

# ARDEX X 78



## Sikkerhedsdatablad

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

Udgivelsesdato: 31-08-2017 Revideret den: 27-11-2023

Erstatter version fra: 11-07-2023

Version: 3.1

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding  
Produktnavn : ARDEX X 78  
Dansk produktregistreringsnummer : 2345135  
Produktkode : 78325

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

##### 1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori : Forbeholdt erhvervmæssig brug  
Specifikation for industriel og erhvervmæssig anvendelse : Byggematerialer

Anvendelse af stoffet/blandingen : Fliseklæbere  
Naturstensklæbere

Funktion eller anvendelseskategori : Byggematerialer

##### 1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

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

##### Fabrikant

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

#### 1.4. Nødtelefon

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, irritation af luftvejene H335

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

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

Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenskade.

# ARDEX X 78

## Sikkerhedsdatablad

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

### 2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS05

GHS07

Signalord (CLP) :

Fare

Indeholder :

Portlandcement

Faresætninger (CLP) :

H315 - Forårsager hudirritation.

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.

Sikkerhedssætninger (CLP) :

P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.

P280 - Bær øjenbeskyttelse, beskyttelseshandsker.

P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P302+P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.

P261 - Undgå indånding af pulver.

Ekstra sætninger :

Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med regionale/nationale/internationale/lokale bestemmelser.

#### Nordiske landes forordninger

##### Danmark

MAL-kode (forældet) :

00-4

### 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/vPvB-stoffer  $\geq 0,1\%$  vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

Komponent	
Portlandcement (65997-15-1)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
calciumdiformiat (544-17-2)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
kvarts, konc respirabelt krystallinsk silikatstøv <1% (14808-60-7)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %

Komponent	
kvarts, konc respirabelt krystallinsk silikatstøv <1%(14808-60-7)	Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %

# ARDEX X 78

## Sikkerhedsdatablad

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

Komponent	
calciumdiformiat(544-17-2)	Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %

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

#### 3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

#### 3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Portlandcement	CAS nr: 65997-15-1 EC-nummer: 266-043-4	> 20	Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335
kvarts, konc respirabelt krystallinsk silikatstøv<1% stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	CAS nr: 14808-60-7 EC-nummer: 238-878-4	> 30 - < 40	Ikke klassificeret
calciumdiformiat	CAS nr: 544-17-2 EC-nummer: 208-863-7	> 1 - < 1,5	Eye Dam. 1, H318

Kommentar : Chrom(VI)-forbindelser < 2 ppm  
Fuld 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. Fremkald ikke opkastning.

#### 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 : Brug egnede midler til at bekæmpe omgivende brande.  
Uegnede slukningsmidler : kraftig vandstråle.

# ARDEX X 78

## Sikkerhedsdatablad

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

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

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

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

#### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

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

#### 6.1.2. 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 beskyttelseshandsker. 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 X 78

## Sikkerhedsdatablad

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

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### 8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

kvarts, konc respirabelt krystallinsk silikatstøv<1% (14808-60-7)	
<b>EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)</b>	
Lokalt navn	Silica crystalline (Quartz)
IOEL TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Respirabel fraktion)
Bemærkning	(Year of adoption 2003) (Year of adoption 2003)
lovgivningsmæssig henvisning	SCOEL Recommendations SCOEL Recommendations
<b>Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Kvarts
OEL TWA [1]	0,3 mg/m <sup>3</sup> total 0,1 mg/m <sup>3</sup> total, respirabel
Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 202 af 21/02/2023

##### 8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

##### 8.1.3. Luftforurenende stoffer, der dannes under foreskrevet anvendelse

Ingen tilgængelige oplysninger

##### 8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

calciumdiformiat (544-17-2)	
<b>DNEL/DMEL (Arbejdstagere)</b>	
Akut - systemisk effekt, dermal	4780 mg/kg kropsvægt/dag
Akut - systemisk effekt, indånding	337 mg/m <sup>3</sup>
Akut - lokal effekt, dermal	16,7 mg/cm <sup>2</sup>
Langvarig - systemisk effekt, dermal	4780 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - lokal effekt, dermal	16,7 mg/cm <sup>2</sup>
Langvarig - systemisk effekt, indånding	337 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)</b>	
Akut - systemisk effekt, dermal	2390 mg/kg kropsvægt/dag
Akut - systemisk effekt, indånding	83,2 mg/m <sup>3</sup>
Akut - lokal effekt, dermal	8,3 mg/cm <sup>2</sup>
Langvarig - systemisk effekt, oral	23,9 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	83,2 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - systemisk effekt, dermal	2390 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - lokal effekt, dermal	8,3 mg/cm <sup>2</sup>
<b>PNEC (Vand)</b>	
PNEC aqua (ferskvand)	2 mg/l

# ARDEX X 78

## Sikkerhedsdatablad

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

calciumdiformiat (544-17-2)	
PNEC aqua (havvand)	0,2 mg/l
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (ferskvand)	13,4 mg/kg tørvægt
PNEC sediment (havvand)	1,34 mg/kg tørvægt
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	1,5 mg/kg tørvægt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC rensningsanlæg	2,21 mg/l

### 8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

## 8.2. Eksponeringskontrol

### 8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

### 8.2.2. Personlige værnemidler

#### Personlige værnemidler:

Beskyttelsesbriller. Ved støvdannelse: støvmaske. Handsker.

#### Personlige værnemidler symbol(er):



#### 8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

##### Beskyttelse af øjne:

Brug lukkede sikkerhedsbriller

#### 8.2.2.2. Beskyttelse af hud

##### Beskyttelse af krop og hud:

Brug egnet beskyttelsesudstyr

##### Beskyttelse af hænder:

Beskyttelseshandsker. The following materials are suitable for protective gloves:

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

Beskyttelse af hænder					
type	Materiale	Gennemtrængning	Tykkelse (mm)	Gennemtrængning	Standard
			0,15		

#### 8.2.2.3. Åndedrætsværn

##### Åndedrætsværn:

Hvis grænseværdien for erhvervsmæssig eksponering overskrides:

#### 8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

### 8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

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

Undgå udledning til miljøet.

# ARDEX X 78

## Sikkerhedsdatablad

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

### Andre oplysninger:

Vær omhyggelig under bearbejdningen for at begrænse støvdannelsen mest muligt. Dannelsen og spredningen af støv skal forhindres eller begrænses.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

Fysisk form	: Fast
Farve	: Grå.
Udseende	: Pulver.
Lugt	: lugtløst.
Lugtgrænse	: Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	: > 1250 °C
Frysepunkt	: Ikke anvendelig
Kogepunkt	: Kan ikke anvendes
Antændelighed	: Ikke brændbar.
Eksplorative egenskaber	: Ingen.
Oxiderende egenskaber	: Ingen.
Eksplisionsgrænser	: Ikke anvendelig
Nedre eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig
Øvre eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Nedbrydningstemperatur	: Ikke tilgængeligt
pH	: < 11,5 Vandig opløsning
pH af opløsning	: Ikke tilgængeligt
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
Partikelstørrelsesfordeling	: Ikke tilgængeligt
Partikelform	: Ikke tilgængeligt
Partikelformet forhold	: Ikke tilgængeligt
Partikel aggregeringstand	: Ikke tilgængeligt
Partikel agglomerationsstilstand	: Ikke tilgængeligt
Partikelspecifikt overfladeareal	: Ikke tilgængeligt
Partikelstøvaftagelse	: Ikke tilgængeligt

### 9.2. Andre oplysninger

#### 9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 9.2.2. 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.

# ARDEX X 78

## Sikkerhedsdatablad

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

### 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

#### calciumdiformiat (544-17-2)

LD50 oral rotte	2560 mg/kg (Samme som eller svarende til OECD 401, Rotte, Han / hun, Eksperimentel værdi, Oral, 14 dag(e))
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt (OECD 402, 24 t, Rotte, Han / hun, Read-across, Hud, 14 dag(e))
LC50 Indånding - Rotte	> 0,67 mg/l air (EPA OTS 798.1150, 4 t, Rotte, Han / hun, Read-across, Indånding (støv), 14 dag(e))
ATE CLP (oral)	2560 mg/kg kropsvægt

Hudætsning/-irritation : Forårsager hudirritation.

pH: < 11,5 Vandig opløsning

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Forårsager alvorlig øjenskade.

pH: < 11,5 Vandig opløsning

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Ikke klassificeret

Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret

Carcinogenicitet : Ikke klassificeret

Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret

Enkel STOT-eksponering : Kan forårsage irritation af luftvejene.

#### Portlandcement (65997-15-1)

Enkel STOT-eksponering : Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer : Ikke klassificeret

Aspirationsfare : Ikke klassificeret

## ARDEX X 78

Viskositet, kinematisk : Ikke anvendelig

### 11.2. Oplysninger om andre farer

#### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 11.2.2. Andre oplysninger

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

# ARDEX X 78

## Sikkerhedsdatablad

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

### 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

#### Portlandcement (65997-15-1)

LC50 - Fisk [1]	> 1000 mg/l (96 t, Pisces)
-----------------	----------------------------

#### calciumdiformiat (544-17-2)

LC50 - Fisk [1]	> 1000 mg/l (Andet, 96 t, Danio rerio, Statisk system, Sødt vand, Eksperimentel værdi)
EC50 - Skaldyr [1]	> 1000 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 48 t, Daphnia magna, Gennemstrømningssystem, Sødt vand, Eksperimentel værdi, Bevægelse)
ErC50 alger	> 1000 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 t, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Sødt vand, Read-across, Nominalkoncentration)

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

##### ARDEX X 78

Persistens og nedbrydelighed	Ikke anvendelig. Uorganiske partikelstoffer.
BOD (% af ThOD)	Kan ikke anvendes

##### Portlandcement (65997-15-1)

Persistens og nedbrydelighed	Biologisk nedbrydelig: kan ikke tilpasses.
Kemisk iltforbrug (COD)	Kan ikke anvendes (uorganisk)
ThOD	Kan ikke anvendes (uorganisk)
BOD (% af ThOD)	Kan ikke anvendes

##### calciumdiformiat (544-17-2)

Persistens og nedbrydelighed	Biologisk let nedbrydelig i vand.
------------------------------	-----------------------------------

##### kvarts, konc respirabelt krystallinsk silikatstøv<1% (14808-60-7)

Persistens og nedbrydelighed	Biologisk nedbrydelig: kan ikke tilpasses.
Kemisk iltforbrug (COD)	Kan ikke anvendes (uorganisk)
ThOD	Kan ikke anvendes (uorganisk)

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

##### ARDEX X 78

Bioakkumuleringspotentiale	Ingen bioakkumulering.
----------------------------	------------------------

##### Portlandcement (65997-15-1)

Bioakkumuleringspotentiale	Ingen data over bioakkumulation.
----------------------------	----------------------------------

##### calciumdiformiat (544-17-2)

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	-2,3 – -1,9 (Read-across, EU-metode A.8, 23 °C)
Bioakkumuleringspotentiale	Ikke bioakkumulativ.

##### kvarts, konc respirabelt krystallinsk silikatstøv<1% (14808-60-7)

Bioakkumuleringspotentiale	Ingen data over bioakkumulation.
----------------------------	----------------------------------

# ARDEX X 78

## Sikkerhedsdatablad

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

### 12.4. Mobilitet i jord

#### ARDEX X 78

Miljø - jord Ingen.

#### Portlandcement (65997-15-1)

Overfladespænding Ingen tilgængelige data i litteraturen

Miljø - jord Ingen tilgængelige (test)data for mobilitet af stoffet.

#### calciumdiforamat (544-17-2)

Overfladespænding 72 mN/m (20 °C, 0.1 %)

Normaliseret adsorptionskoefficient for organisk kulstof (Log Koc) 1,49 (log Koc, Read-across)

Miljø - jord Høj mobilitet i jord.

#### kvarts, konc respirabelt krystallinsk silikatstøv<1% (14808-60-7)

Overfladespænding Ingen tilgængelige data i litteraturen

Miljø - jord Lavt potentiale for mobilitet i jord.

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

#### ARDEX X 78

PBT: ikke relevant - ingen registrering påkrævet

vPvB: ikke relevant - ingen registrering påkrævet

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

National lovgivning (affald) : 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.  
Miljø - affald : Undgå udledning til miljøet.  
EAK-kode : 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

# ARDEX X 78

## Sikkerhedsdatablad

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

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. UN-nummer</b>		
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>		
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>		
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
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
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige		

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

- **Vejtransport**  
Ikke anvendelig

- **Søfart**  
Ikke anvendelig

- **Luffart**  
Ikke anvendelig

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

#### 15.1.1. EU-regler

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

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

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

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

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

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over ozonfortynding (Forordning EU 1005/2009 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til sprængstoffer (Forordning EU 2019/1148 angående lancering på markedet og brug af forstadier til sprængstoffer)

VOC-indhold : < 3 %

# ARDEX X 78

## Sikkerhedsdatablad

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

- 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.

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til narkotika (Forordning EC 273/2004 om fremstilling og lancering på markedet af visse stoffer brugt i den illegale fremstilling af narkotika og psykotropiske stoffer)

### 15.1.2. Nationale regler

#### Danmark

- MAL-kode (forældet) : 00-4  
Danske nationale regler : Må ikke bruges af unge under 18 år

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

### PUNKT 16: Andre oplysninger

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

Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 3, irritation af luftvejene

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.