for sikker håndtering. Se afsnit 7.  
Nødprocedurer : Undgå kontakt med hud og øjne, brug beskyttelsesbriller, handsker og eventuelt ærmeovertræk.

#### For indsatspersonel

- Nødprocedurer : Det er ikke nødvendigt med særlige foranstaltninger.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Inddæmning : Udslip opsamles.  
Rengøringsprocedurer : Udfør en mekanisk opsamling af produktet. Begræns dannelsen af støv mest muligt. Udslip opsamles. Brug ikke trykluft til rengøring.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13. Se afsnit 8.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Yderligere farer under behandlingen : Se afsnit 8.  
Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Undgå kontakt med hud og øjne, brug beskyttelsesbriller, handsker og eventuelt ærmeovertræk. Brug personligt beskyttelsesudstyr.  
Hygiejniske foranstaltninger : Bær beskytteshandsker. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Lagerbetingelser : Beskyttes mod fugt. Opbevares et tørt sted. Produktet indeholder reduktionsmidler for at sikre, at cement/binder indeholder mindre end 0,0002% opløseligt chrom VI. Hvis lagerbetingelserne ikke er hensigtsmæssige (ved udsættelse for fugt/vand) eller lagringsperioden er overskredet, vil effektiviteten af reduktionsmidlerne blive nedsat, og produktet kan blive hudsensibiliserende (hhv. H317 eller EUH203).  
Uforenelige materialer : Aluminium. Syrer. ammoniumsalte.  
Opbevaringssted : tørt.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

# ARDEX F 11

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### Nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

<b>kvarts, konc respirabelt krystallinsk silikatstøv&lt;1% (14808-60-7)</b>	
<b>EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)</b>	
Lokalt navn	Silica crystalline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)
Bemærkning	(Year of adoption 2003)
Ivgivningsmæssig henvisning	SCOEL Recommendations
<b>Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Kvarts
8-timers grænseværdi (OEL TWA)	0,3 mg/m <sup>3</sup> total 0,1 mg/m <sup>3</sup> respirabel
Kortidsgrænseværdi (OEL STEL)*	0,6 mg/m <sup>3</sup> total 0,2 mg/m <sup>3</sup> respirabel
Bemærkning	Kvarts, respirabel: K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende og omfattet af bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af risici ved arbejde med stoffer og materialer, der kan være kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske)
Ivgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1619 af 19/12/2024

\*STEL value is calculated based on the TWA limit

<b>calciumhydroxid (1305-62-0)</b>	
<b>EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)</b>	
Ivgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
<b>Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
8-timers grænseværdi (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>

<b>Titanium(IV)oxid; [i pulverform med &lt; 1 % partikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
<b>Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Titandioxid
8-timers grænseværdi (OEL TWA)	6 mg/m <sup>3</sup> beregnet som Ti
Kortidsgrænseværdi (OEL STEL)*	12 mg/m <sup>3</sup> beregnet som Ti
Bemærkning	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende og omfattet af bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af risici ved arbejde med stoffer og materialer, der kan være kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske)
Ivgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1619 af 19/12/2024

\*STEL value is calculated based on the TWA limit

#### DNEL-værdier og PNECværdier

<b>kridt (1317-65-3)</b>	
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC rensningsanlæg	100 mg/l

# ARDEX F 11

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

<b>calciumhydroxid (1305-62-0)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbejdstagere)</b>	
Akut - lokal effekt, indånding	4 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - lokal effekt, indånding	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)</b>	
Akut - lokal effekt, indånding	4 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - lokal effekt, indånding	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vand)</b>	
PNEC aqua (ferskvand)	0,49 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,32 mg/l
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	1080 mg/kg tørvægt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC rensningsanlæg	3 mg/l
<b>lithiumcarbonat (554-13-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbejdstagere)</b>	
Akut - systemisk effekt, dermal	100 mg/kg kropsvægt/dag
Akut - systemisk effekt, indånding	30 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - systemisk effekt, dermal	64,3 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)</b>	
Akut - systemisk effekt, dermal	50 mg/kg kropsvægt/dag
Akut - systemisk effekt, indånding	28,92 mg/m <sup>3</sup>
Akut - systemisk effekt, oral	19,23 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, oral	6,43 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	9,64 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - systemisk effekt, dermal	64,3 mg/kg kropsvægt/dag
<b>PNEC (Vand)</b>	
PNEC aqua (ferskvand)	9 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,9 mg/l
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (ferskvand)	238,4 mg/kg tørvægt
PNEC sediment (havvand)	23,84 mg/kg tørvægt
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	44,11 mg/kg tørvægt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC rensningsanlæg	122,2 mg/l

# ARDEX F 11

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Dannelsen og spredningen af støv skal forhindres eller begrænses.

#### Personlige værnemidler

#### Personlige værnemidler:

Beskyttelsesbriller. Ved støvdannelse: støvmaske. Handsker.

#### Personlige værnemidler symbol(er):



#### Beskyttelse af øjne og ansigt

#### Beskyttelse af øjne:

Brug lukkede sikkerhedsbriller. Undgå kontakt med huden og øjnene

#### Beskyttelse af hud

#### Beskyttelse af krop og hud:

Brug egnet beskyttelsesudstyr

#### Beskyttelse af hænder:

Beskyttelseshandsker

Beskyttelse af hænder					
type	Materiale	Gennemtrængning af intakt materiale	Tykkelse (mm)	Gennemtrængning	Standard
	Nitrilimprægnerede bomuldshandsker	Overhold fabrikantens vejledning vedrørende permeabiliteten og gennemtrængningstiden	0,15	Referer til leverandøren/fabrikanten	EN ISO 374

#### Åndedrætsværn

#### Åndedrætsværn:

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Vær omhyggelig under bearbejdningen for at begrænse støvdannelsen mest muligt

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	: Fast
Farve	: hvid.
Udseende	: Pulver.
Lugt	: lugtløst.
Lugtgrænse	: Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	: > 1250 °C
Frysepunkt	: Ikke anvendelig
Kogepunkt	: Kan ikke anvendes
Antændelighed	: Ikke brændbart
Eksplorative egenskaber	: Ingen.
Oxiderende egenskaber	: Ingen.
Nedre eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig

# ARDEX F 11

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Øvre eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Nedbrydningsstemperatur	: Ikke tilgængeligt
pH	: < 11,5
Koncentration af pH-opløsning	: 10 %
Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendelig
Viskositet, dynamisk	: Kan ikke anvendes
Opløselighed	: Vand: 0,1 – 1,5 g/l @ 20°C
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: Ikke tilgængeligt
Damptryk	: Ikke tilgængeligt
Damptryk ved 50°C	: Ikke tilgængeligt
Massefylde	: 2,75 – 3,2 g/cm <sup>3</sup>
Relativ massefylde	: Ikke anvendelig
Relativ damptæthed ved 20°C	: Ikke anvendelig
Partikelstørrelse:	: Ikke tilgængeligt

### 9.2. Andre oplysninger

#### Andre sikkerhedskarakteristika

VOC-indhold	: < 3 %
Tilsyneladende vægtfylde	: 900 – 1300 kg/m <sup>3</sup>

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reagerer med vand.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen under de anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se afsnit 7).

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Syrer. ammoniumsalte. Aluminium.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Der kendes ingen farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret

calciumhydroxid (1305-62-0)	
LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt (OECD 425, Rotte, Hun, Eksperimentel værdi, Oral, 14 dag(e))
LD50 hud kanin	> 2500 mg/kg kropsvægt (OECD 402, 24 t, Kanin, Han / hun, Eksperimentel værdi, Dermal, 14 dag(e))
LC50 Indånding - Rotte	> 6,04 mg/l (OECD 436, 4 t, Rotte, Han / hun, Eksperimentel værdi, Indånding (støv), 15 dag(e))

# ARDEX F 11

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

<b>Titanium(IV)oxid; [i pulverform med &lt; 1 % partikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt (OECD 401, Rotte, Mand / kvinde, Eksperimentel værdi, Oral, 14 dag(e))
LC50 Indånding - Rotte	> 5,09 mg/l (OECD 403, 4 t, Rotte, Han, Eksperimentel værdi, Indånding (støv), 14 dag(e))

Hudætsning/-irritation : Forårsager hudirritation.  
pH: < 11,5

<b>kvarts, konc respirabelt krystallinsk silikatstøv&lt;1% (14808-60-7)</b>	
pH	5 – 8 (40 %, 20 °C)

<b>Portlandcement (65997-15-1)</b>	
pH	11 – 13,5 (20 °C)

<b>calciumhydroxid (1305-62-0)</b>	
pH	12,4 (0.18 %, 20 °C, EU-metode A.6)

<b>Titanium(IV)oxid; [i pulverform med &lt; 1 % partikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
pH	7 (vandig suspension, 10 %)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Forårsager alvorlig øjenskade.  
pH: < 11,5

<b>kvarts, konc respirabelt krystallinsk silikatstøv&lt;1% (14808-60-7)</b>	
pH	5 – 8 (40 %, 20 °C)

<b>Portlandcement (65997-15-1)</b>	
pH	11 – 13,5 (20 °C)

<b>calciumhydroxid (1305-62-0)</b>	
pH	12,4 (0.18 %, 20 °C, EU-metode A.6)

<b>Titanium(IV)oxid; [i pulverform med &lt; 1 % partikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
pH	7 (vandig suspension, 10 %)

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Ikke klassificeret  
Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret  
Carcinogenicitet : Ikke klassificeret  
Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret  
Enkel STOT-eksponering : Kan forårsage irritation af luftvejene.

<b>Portlandcement (65997-15-1)</b>	
Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage irritation af luftvejene.

<b>calciumhydroxid (1305-62-0)</b>	
Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer : Ikke klassificeret  
Aspirationsfare : Ikke klassificeret

<b>ARDEX F 11</b>	
Viskositet, kinematisk	Ikke anvendelig

<b>kvarts, konc respirabelt krystallinsk silikatstøv&lt;1% (14808-60-7)</b>	
Viskositet, kinematisk	Kan ikke anvendes (fast emne)

<b>Portlandcement (65997-15-1)</b>	
Viskositet, kinematisk	Kan ikke anvendes (fast emne)

# ARDEX F 11

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

<b>calciumhydroxid (1305-62-0)</b>	
Viskositet, kinematisk	Kan ikke anvendes (fast emne)

<b>Titanium(IV)oxid; [i pulverform med &lt; 1 % partikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
Viskositet, kinematisk	Kan ikke anvendes (fast emne)

### 11.2. Oplysninger om andre farer

#### Andre oplysninger

Potentielle skadelige helbredsvirkninger på mennesker og mulige symptomer : Irritation: Stærkt irriterende for øjnene

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Miljø - generelt : Produktet betragtes som ikke giftigt for vandlevendeorganismer, og forårsager ingen uønskede langtidsvirkninger i miljøet.  
Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret  
Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk) : Ikke klassificeret

<b>Portlandcement (65997-15-1)</b>	
LC50 - Fisk [1]	> 1000 mg/l (96 t, Pisces)

<b>calciumhydroxid (1305-62-0)</b>	
LC50 - Fisk [1]	50,6 mg/l (OECD 203, 96 t, Oncorhynchus mykiss, Statisk system, Sødt vand, Eksperimentel værdi, Dødelig)
EC50 - Skaldyr [1]	49,1 mg/l (OECD 202, 48 t, Daphnia magna, Statisk system, Sødt vand, Eksperimentel værdi, Vurderet værdi)
ErC50 alger	184,57 mg/l (OECD 201, 72 t, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Sødt vand, Eksperimentel værdi, Nominalkoncentration)

<b>Titanium(IV)oxid; [i pulverform med &lt; 1 % partikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
LC50 - Fisk [1]	> 1000 mg/l (Pisces, Sødt vand)
EC50 - Skaldyr [1]	> 1000 mg/l (Invertebrata, Sødt vand)
EC50 72h - Alger [1]	> 100 mg/l (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Sødt vand, Eksperimentel værdi, Væksthastighed)

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

<b>ARDEX F 11</b>	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke anvendelig. Uorganiske partikelstoffer.
BOD (% af ThOD)	Kan ikke anvendes

<b>kvarts, konc respirabelt krystallinsk silikatstøv&lt;1% (14808-60-7)</b>	
Persistens og nedbrydelighed	Biologisk nedbrydelig: kan ikke tilpasses.
Kemisk iltforbrug (COD)	Kan ikke anvendes (uorganisk)
ThOD	Kan ikke anvendes (uorganisk)

<b>Portlandcement (65997-15-1)</b>	
Persistens og nedbrydelighed	Biologisk nedbrydelig: kan ikke tilpasses.
Kemisk iltforbrug (COD)	Kan ikke anvendes (uorganisk)
ThOD	Kan ikke anvendes (uorganisk)

# ARDEX F 11

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

<b>Portlandcement (65997-15-1)</b>	
BOD (% af ThOD)	Kan ikke anvendes
<b>calciumhydroxid (1305-62-0)</b>	
Persistens og nedbrydelighed	Biologisk nedbrydelig: kan ikke tilpasses.
Kemisk iltforbrug (COD)	Kan ikke anvendes (uorganisk)
ThOD	Kan ikke anvendes (uorganisk)
<b>Titanium(IV)oxid; [i pulverform med &lt; 1 % partikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
Persistens og nedbrydelighed	Biologisk nedbrydelig: kan ikke tilpasses.
Kemisk iltforbrug (COD)	Kan ikke anvendes (uorganisk)
ThOD	Kan ikke anvendes (uorganisk)

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

<b>ARDEX F 11</b>	
Bioakkumuleringspotentiale	Ingen bioakkumulering.
<b>kvarts, konc respirabelt krystallinsk silikatstøv&lt;1% (14808-60-7)</b>	
Bioakkumuleringspotentiale	Ikke bioakkumulativ.
<b>Portlandcement (65997-15-1)</b>	
Bioakkumuleringspotentiale	Ingen data over bioakkumulation.
<b>calciumhydroxid (1305-62-0)</b>	
Bioakkumuleringspotentiale	Ikke bioakkumulativ.
<b>Titanium(IV)oxid; [i pulverform med &lt; 1 % partikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
Bioakkumuleringspotentiale	Ikke bioakkumulativ.

### 12.4. Mobilitet i jord

<b>ARDEX F 11</b>	
Miljø - jord	Ingen.
<b>kvarts, konc respirabelt krystallinsk silikatstøv&lt;1% (14808-60-7)</b>	
Overfladespænding	Ingen tilgængelige data i litteraturen
Miljø - jord	Lavt potentiale for mobilitet i jord.
<b>Portlandcement (65997-15-1)</b>	
Overfladespænding	Ingen tilgængelige data i litteraturen
Miljø - jord	Ingen tilgængelige (test)data for mobilitet af stoffet.
<b>calciumhydroxid (1305-62-0)</b>	
Overfladespænding	72 mN/m (20 °C, 0.1 %, OECD 115)
Miljø - jord	Absorberes i jord.
<b>Titanium(IV)oxid; [i pulverform med &lt; 1 % partikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
Overfladespænding	Ingen tilgængelige data i litteraturen
Miljø - jord	Lavt potentiale for mobilitet i jord.

# ARDEX F 11

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

#### ARDEX F 11

PBT: ikke relevant - ingen registrering påkrævet

vPvB: ikke relevant - ingen registrering påkrævet

#### Komponent

Stof(fer) der ikke lever op til PBT-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med Bilag XIII	kvarts, konc respirabelt krystallinsk silikatstøv<1% (14808-60-7), Portlandcement (65997-15-1), calciumhydroxid (1305-62-0), Titanium(IV)oxid; [i pulverform med < 1 % partikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)
Stof(fer), der ikke lever op til vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med bilag Annex XIII	kvarts, konc respirabelt krystallinsk silikatstøv<1% (14808-60-7), Portlandcement (65997-15-1), calciumhydroxid (1305-62-0), Titanium(IV)oxid; [i pulverform med < 1 % partikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Regional affaldsforordning	: Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.
Metoder til affaldsbehandling	: Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger.
Produkt/Emballage-bortskaffelse	: Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler. Undgå udledning til miljøet.
Oplysninger om økologisk affald	: Undgå udledning til miljøet.
Europæisk liste over affald (LoW, BEMÆRKNING 2000/532)	: 17 01 01 - Beton 10 13 14 - Betonaffald og betonslam For rester 01 04 07* - Affald indeholdende farlige stoffer fra fysisk og kemisk bearbejdning af ikke-metalholdige mineraler

## PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer</b>		
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>		
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>		
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
<b>14.4. Emballagegruppe</b>		
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
<b>14.5. Miljøfarer</b>		
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig

# ARDEX F 11

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige		

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

#### Vejtransport

Ikke anvendelig

#### Søfart

Ikke anvendelig

#### Luftfart

Ikke anvendelig

### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### EU-regler

- Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter :
1. Cement og blandinger, som indeholder cement, må ikke markedsføres eller anvendes, hvis de i hydreret form indeholder mere end 2 mg/kg (0,0002 %) opløseligt chrom VI i forhold til den samlede tørvægt af cementen.
  2. Hvis der anvendes reduktionsmidler, skal leverandørerne før markedsføringen sikre, at emballagen til cement og præparater, som indeholder cement, med forbehold af andre fællesskabsbestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af stoffer og blandinger, er mærket med synlige, let læselige og uudslettelige oplysninger om emballeringsdato og om de lagerbetingelser og den lagringsperiode, der er hensigtsmæssige for at sikre, at reduktionsmidlet stadig er aktivt, og holde indholdet af opløseligt chrom VI under den grænse, der er anført i stk. 1.
  3. Som undtagelse gælder stk. 1 og 2 dog ikke for markedsføring og anvendelse i forbindelse med kontrollerede lukkede og fuldautomatiserede processer, hvor cement og blandinger, som indeholder cement, udelukkende behandles maskinelt, og hvor der ikke er nogen mulighed for kontakt med huden.
  4. Standarden, vedtaget af Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN) til bestemmelse af indholdet af vandopløseligt chrom (VI) i cement og cementholdige blandinger, anvendes som analysemetode til kontrol af overensstemmelse med stk. 1.
  5. Lædervarer, der kommer i kontakt med huden, må ikke markedsføres, hvis de indeholder chrom(VI) i koncentrationer på eller over 3 mg/kg (0,0003 vægtprocent) af den samlede tørvægt af læderet.
  6. Genstande, der indeholder læderdele, som kommer i kontakt med huden, må ikke markedsføres, hvis en eller flere af disse læderdele indeholder chrom(VI) i koncentrationer på eller over 3 mg/kg (0,0003 vægtprocent) af den samlede tørvægt af læderdelen.
  7. Stk. 5 og 6 finder ikke anvendelse på markedsføringen af brugte varer i slutanvendelse i Unionen før den 1. maj 2015.

#### REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XVII (Begrænsningsbetingelser)

#### REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

# ARDEX F 11

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### REACH kandidatliste (SVHC)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

### PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent (forudgående informeret samtykke))

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

### POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants (persistente organiske miljøgifte))

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

### Ozonforordning (2024/590)

Ikke opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 2024/590)

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 2024/590 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

### Rådsforordning (EU) til kontrol af dele, der kan bruges på flere måder

Indeholder intet stof underlagt COUNCIL REGULATION (EU) for kontrol af elementer med dobbelt anvendelse

### VOC-direktiv (2004/42/CE, Volatile Organic Compounds (Flygtige organiske forbindelser))

VOC-indhold : < 3 %

### Forordningen udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over udgangsstoffer til eksplosivstoffer (Forordning EU 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer)

### Forordning om narkotikaprækursorer (EF 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over narkotikaprækursorer (Forordning EF 273/2004 om narkotikaprækursorer)

### Nationale regler

#### Danmark

MAL-kode

: 00-4 (Bekendtgørelse nr. 301 fra 1993)

Danske nationale regler

: Unge må ikke beskæftiges med eller på anden måde udsættes for påvirkninger fra produktet

Gravide/ammende kvinder, der arbejder med produktet, må ikke komme i direkte kontakt med det. Hvis en ansat er gravid eller ammande og den pågældende anvender eller er udsat for påvirkninger fra dette produkt i arbejdet, skal arbejdsgiveren altid udføre en risikovurdering af arbejdet. Vurderingen skal både handle om påvirkningens farlighed og dens styrke og varighed. Arbejdsgiverens beslutning om, at en gravid eller ammande kan udføre en bestemt arbejdsopgave, skal derfor træffes i sammenhæng med hendes konkrete arbejdsforhold. Se endvidere At-vejledning A.1.8-7 om Gravides og ammendes arbejdsmiljø

Ved brug og bortskaffelse skal kravene fra Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer følges

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Andre oplysninger

: Disse informationer er baseret på vores aktuelle viden og erfaring. fra den bedste viden, der for tiden er tilgængelig Der gives ingen garanti for, at oplysningerne er tilstrækkelige eller korrekte under alle omstændigheder.

### H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 3, irritation af luftvejene
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.

# ARDEX F 11

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
------	---

Sikkerhedsdatablad (SDS), EU

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.