



# ARDEX X 77 W

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Utgivelsesdato:  
31.08.2017

Redigert:  
12.02.2024

Erstatter versjon:  
24.04.2023

Versjon:  
4.0

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblanding  
Produktnavn : ARDEX X 77 W  
Dansk produktregistreringsnummer : 209954300-4  
Produktkode : 77313

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

##### 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk  
Industriell/profesjonell bruksspes : Byggematerialer  
Bruk av stoffet/blandingen : Flislím  
Funksjons- eller brukskategori : Byggematerialer

##### 1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Produsent

Ardex Skandinavia 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)

##### Leverandør

ARDEX SKANDINAVIA AS Filial Norge  
Jerikoveien 10 B  
NO N -1067 Oslo, Norway  
T 22 61 05 00, F 22 61 05 75  
[ardex@ardex.no](mailto:ardex@ardex.no), [www.ardex.no](http://www.ardex.no)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Land/region	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Danmark	Nødtelefonnummer		Giftlinien: 82 12 12 12	
Norge	Nødtelefon		Giftinformasjonen 22 59 13 00	

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Etsende/irriterende for huden, Kategori 2 H315  
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1 H318  
Giftvirkning på bestemte organer – enkelteksponering, Kategori H335  
3, irritasjon av luftveiene  
Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

##### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Irriterer huden. Gir alvorlig øyeskade.

# ARDEX X 77 W

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### 2.2. Merkingselementer

#### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS05

GHS07

Signalord (CLP) :

Fare

Inneholder :

Portlandcement

Faresetning (CLP) :

H315 - Irriterer huden.

H318 - Gir alvorlig øyeskade.

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Sikkerhetssetninger (CLP) :

P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.

P280 - Benytt øyevern, vernehansker.

P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P302+P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.

P261 - Unngå innånding av støv.

Tilleggssetninger :

Innhold/beholder leveres i samsvar med regionale/nasjonale/internasjonale/lokale forskrifter.

#### Forordning – nordiske land

##### Danmark

MAL-kode :

00-4 (Bestemmelse nr. 301 fra 1993)

### 2.3. Andre farer

Andre fareområder som ikke resulterer i klassifisering :

Produktet inneholder reduksjonsmidler for å sikre at sement/binder inneholder mindre enn 0,0002% oppløselig krom VI. Hvis lagringsbetingelsene ikke er hensiktsmessige (eksponering for fukt/vann) eller lagringsperioden overskrides, vil effektiviteten av reduksjonsmidlene bli nedsatt, og produktet kan bli hudsensibiliserende (hhv. H317 eller EUH203).

PBT: ikke relevant - ingen registrering påkrevet

vPvB: ikke relevant - ingen registrering påkrevet

Inneholder ingen PBT- og/eller vPvB-substanser  $\geq 0,1$  % – målt i henhold til REACH Vedlegg XIII

Bestanddel	
Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordnings PBT-kriterier i henhold til Vedlegg XIII	calcium diformate (544-17-2), Portlandcement (65997-15-1), titanium(IV) oxide; [in powder form containing < 1 % or more of particles with aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (13463-67-7)
Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordningens vPvB-kriterier i henhold til Vedlegg XIII	calcium diformate (544-17-2), Portlandcement (65997-15-1), titanium(IV) oxide; [in powder form containing < 1 % or more of particles with aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (13463-67-7)

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

Bestanddel	
Stoff inkluderes ikke i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605	calcium diformate (544-17-2)

# ARDEX X 77 W

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.1. Stoffer

Gjelder ikke

#### 3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Portlandcement	CAS-nr: 65997-15-1 EU nr: 266-043-4	> 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
calcium diformate	CAS-nr: 544-17-2 EU nr: 208-863-7	> 1 - < 3	Eye Dam. 1, H318
titanium(IV) oxide; [in powder form containing < 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]	CAS-nr: 13463-67-7 EU nr: 236-675-5 EU-identifikasjonsnummer: 022-006-00-2	< 1	Ikke klassifisert

Merknader : Seksverdige kromforbindelser < 2 ppm

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP etter innånding : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.  
FØRSTEHJELP etter hudkontakt : Vask huden med mye vann. Tilsølte klær må fjernes. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.  
FØRSTEHJELP etter øyekontakt : Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Tilkall legen umiddelbart.  
FØRSTEHJELP etter svelging : Hvis pasienten er fullstendig bevisst, gis rikelig med vann å drikke. Ikke gi drikke til en bevisstløs person. Ikke fremkall oppkast.

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved hudkontakt : Irritasjon.  
Symptomer/virkninger ved øyekontakt : Alvorlige øyeskader.

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

### AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

#### 5.1. Sløkkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Bruk egnede midler til å kjempe mot nærliggende brann.  
Uegnet slukningsmiddel : kraftig vannstråle.

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare : Ingen brannfare.  
Eksplosjonsfare : Ingen.  
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Ingen.

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

Forholdsregler ved brann : Spesielle forholdsregler er ikke nødvendig.

# ARDEX X 77 W

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Beskyttelse under brannslukking : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsværn.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler : Absorber spill for å hindre materiell skade.

##### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr : Beskyttelsestiltak for sikker håndtering. Se Avsnitt 7.  
Nødsprosedyrer : Unngå kontakt med huden og øynene.

##### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

Nødsprosedyrer : Spesielle forholdsregler er ikke nødvendig.

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp i kloakk og drikkevann.

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding : Samle opp spill.  
Rengjøringsmetoder : Få opp produktet med mekaniske hjelpemidler. Reduser mest mulig produksjon av støv. Samle opp spill. Ikke bruk trykkluft til rengjøringen.

#### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13. Se Avsnitt 8.

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ytterligere farer under behandling : Se Avsnitt 8.  
Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk personlig verneutstyr.  
Hygieniske forhåndsregler : Wear protective gloves. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

#### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Beskyttes mot fuktighet. Oppbevares tørt. Produktet inneholder reduksjonsmidler for å sikre at sement/binder inneholder mindre enn 0,0002% oppløselig krom VI. Hvis lagringsbetingelsene ikke er hensiktsmessige (eksponering for fukt/vann) eller lagringsperioden overskrides, vil effektiviteten av reduksjonsmidlene bli nedsatt, og produktet kan bli hudsensibiliserende (hhv. H317 eller EUH203).  
Uforenlige materialer : Aluminium. Syrer. Amoniakksalt.  
Lagringsplass : tørt.

#### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1. Kontrollparametere

##### 8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

# ARDEX X 77 W

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

<b>titanium(IV) oxide; [in powder form containing &lt; 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
<b>Danmark - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Titandioxid
OEL TWA	6 mg/m <sup>3</sup> beregnet som Ti
Merknad	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Regulatorisk referanse	BEK nr 202 af 21/02/2023
<b>Norge - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Titandioksid
Grenseverdi (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248

### 8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

<b>calcium diformate (544-17-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbeidstakere)</b>	
Akutt - systemiske effekter, dermal	4780 mg/kg kroppsvekt/dag
Akutt - systemiske effekter, innånding	337 mg/m <sup>3</sup>
Akutt - lokale effekter, dermal	16,7 mg/cm <sup>2</sup>
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	4780 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - lokale effekter, dermal	16,7 mg/cm <sup>2</sup>
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	337 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)</b>	
Akutt - systemiske effekter, dermal	2390 mg/kg kroppsvekt/dag
Akutt - systemiske effekter, innånding	83,2 mg/m <sup>3</sup>
Akutt - lokale effekter, dermal	8,3 mg/cm <sup>2</sup>
Langsiktig - systemiske effekter, oral	23,9 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	83,2 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	2390 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - lokale effekter, dermal	8,3 mg/cm <sup>2</sup>
<b>PNEC (Vann)</b>	
PNEC vann (ferskvann)	2 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,2 mg/l
<b>PNEC (Bunnfall)</b>	
PNEC bunnfall (ferskvann)	13,4 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	1,34 mg/kg tørrvekt
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	1,5 mg/kg tørrvekt

# ARDEX X 77 W

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### calcium diformate (544-17-2)

#### PNEC (STP)

PNEC renseanlegg	2,21 mg/l
------------------	-----------

#### 8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### 8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

##### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

#### 8.2.2. Personlig verneutstyr

##### Personlig verneutstyr:

Vernebriller. Avgivelse av støv: støvmaske. Hansker.

##### Personlig verneutstyr – symbol(er):



#### 8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

##### Øyebeskyttelse:

Bruk lukkede vernebriller

#### 8.2.2.2. Hudbeskyttelse

##### Hud- og kroppsvern:

Bruk egnet verneutstyr

##### Håndvern:

Beskyttelseshansker. The following materials are suitable for protective gloves:

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

Håndvern					
type	Materiale	Gjennomtrenging	Tykkelse (mm)	Penetrering	Standard
			0,15		

#### 8.2.2.3. Åndedrettsvern

##### Åndedrettsvern:

I tilfelle eksponeringsgrensene overskrides:

#### 8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

##### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

##### Andre opplysninger:

Vær forsiktig under behandlingsprosessen for å redusere støvutvikling mest mulig. Hindre eller begrense støvdannelse eller -spredning.

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form : Fast stoff

Farge : hvit.

# ARDEX X 77 W

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Utseende	: Pulver.
Lukt	: uten lukt.
Luktterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: > 1250 °C
Frysepunkt	: Gjelder ikke
Kokepunkt	: Kan ikke anvendes
Brannfarlighet	: Ikke brannfarlig.
Eksplorative egenskaper	: Ingen.
Brannfarlige egenskaper	: Ingen.
Nedre eksplosjonsgrense	: Gjelder ikke
Øvre eksplosjonsgrense	: Gjelder ikke
Flammepunkt	: Gjelder ikke
Selvantennelsestemperatur	: Gjelder ikke
Nedbrytningstemperatur	: Ikke tilgjengelig
pH	: < 11,5
pH løsnings	: Ikke tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: Gjelder ikke
Viskositet, dynamisk	: Kan ikke anvendes
Løselighet	: Vann: 0,1 – 1,5 g/l @ 20°C
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk ved 50°C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: 2,75 – 3,2 g/cm <sup>3</sup>
Relativ tetthet	: Gjelder ikke
Relativ damp tetthet ved 20°C	: Gjelder ikke
Partikkelstørrelse	: Ikke tilgjengelig

## 9.2. Andre opplysninger

### 9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

VOC-innhold	: < 3 %
Tilsynelatende tetthet	: 900 – 1300 kg/m <sup>3</sup>

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reagerer med vann.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen i anbefalte oppbevarings- og håndteringsforhold (se avsnitt 7).

### 10.5. Uforenlige materialer

Syrer. Amoniakk salt. Aluminium.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen farlige kjente nedbrytningsprodukter.

# ARDEX X 77 W

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral) : Ikke klassifisert  
Akutt toksisitet (hud) : Ikke klassifisert  
Akutt toksisitet (innånding) : Ikke klassifisert

<b>calcium diformate (544-17-2)</b>	
LD50 oral rotte	2560 mg/kg (Ekvivalent med eller nesten lik OECD 401, Rotte, Hann / hunn, Erfaringsverdi, Oral, 14 dager)
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt (OECD 402, 24 t, Rotte, Hann / hunn, Read-across, Hud, 14 dager)
LC50 Inhalering - Rotte	> 0,67 mg/l air (EPA OTS 798.1150, 4 t, Rotte, Hann / hunn, Read-across, Innånding (støv), 14 dager)
ATE CLP (oralt)	2560 mg/kg kroppsvekt

<b>titanium(IV) oxide; [in powder form containing &lt; 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt (OECD 401, Rotte, Hann / hunn, Erfaringsverdi, Oral, 14 dager)
LC50 Inhalering - Rotte	> 5,09 mg/l (OECD 403, 4 t, Rotte, Mannlig, Erfaringsverdi, Innånding (støv), 14 dager)

Hudetsing/hudirritasjon : Irriterer huden.  
pH: < 11,5

<b>calcium diformate (544-17-2)</b>	
pH	6 – 7 (13 %)

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

<b>titanium(IV) oxide; [in powder form containing &lt; 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
pH	7 (vandig suspensjon, 10 %)

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Gir alvorlig øyeskade.  
pH: < 11,5

<b>calcium diformate (544-17-2)</b>	
pH	6 – 7 (13 %)

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

<b>titanium(IV) oxide; [in powder form containing &lt; 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
pH	7 (vandig suspensjon, 10 %)

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert  
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller : Ikke klassifisert  
Kreftframkallende egenskaper : Ikke klassifisert  
Giftighet for reproduksjon : Ikke klassifisert  
STOT – enkelteksponering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

<b>Portlandcement (65997-15-1)</b>	
STOT – enkelteksponering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert  
Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert



# ARDEX X 77 W

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

ARDEX X 77 W	
Viskositet, kinematisk	Gjelder ikke
calcium diformate (544-17-2)	
Viskositet, kinematisk	Kan ikke anvendes (fast emne)
Portlandcement (65997-15-1)	
Viskositet, kinematisk	Kan ikke anvendes (fast emne)
titanium(IV) oxide; [in powder form containing < 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Viskositet, kinematisk	Kan ikke anvendes (fast emne)

### 11.2. Opplysninger om andre farer

#### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 11.2.2. Andre opplysninger

Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer : Irritasjon: sterkt irriterende for øynene

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Økologi - generell : Produktet betraktes ikke som giftig for vannlevende organismer og forårsaker ikke skadelige langtidsvirkninger i miljøet.  
Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt) : Ikke klassifisert  
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) : Ikke klassifisert

calcium diformate (544-17-2)	
LC50 - Fisk [1]	> 1000 mg/l (Annet, 96 t, Danio rerio, Statisk system, Ferskvann, Erfaringsverdi)
EC50 - Krepssdyr [1]	> 1000 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 48 t, Daphnia magna, Gjennomstrømningssystem, Ferskvann, Erfaringsverdi, Bevegelse)
ErC50 alger	> 1000 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 t, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Ferskvann, Read-across, Nominalkonsentrasjon)
Portlandcement (65997-15-1)	
LC50 - Fisk [1]	> 1000 mg/l (96 t, Pisces)
titanium(IV) oxide; [in powder form containing < 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
LC50 - Fisk [1]	> 1000 mg/l (Pisces, Ferskvann)
EC50 - Krepssdyr [1]	> 1000 mg/l (Invertebrata, Ferskvann)
EC50 72h - Alger [1]	> 100 mg/l (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Ferskvann, Erfaringsverdi, Veksthastighet)

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

ARDEX X 77 W	
Persistens og nedbrytbarhet	Gjelder ikke. Pulverformige uorganiske stoffer.
BOF (% av ThOD)	Kan ikke anvendes

# ARDEX X 77 W

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

<b>calcium diformate (544-17-2)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk lett nedbrytbar i vann.
<b>Portlandcement (65997-15-1)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet: kan ikke anvendes.
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	Kan ikke anvendes (inorganisk)
ThOD	Kan ikke anvendes (inorganisk)
BOF (% av ThOD)	Kan ikke anvendes
<b>titanium(IV) oxide; [in powder form containing &lt; 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet: kan ikke anvendes.
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	Kan ikke anvendes (inorganisk)
ThOD	Kan ikke anvendes (inorganisk)

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

<b>ARDEX X 77 W</b>	
Bioakkumuleringsevne	ingen bioakkumulering.
<b>calcium diformate (544-17-2)</b>	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	-2,3 – -1,9 (Read-across, EU-metode A.8, 23 °C)
Bioakkumuleringsevne	Ikke bioakkumulerbar.
<b>Portlandcement (65997-15-1)</b>	
Bioakkumuleringsevne	Ingen data over bioakkumulering.
<b>titanium(IV) oxide; [in powder form containing &lt; 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
Bioakkumuleringsevne	Ikke bioakkumulerbar.

### 12.4. Mobilitet i jord

<b>ARDEX X 77 W</b>	
Økologi - jord/mark	Ingen.
<b>calcium diformate (544-17-2)</b>	
Overflatespenning	72 mN/m (20 °C, 0.1 %)
Organisk karbon-normalisert adsorpsjonskoeffisient (Log Koc)	1,49 (log Koc, Read-across)
Økologi - jord/mark	Svært mobil i jord.
<b>Portlandcement (65997-15-1)</b>	
Overflatespenning	Ingen tilgjengelige data i faglitteraturen
Økologi - jord/mark	Ingen (test)data tilgjengelig for mobilitet av stoffet.
<b>titanium(IV) oxide; [in powder form containing &lt; 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
Overflatespenning	Ingen tilgjengelige data i faglitteraturen
Økologi - jord/mark	Lavt potensial for mobilitet i jord.

# ARDEX X 77 W

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

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

#### ARDEX X 77 W

PBT: ikke relevant - ingen registrering påkrevet

vPvB: ikke relevant - ingen registrering påkrevet

#### Bestanddel

Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordnings PBT-kriterier i henhold til Vedlegg XIII	calcium diformate (544-17-2), Portlandcement (65997-15-1), titanium(IV) oxide; [in powder form containing < 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)
Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordningens vPvB-kriterier i henhold til Vedlegg XIII	calcium diformate (544-17-2), Portlandcement (65997-15-1), titanium(IV) oxide; [in powder form containing < 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional avfallsreglement	: Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.
Avfallsbehandlingsmetoder	: Innholdet/holderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstruksjoner.
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje	: Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler. Unngå utslipp til miljøet.
Økologiske opplysninger	: Unngå utslipp til miljøet.
Europeisk avfallsliste (LoW, EF 2000/532)	: 17 01 01 - betong 10 13 14 - betongavfall og betongslam For rester 01 04 07* - avfall som inneholder farlige stoffer fra fysisk og kjemisk bearbeiding av ikke-metallholdige mineraler

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer</b>		
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>		
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>		
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>		
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
<b>14.5. Miljøfarer</b>		
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner		

# ARDEX X 77 W

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### **Veitransport**

Gjelder ikke

#### **Sjøfart**

Gjelder ikke

#### **Luffart**

Gjelder ikke

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### 15.1.1. eu-forskrifter

- Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter : 1. Sement og sementholdige stoffblandinger kan ikke benyttes eller bringes i omsetning dersom de i hydratisert form inneholder mer enn 2 mg/kg (0,0002 %) løselig seksverdig krom av sementens samlede tørrvekt.
2. Dersom det benyttes reduksjonsmidler, skal leverandørene før omsetning påse at emballasjen til sement eller sementholdige stoffblandinger, uten at anvendelsen av andre fellesskapsbestemmelser om klassifisering, pakking og merking av stoffer og stoffblandinger berøres, er merket på en måte som er lett leselig og ikke kan slettes, med opplysninger om emballeringsdato, lagringsforhold og hvilken lagringstid som er egnet for å bevare reduksjonsmiddelets virkning samt holde mengden av løselig seksverdig krom under grenseverdien angitt i nr. 1.
3. Som unntak får nr. 1 og 2 ikke anvendelse på omsetning for og bruk i kontrollerte lukkede og helautomatiserte prosesser der sement og sementholdige stoffblandinger behandles utelukkende av maskiner og der det ikke foreligger noen mulighet for hudkontakt.
4. Standarden som er vedtatt av Den europeiske standardiseringsorganisasjon (CEN) for prøving av innholdet av vannløselig krom (VI) i sement og stoffblandinger som inneholder sement, skal benyttes som prøvingsmetode for å påvise samsvar med nr. 1. (De siste numrene i post 46 er ikke oversatt til norsk enda)
5. Lærvarer som kommer i kontakt med huden, skal ikke bringes i omsetning dersom de inneholder seksverdig krom i konsentrasjoner på 3 mg/kg eller høyere (0,0003 % vektprosent) i den samlede tørrvekten av læret.
6. Varer som inneholder lærdeler og som kommer i kontakt med huden, skal ikke bringes i omsetning dersom noen av lærdelene inneholder seksverdig krom i konsentrasjoner på 3 mg/kg eller høyere (0,0003 % vektprosent) i den samlede tørrvekten av lærdelen.
7. Nr. 5 og 6 får ikke anvendelse på omsetning av brukte varer som var i sluttbruk i Unionen før 1. mai 2015.

#### **REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)**

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XVII (regulerende vilkår)

#### **REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)**

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

#### **REACH-kandidatliste (SVHC)**

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

#### **PIC-forordning (foregående informert samtykke)**

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)

# ARDEX X 77 W

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

### Ozon-forordning (1005/2009)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over ozonnedbrytende stoffer (EU-forordning 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget)

### Forordning om tosidig bruk (428/2009)

Inneholder ingen stoffer oppført på RÅDETS FORORDNING (EF) nr. 428/2009, den 5. mai 2009, om det å organisere et felles regulatorisk system for kontroll av eksport, overføring, formidling og frakt av produkter med tosidig bruk.

### VOC-direktiv (2004/42)

VOC-innhold : < 3 %

### Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (2019/1148)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av forløpsstoffer til sprengstoffer)

### Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (273/2004)

Inneholder ingen substans(er) oppført på Listen over forløpsstoffer til stoffer/substanser (EF-forordning 273/2004 om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer)

#### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

##### Danmark

MAL-kode : 00-4 (Bestemmelse nr. 301 fra 1993)  
Danske nasjonale forskrifter : Produktet er ikke tillatt brukt av unge mennesker under 18 år  
Gravide/ammende kvinner som arbeider med produktet må ikke være i direkte kontakt med produktet

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
Skin Sens. 1	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1
STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer – enkeltexponering, Kategori 3, irritasjon av luftveiene

### ARDEX SDS EU

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.