

# ARDEX RG 12 1-6 Hardener



## Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) 2015/830

Utgivelsesdato:

16.03.2017

Redigert:

Erstatter:

Versjon: 1.0

www.ardex.no

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblandinger  
Produktnavn : ARDEX RG 12 1-6 Hardener  
Produktkode : 12701, 12702, 12703, 12704, 12705, 12706, 12707, 12708, 12709, 12710, 12711, 12712, 12713

#### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

##### 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Bruk av stoffet/blandingen : Fugemasser

##### 1.2.2. Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Leverandør

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

##### Produsent

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

#### 1.4. Nødtelefonnummer

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 H314  
1B  
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori H318  
1  
Hudsensibilisering Kategori 1 H317

Fullstendig tekst for klassifiseringskategorier og H-setninger: se avsnitt 16

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

Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

#### 2.2. Merkingselementer

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

Piktogrammer (CLP) :



GHS05

GHS07

Signalord (CLP) :

Fare

Farlige komponenter :

Amine, Triethylentetramin; N-(2-aminoetyl)3-aminopropyltrimetoksylian

Faresetning (CLP) :

H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne  
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon

Sikkerhetssetninger (CLP) :

P280 - Benytt vernebriller, vernehansker  
P303+P361+P353 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks.  
Skyll/dusj huden med vann  
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

EUH setninger :

EUH205 - Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon

Tilleggssetninger :

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

# ARDEX RG 12 1-6 Hardener

## Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) 2015/830

### 2.3. Andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoff

Ikke anvendelig

### 3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Aminer	(REACH-nr) 01-2119487919-13	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimetoksysilan	(CAS-nr) 1760-24-3 (EU nr) 217-164-6	< 5	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
N,N'-Bis-(3-(trimetoxysilyl)propyl)-1,2-ethandiamin	(CAS-nr) 68845-16-9 (EU nr) 272-453-4	< 0,5	Eye Dam. 1, H318
1-(2-Aminoethyl)-2,2-dimethoxy-1-aza-2-silacyclopentan	(CAS-nr) 618914-51-5	< 0,5	Eye Dam. 1, H318

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- FØRSTEHJELP generell : Tilkall legen umiddelbart.
- FØRSTEHJELP etter innånding : Flytt den forulykkede til frisk luft. Hvis symptomene vedvarer, tilkall legen.
- FØRSTEHJELP etter hudkontakt : Vask huden med mye vann. Tilsølte klær må fjernes. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
- FØRSTEHJELP etter øyekontakt : Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
- FØRSTEHJELP etter svelging : Skyll munnen. Søk legehjelp.

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

- Symptomer/skader etter innånding : Ingen rimelig forutsigbar.
- Symptomer/skader etter hudkontakt : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Symptomer/skader etter øyekontakt : Alvorlig irritasjon av øynene.
- Symptomer/skader etter svelging : Irriterer åndedrettsveiene og slimhinnene.

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

Behandles symptomatisk.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukningsmidler

- Egnede brannslukningsmidler : Alle brannslukningsmidler er tillatt.
- Uegnet slukningsmiddel : Ingen.

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

- Brannfare : Varme kan øke trykket og forårsake fare for eksplosjon av tankene/fatene.
- Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Karbondioksid. Karbonmonoksid.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

- Forholdsregler ved brann : Evakuer området.
- Brannslukningsinstruksjoner : Hindre spredning av brannslukningsvæsken. La ikke slukningsvann renne ned til kloakk eller elver.
- Beskyttelse under brannslukking : Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusiv åndedrettsvern.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet 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 : Bruk personlig verneutstyr.
- Nødsprosedyrer : Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

# ARDEX RG 12 1-6 Hardener

## Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) 2015/830

### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Skaff rengjøringspersonalet et egnet verneutstyr. Beskyttelseshansker. Vernebriller. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".

Nødsprosedyrer : Hindre all penetrering i kloakk eller vannløp.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp i kloakk og drikkevann. Unngå utslipp til miljøet.

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

Til opprydding : Samle opp spill.

Rengjøringsmetoder : Absorber utspilt væske i et absorberende materiale.

Andre opplysninger : Plassér restene i passende containere med sikte på deponering i henhold til gjeldende regelverk (se seksjon 13).

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

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

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ytterligere farer under behandling : Se Avsnitt 8.

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk personlig verneutstyr. Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

Hygieniske forhåndsregler : Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

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

Tekniske tiltak : Sørg for lokalt utsugningsanlegg eller vanlig romventilasjon.

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevar containerne lukket når de ikke er i bruk. Lagres i den opprinnelige emballasjen.

Uforenlige produkter : Oksideringsmidler. Sterke alkalier. Sterke syrer.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1. Kontrollparametere

Inneholder ingen stoffer med grenseverdier for yrkesmessig eksponering

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

#### Personlig verneutstyr:

Åndedrettsvern er ikke påkrevet ved normal bruk. I tilfelle av sprutfare: vernebriller. Hansker.



## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

Form : Væske

Farge : Forskjellige farger.

Lukt : Aminaktig.

Luktterskel : Ingen data tilgjengelige

pH : 11

Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1) : Ingen data tilgjengelige

Smeltepunkt : Ingen data tilgjengelige

Frysepunkt : Ingen data tilgjengelige

Kokepunkt : > °C

Flammepunkt : > 100 °C

Selvantennelsestemperatur : > 350 °C

Nedbrytningstemperatur : > 200 °C

Antennelighet (fast stoff, gass) : Ingen data tilgjengelige

# ARDEX RG 12 1-6 Hardener

## Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) 2015/830

Damptrykk	: Ingen data tilgjengelige
Relativ damp tetthet ved 20 °C	: Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelige
Massetetthet	: 0,9 g/cm <sup>3</sup>
Løselighet	: delvis oppløselig.
Log Pow	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, dynamisk	: 300 mPa.s
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Eksplasjonsgrenser	: Ingen data tilgjengelige

### 9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke eksplosivt.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Mulighet 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

Ingen.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Karbondioksid. Karbonmonoksid.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt giftighet : Ikke klassifisert

N-(2-aminoetyl)3-aminopropyltrimetoksysilan (1760-24-3)	
LD 50 oral rotte	2400 mg/kg (Rotte; OECD 401; Litteraturstudie; 2413 mg/kg bodyweight; Rotte; Ekvivalent med eller nesten lik OECD 401; Erfaringsverdi; 7684 mg/kg bodyweight; Rotte; Erfaringsverdi)
LD50 hud kanin	16480 mg/kg kroppsvekt (Kanin; Erfaringsverdi; Ekvivalent med eller nesten lik OECD 402; >2000 mg/kg bodyweight; Kanin; Erfaringsverdi; EPA OPPTS 870.7600)
LC50 innhalering rotte (mg/l)	1.49-2.44, Rotte; Erfaringsverdi

Etsing/hudirritasjon : Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
pH: 11

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Gir alvorlig øyeskade.  
pH: 11

Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Skader på arvestoffet i kjønnsceller : Ikke klassifisert

Kreftframkallende egenskap : Ikke klassifisert

Reproduksjonstoksitasitet : Ikke klassifisert

STOT – enkelteksponering : Ikke klassifisert

STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert

### ARDEX RG 12 1-6 Hardener

Viskositet, kinematisk	333,33333333 mm <sup>2</sup> /s
------------------------	---------------------------------

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

N-(2-aminoetyl)3-aminopropyltrimetoksysilan (1760-24-3)	
LC50 fisk 1	213 mg/l (LC50; EPA 660/3 - 75/009; 96 h; Salmo gairdneri; Statisk system; Ferskvann; Erfaringsverdi)

# ARDEX RG 12 1-6 Hardener

## Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) 2015/830

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

#### N-(2-aminoetyl)3-aminopropyltrimetoksysilan (1760-24-3)

Persistens og nedbrytbarhet	Vanskelig biologisk nedbrytbar i vann. Hydrolyse i vann. Ingen data tilgjengelig over biologisk nedbrytbarhet i jord. Adsorberes i jord. Fotolyse i luften.
-----------------------------	---

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

#### N-(2-aminoetyl)3-aminopropyltrimetoksysilan (1760-24-3)

Log Pow	-1,67 (Estimert verdi; KOWWIN; 25 °C)
Bioakkumuleringsevne	Ikke bioakkumulert.

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

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

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1. Avfallshåndterings-metoder

Regional lovgivning (avfall) : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.

Avfallshåndterings-metoder : Innholdet/beholderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser.

Anbefalinger for avfallsbehandling : Unngå utslipp til miljøet.

Europeisk avfallsliste (EAL) kode : 08 04 10 - annet avfall av klebemidler og tetningsmasse enn det nevnt i 08 04 09

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. FN-nummer</b>				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	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	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
<b>14.5. Miljøfarer</b>				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### - Vejtransport

Ikke anvendelig

#### - Sjøfart

Ikke anvendelig

#### - Luftfart

Ikke anvendelig

#### - Vannveistransport

Ikke anvendelig

#### - Jernbanetransport

Ikke anvendelig

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket

Ikke anvendelig

# ARDEX RG 12 1-6 Hardener

## Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) 2015/830

### AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

##### 15.1.1. eu-forskrifter

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

##### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer:

ADR	Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger
DNEL	Avledet nivå uten virkning
IATA	Det internasjonale lufttransportforbund
IMDG	Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods
LC50	Dødelig konsentrasjon for 50% av individene
LD50	Dødelig dose for 50% av individene
REACH	Registrering, vurdering, godkjenning og restriksjoner av kjemikalier. REACH forordning (EF) nr. 1907/2006
RID	Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane
SDS	Sikkerhetsdatablad
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende

Datakilder : EUROPAPARLAMENTS OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. november 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger - endringer til direktiv 67/548/EØF, 1999/45/EF og forordning (EF) nr. 1907/2006.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutt giftighet (dermal) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aquatic Chronic 3	Farlig for vannmiljøet - Kronisk Kategori 3
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 1
Skin Corr. 1B	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1B
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering Kategori 1
H302	Farlig ved svelging
H312	Farlig ved hudkontakt
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon
H318	Gir alvorlig øyeskade
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann
EUH205	Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon

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