

**ARALDITE® 2013-1 HARDENER**

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019       |
| 1.3     | 21.09.2020      | 400001016024 | Datum för det första utfärdandet:<br>12.01.2016 |

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

Handelsnamn : ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Unik : KMS5-Y0GK-A00M-NNX9  
Formuleringsidentifierare  
(UFI)

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Användning av ämnet eller  
blandningen : Härdare

Rekommenderade  
begränsningar av  
användningen : Endast för industriellt bruk.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Tillverkare/Leverantör:**

Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA  
Everslaan 45  
3078 EVERBERG  
BELGIEN

E-post: global\_product\_ehs\_admat@huntsman.com  
Telefon: +41 61 299 20 41  
Fax: +41 61 299 20 40

**Distributör:**

ABIC Kemi AB  
Box 6131  
600 06 NORRKÖPING  
SVERIGE  
info@abic.se  
+46 11 14 90 30  
www.abic.se

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

Akuta fall: 112 (begär giftinformation)

Telefonnummer för  
nödsituationer : SVERIGE: Mindre akuta fall: 010 456 6700  
EUROPE: +32 35 75 1234  
France ORFILA: +33(0)145425959  
ASIA: +65 6336-6011  
China: +86 20 39377888  
+86 532 83889090  
India: + 91 22 42 87 5333  
Australia: 1800 786 152  
New Zealand: 0800 767 437  
USA: +1/800/424.9300

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

**Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Irriterande på huden, Kategori 2 H315: Irriterar huden.

**ARALDITE® 2013-1 HARDENER**

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019       |
| 1.3     | 21.09.2020      | 400001016024 | Datum för det första utfärdandet:<br>12.01.2016 |

Allvarlig ögonskada, Kategori 1

H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

Hudsensibilisering, Kategori 1

H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 2

H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**2.2 Märkningsuppgifter**

**Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Faropiktogram

:



Signalord

:

Fara

Faroangivelser

:

H315  
H317  
H318  
H411

Irriterar huden.  
Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Orsakar allvarliga ögonskador.  
Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

:

**Förebyggande:**

P261  
P264  
P273  
P280

Undvik att inandas dimma och ångor.  
Tvätta huden grundligt efter användning.  
Undvik utsläpp till miljön.  
Använd skyddshandskar/ ögonskydd/  
ansiktsskydd.

**Åtgärder:**

P305 + P351 + P338 + P310 VID KONTAKT MED  
ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera  
minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om  
det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta  
genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/  
läkare.

P391

Samla upp spill.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids,  
C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

Fettsyror, C18-omättade, dimerer, polymerer med oleinsyra och trietylentetramin

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel

trientin

## ARALDITE® 2013-1 HARDENER

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019       |
| 1.3     | 21.09.2020      | 400001016024 | Datum för det första utfärdandet:<br>12.01.2016 |

## 2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

## 3.2 Blandningar

## Farliga komponenter

| Kemiskt namn                                                                                                                                                                          | CAS-nr.<br>EG-nr.<br>INDEX-nr<br>Registreringsnummer | Klassificering                                                                                                                          | Koncentration<br>(% w/w) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated), alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines,, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction, | Inte klassificerat<br>-<br>01-2119972322-40          | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411                                            | >= 30 -<br>< 50          |
| Fettsyror, C18-omättade, dimerer, polymerer med oleinsyra och trietylentetramin                                                                                                       | 68154-62-1<br>Polymer                                | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                           | >= 10 -<br>< 20          |
| Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel                                                                                                                                         | 90640-67-8<br>292-588-2<br>01-2119487919-13          | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | >= 5 - <<br>10           |
| Ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen :                                                                                                                            |                                                      |                                                                                                                                         |                          |
| kiseldioxid                                                                                                                                                                           | 7631-86-9<br>231-545-4<br>01-2119379499-16           |                                                                                                                                         | >= 1 - <<br>10           |

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

## 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                       |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allmän rekommendation | : Flytta från farligt område.<br>Kontakta läkare.<br>Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.<br>Behandla symptomatiskt.<br>Sök läkarvård om symptom uppstår. |
| Vid inandning         | : Vid inandning, ut i friska luften.<br>Sök läkarvård om symptom uppstår.                                                                                                 |
| Vid hudkontakt        | : Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.<br>Om det har kommit på huden, skölj noga med vatten.                                                                       |

**ARALDITE® 2013-1 HARDENER**

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019       |
| 1.3     | 21.09.2020      | 400001016024 | Datum för det första utfärdandet:<br>12.01.2016 |

Om det har kommit på kläderna, ta av kläderna.

- Vid ögonkontakt : Små mängder stänk i ögonen kan orsaka irreversibla ögonvävnadsskador och blindhet.  
Vid stänk i ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.  
Fortsätt att spola ögonen under transport till sjukhus.  
Ta ur kontaktlinser.  
Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.  
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- Vid förtäring : Håll andningsvägarna fria.  
Framkalla INTE kräkning.  
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.  
Kontakta läkare om besvär kvarstår.  
För omedelbart patienten till sjukhus.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Relevanta uppgifter finns i andra delar av detta avsnitt. Se även avsnitt 11.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

- Behandling : Behandla symptomatiskt.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel**

- Lämpliga släckmedel : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.
- Olämpligt släckningsmedel : Samlad vattenstråle

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

- Särskilda risker vid brandbekämpning : Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.
- Farliga förbränningsprodukter : Ammoniak  
Koloxider  
Kväveoxider (NOx)  
Aldehyder  
Ketoner

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.
- Ytterligare information : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.  
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

## ARALDITE® 2013-1 HARDENER

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019       |
| 1.3     | 21.09.2020      | 400001016024 | Datum för det första utfärdandet:<br>12.01.2016 |

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.  
Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.  
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.  
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån).  
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För avfallshantering se avsnitt 13., Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation., För personligt skydd se avsnitt 8.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering : Andas inte in ångor/damm.  
Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.  
Undvik kontakt med huden och ögonen.  
För personligt skydd se avsnitt 8.  
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.  
För att förhindra spill under hantering ha flaskan på en metallbricka.  
Hantera sköljvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.  
Kraven på utbildning och medicinska kontroller ska efterlevas i de fall arbetsgivarens riskbedömning visar att detta är nödvändigt.  
Se AFS 2019:3 och AFS 2011:19 § 37 för ytterligare information.

Råd för skydd mot brand och explosion : Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.

Åtgärder beträffande hygien : Ät inte eller drick inte under hanteringen. Rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

## ARALDITE® 2013-1 HARDENER

|         |                 |              |                                   |
|---------|-----------------|--------------|-----------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet:    |
| 1.3     | 21.09.2020      | 400001016024 | 25.04.2019                        |
|         |                 |              | Datum för det första utfärdandet: |
|         |                 |              | 12.01.2016                        |

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Förvara i rätt märkta behållare.

Råd för gemensam lagring : För inkompatibla material, se avsnitt 10 i detta säkerhetsdatablad.

Mer information om lagringsstabilitet : Stabil vid normala förhållanden.

## 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1 Kontrollparametrar

## Gränsvärden för exponering

| Beståndsdelar           | CAS-nr.                                                                                                                            | Värdesort (Exponeringssätt) | Kontrollparametrar            | Grundval |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------|
| trientin                | 112-24-3                                                                                                                           | NGV                         | 1 ppm<br>6 mg/m <sup>3</sup>  | SE AFS   |
| Ytterligare information | Ämnet är sensibiliserande.                                                                                                         |                             |                               |          |
|                         |                                                                                                                                    | KGV                         | 2 ppm<br>12 mg/m <sup>3</sup> | SE AFS   |
| Ytterligare information | Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Ämnet är sensibiliserande. |                             |                               |          |

## Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

| Ämnets namn                                   | Användningsområde | Exponeringsväg | Potentiella hälsoeffekter               | Värde                   |
|-----------------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------------------------|-------------------------|
| Silica, amorphous, fumed, cryst.-free         | Arbetstagare      | Inandning      | Långtids - systemiska effekter          | 4 mg/m <sup>3</sup>     |
| Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel | Arbetstagare      | Inandning      | Långtids - systemiska effekter          | 0,54 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                               | Konsumenter       | Inandning      | Långtids - systemiska effekter          | 0,096 mg/m <sup>3</sup> |
|                                               | Konsumenter       | Oralt          | Långtids - systemiska effekter          | 14 mg/kg bw/dag         |
| trientin                                      | Arbetstagare      | Inandning      | Systemiska effekter, Korttidsexponering | 5380 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                               | Arbetstagare      | Hud            | Systemiska effekter, Långtidsexponering | 0,57 mg/kg bw/dag       |

## ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Version  
1.3Revisionsdatum:  
21.09.2020SDB-nummer:  
400001016024

Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019

Datum för det första utfärdandet:

12.01.2016

|  |              |           |                                            |                      |
|--|--------------|-----------|--------------------------------------------|----------------------|
|  | Arbetstagare | Inandning | Systemiska effekter,<br>Långtidsexponering | 1 mg/m3              |
|  | Arbetstagare | Hud       | Lokala effekter,<br>Långtidsexponering     | 0,028 mg/m3          |
|  | Konsumenter  | Hud       | Systemiska effekter,<br>Korttidsexponering | 8 mg/kg<br>bw/dag    |
|  | Konsumenter  | Inandning | Systemiska effekter,<br>Korttidsexponering | 1600 mg/m3           |
|  | Konsumenter  | Oralt     | Systemiska effekter,<br>Korttidsexponering | 20 mg/kg<br>bw/dag   |
|  | Konsumenter  | Hud       | Lokala effekter,<br>Korttidsexponering     | 1 mg/cm2             |
|  | Konsumenter  | Hud       | Lokala effekter,<br>Korttidsexponering     | 0,25 mg/kg<br>bw/dag |
|  | Konsumenter  | Inandning | Systemiska effekter,<br>Långtidsexponering | 0,29 mg/m3           |
|  | Konsumenter  | Oralt     | Systemiska effekter,<br>Långtidsexponering | 0,41 mg/kg<br>bw/dag |
|  | Konsumenter  | Hud       | Lokala effekter,<br>Långtidsexponering     | 0,43 mg/cm2          |

## Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

| Ämnets namn                                      | Miljö (-avsnitt)             | Värde                          |
|--------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Aminer, polyetenpoly-,<br>trietylentetraminandel | Sötvatten                    | 0,027 mg/l                     |
|                                                  | Havsvatten                   | 0,003 mg/l                     |
|                                                  | Reningsverk                  | 0,13 mg/l                      |
|                                                  | Sötvattenssediment           | 8,572 mg/kg<br>torrvikt (d.w.) |
|                                                  | Havssediment                 | 0,857 mg/kg<br>torrvikt (d.w.) |
|                                                  | Jord                         | 1,25 mg/kg<br>torrvikt (d.w.)  |
| trientin                                         | Sötvatten                    | 190 µg/l                       |
| Anmärkning:                                      | Bedömningsfaktorer           |                                |
|                                                  | Sötvattenssediment           | 95,9 mg/kg                     |
|                                                  | Jämviktsmetod                |                                |
|                                                  | Havsvatten                   | 38 µg/l                        |
|                                                  | Bedömningsfaktorer           |                                |
|                                                  | Sötvattenlevande - sporadisk | 200 µg/l                       |
|                                                  | Bedömningsfaktorer           |                                |
|                                                  | Havssediment                 | 19,2 mg/kg                     |
|                                                  | Jämviktsmetod                |                                |

## ARALDITE® 2013-1 HARDENER

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019       |
| 1.3     | 21.09.2020      | 400001016024 | Datum för det första utfärdandet:<br>12.01.2016 |

|  |                      |            |
|--|----------------------|------------|
|  | Jord                 | 19,1 mg/kg |
|  | Jämviktsmetod        |            |
|  | Reningsverk          | 4,25 mg/l  |
|  | Bedömningsfaktorer   |            |
|  | Sekundär förgiftning | 0,18 mg/kg |
|  | Bedömningsfaktorer   |            |

## 8.2 Begränsning av exponeringen

## Personlig skyddsutrustning

|                         |                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ögonskydd               | : Ögonsköljflaska med rent vatten<br>Tättslutande skyddsglasögon<br>Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala arbetsförhållanden.                             |
| Handskydd<br>Anmärkning | : Ändamålsenligheten för en särskild arbetsplats skall diskuteras med tillverkaren av skyddshandskar.                                                                 |
| Hud- och kroppsskydd    | : Ogenomtränglig klädsel<br>Välj kroppsskydd efter halt och koncentration av det farliga ämnet på arbetsplatsen.                                                      |
| Andningsskydd           | : Använd andningsskydd om det inte finns tillräcklig lokal utblåsningsventilation eller om exponeringsutvärderingen visar att värdena är inom acceptabla gränsvärden. |
| Filter typ              | : Kombinerade partiklar och ammoniak-/amintyp (K-P)                                                                                                                   |

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

## 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                       |                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| Utseende              | : pasta                                             |
| Färg                  | : beige                                             |
| Lukt                  | : aminliknande                                      |
| Lukttröskel           | : Inga data finns tillgängliga på själva produkten. |
| pH-värde              | : ca. 12 (20 °C)<br>Koncentration: 500 g/l          |
| Smältpunkt/frys punkt | : Inga data finns tillgängliga på själva produkten. |
| Kokpunkt              | : Inga data finns tillgängliga på själva produkten. |
| Flampunkt             | : 100 °C<br>Metod: Pensky-Martens, sluten kopp      |

## ARALDITE® 2013-1 HARDENER

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019       |
| 1.3     | 21.09.2020      | 400001016024 | Datum för det första utfärdandet:<br>12.01.2016 |

|                                                |                                                     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Avdunsningshastighet                           | : Inga data finns tillgängliga på själva produkten. |
| Brandfarlighet (fast form, gas)                | : Inga data finns tillgängliga på själva produkten. |
| Förbränningshastighet                          | : Inga data finns tillgängliga på själva produkten. |
| Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns   | : Inga data finns tillgängliga på själva produkten. |
| Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns | : Inga data finns tillgängliga på själva produkten. |
| Ångtryck                                       | : Inga data finns tillgängliga på själva produkten. |
| Relativ ångdensitet                            | : Inga data finns tillgängliga på själva produkten. |
| Relativ densitet                               | : 0,88 (20 °C)                                      |
| Densitet                                       | : 0,88 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                    |
| Löslighet                                      |                                                     |
| Löslighet i vatten                             | : olöslig (20 °C)                                   |
| Löslighet i andra lösningsmedel                | : Inga data finns tillgängliga på själva produkten. |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten       | : Inga data finns tillgängliga på själva produkten. |
| Självantändningstemperatur                     | : Inga data finns tillgängliga på själva produkten. |
| Sönderfallstemperatur                          | : Inga data finns tillgängliga på själva produkten. |
| Viskositet                                     |                                                     |
| Viskositet, dynamisk                           | : tixotrop                                          |
| Explosiva egenskaper                           | : Inga data finns tillgängliga på själva produkten. |
| Oxiderande egenskaper                          | : Inga data finns tillgängliga på själva produkten. |

### 9.2 Annan information

Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

**ARALDITE® 2013-1 HARDENER**

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019       |
| 1.3     | 21.09.2020      | 400001016024 | Datum för det första utfärdandet:<br>12.01.2016 |

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Farliga reaktioner : Inga särskilda risker som behöver nämnas.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Förhållanden som ska undvikas : Ingen känd.

**10.5 Oförenliga material**

Material som skall undvikas : Ingen känd.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Farliga sönderdelningsprodukter : ammoniak, vattenfri  
Aldehyder  
Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)  
kolmonoxid  
Koldioxid  
Ketoner

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet**

Akut oral toxicitet - Produkt : Uppskattad akut toxicitet : > 2 000 mg/kg  
Metod: Beräkningsmetod

Slutsats: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Beståndsdelar:**

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Akut inhalationstoxicitet : (Råtta, hane och hona): Exponeringstid: 8 h  
Testatmosfär: ånga  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403

kiseldioxid:

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane och hona): > 58,8 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403

Akut dermal toxicitet - Produkt : Uppskattad akut toxicitet : > 2 000 mg/kg  
Metod: Beräkningsmetod

Slutsats: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut toxicitet (andra tillförselvägar) : Ingen tillgänglig data

**ARALDITE® 2013-1 HARDENER**

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019       |
| 1.3     | 21.09.2020      | 400001016024 | Datum för det första utfärdandet:<br>12.01.2016 |

**Frätande/irriterande på huden**

Produkt: Irriterar huden.

**Produkt:**

Bedömning: Allvarlig hudirritation

Metod: OECD:s riktlinjer för test 404

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Produkt: Orsakar allvarliga ögonskador.

**Beståndsdelar:**

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

:

Arter: Kanin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Resultat: Frätande

Fettsyror, C18-omättade, dimerer, polymerer med oleinsyra och trietylentetramin:

Bedömning: Irriterar ögonen.

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Arter: Kanin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Resultat: Irreversibla effekter på ögonen

kiseldioxid:

Arter: Kanin

Bedömning: Ingen ögonirritation

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Resultat: Ingen ögonirritation

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Produkt: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**Beståndsdelar:**

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

:

Exponeringsväg: Hud

Arter: Mus

Metod: OECD:s riktlinjer för test 429

Resultat: Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1A.

Fettsyror, C18-omättade, dimerer, polymerer med oleinsyra och trietylentetramin:

Bedömning: Kan ge allergi vid hudkontakt.

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Exponeringsväg: Hud

Arter: Människor

Bedömning: Sannolikheten eller belägg för hudsensibilisering hos människor.

Resultat: Sannolikheten eller belägg för hudsensibilisering hos människor.

Bedömning:

Ingen tillgänglig data

**ARALDITE® 2013-1 HARDENER**

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019       |
| 1.3     | 21.09.2020      | 400001016024 | Datum för det första utfärdandet:<br>12.01.2016 |

**Mutagenitet i könsceller**

Produkt: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Beståndsdelar:**

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

:

Genotoxicitet in vitro : Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471  
Resultat: Negativ

: Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476  
Resultat: Negativ

: Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 487  
Resultat: Negativ

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller  
Testsystem: Äggceller hos kinesisk dvärghamster  
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476  
Resultat: positiv

kiseldioxid:

Genotoxicitet in vitro : Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 473  
Resultat: Negativ

: Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476  
Resultat: Negativ

: Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471  
Resultat: Negativ

**Beståndsdelar:**

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: In vivo mikrokärntest  
Testarter: Mus (hane och hona)  
Celltyp: Benmärg  
Applikationssätt: Intraperitoneal injektion  
Dos: 0 - 600 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474  
Resultat: Negativ

**ARALDITE® 2013-1 HARDENER**

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019       |
| 1.3     | 21.09.2020      | 400001016024 | Datum för det första utfärdandet:<br>12.01.2016 |

kiseldioxid:

Genotoxicitet in vivo

: Applikationssätt: Inandning  
Dos: 50 mg/m<sup>3</sup>  
Resultat: Negativ

Mutagenitet i könsceller-  
Bedömning

: Ingen tillgänglig data

**Cancerogenitet**

Produkt: Kriterierna för klassificering kan på grundval av  
tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Beståndsdelar:**

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Arter: Mus, hane

Dos: 42 mg/kg

Behandlingsfrekvens: 3 dagligen

Ingen observerad skadlig effektnivå:  $\geq 50$  mg/kg bw/dag

Metod: OECD:s riktlinjer för test 451

Resultat: Negativ

Arter: Mus, hane

Applikationssätt: Hud

Exponeringstid: 104 veckor

Dos: 16.8 mg/kg

Behandlingsfrekvens: 3 dagligen

Ingen observerad skadlig effektnivå:  $\geq 20$  mg/kg bw/dag

Metod: OECD:s riktlinjer för test 451

kiseldioxid:

Arter: Råtta, hane och hona

Applikationssätt: Oralt

Exponeringstid: 103 veckor

Dos: 1800 - 3200 mg/kg

Behandlingsfrekvens: 7 dagligen

Metod: OECD:s riktlinjer för test 453

Resultat: Negativ

Cancerogenitet - Bedömning : Ingen tillgänglig data

**Reproduktionstoxicitet**

Produkt: Kriterierna för klassificering kan på grundval av  
tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Beståndsdelar:**

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

:

Effekter på fortplantningen

: Arter: Råtta, hane och hona

Applikationssätt: Oralt

Metod: OECD:s riktlinjer för test 422

Resultat: Djurförsök har inte visat effekter på fertiliteten.

**ARALDITE® 2013-1 HARDENER**

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019       |
| 1.3     | 21.09.2020      | 400001016024 | Datum för det första utfärdandet:<br>12.01.2016 |

**Beståndsdelar:**

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Effekter på

fosterutvecklingen

: Testtyp: Prenatal

Arter: Råtta

Applikationssätt: Oralt

Dos: 75/325/750 mg/kg bw/day

Den enskilda behandlingens varaktighet: 10 d

Allmän toxicitet hos mödrar: Ingen observerad skadlig

effektnivå:  $\geq 750$  mg/kg kroppsvikt

Fosterskadande effekter: Ingen observerad skadlig effektnivå:

 $\geq 750$  mg/kg kroppsvikt

Metod: OECD:s riktlinjer för test 414

Resultat: Inga teratogena effekter.

Testtyp: Prenatal

Arter: Kanin

Applikationssätt: Hud

Dos: 5/50/125 mg/kg bw/day

Den enskilda behandlingens varaktighet: 13 d

Allmän toxicitet hos mödrar: Ingen observerad skadlig

effektnivå: 50 mg/kg kroppsvikt

Fosterskadande effekter: Ingen observerad skadlig effektnivå:

 $\geq 125$  mg/kg kroppsvikt

Metod: OECD:s riktlinjer för test 414

Resultat: Inga teratogena effekter.

kiseldioxid:

Arter: Mus

Applikationssätt: Oralt

Allmän toxicitet hos mödrar: Ingen observerad skadlig

effektnivå: 1 340 mg/kg kroppsvikt

Metod: OECD:s riktlinjer för test 414

Resultat: Inga teratogena effekter.

Arter: Kanin

Applikationssätt: Oralt

Allmän toxicitet hos mödrar: Ingen observerad skadlig

effektnivå: 1 600 mg/kg kroppsvikt

Metod: OECD:s riktlinjer för test 414

Resultat: Inga teratogena effekter.

Arter: Råtta

Applikationssätt: Oralt

Allmän toxicitet hos mödrar: Ingen observerad skadlig

effektnivå: 1 350 mg/kg kroppsvikt

Metod: OECD:s riktlinjer för test 414

Resultat: Inga teratogena effekter.

**Beståndsdelar:**

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Reproduktionstoxicitet -

Bedömning

: De reprotoxiska effekterna av trietylentetramin (TETA)

utvärderas ytterligare som en del av aminoetyletanolamin

(AEEA) -halten.

**ARALDITE® 2013-1 HARDENER**

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019       |
| 1.3     | 21.09.2020      | 400001016024 | Datum för det första utfärdandet:<br>12.01.2016 |

**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Ingen tillgänglig data

**Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

Ingen tillgänglig data

**Toxicitet vid upprepad dosering**

Produkt: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Beståndsdelar:**

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

:

Arter: Råtta, hane och hona

NOAEL: 1000 mg/kg

Applikationssätt: Förtäring

Exponeringstid: 6 WeeksAntal exponeringar: 7 d

Metod: Subakut toxicitet

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Arter: Råtta, hane och hona

NOAEL: 350 mg/kg

Applikationssätt: Oralt

Exponeringstid: 28 d Antal exponeringar: 7 d

Dos: 100/350/1000 mg/kg bw/day

Metod: OECD:s riktlinjer för test 407

Målorgan: Lungor

Anmärkning: Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Arter: Hund, hane och hona

NOAEL: 125 mg/kg

Applikationssätt: Oralt

Anmärkning: Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Arter: Hund, hane och hona

NOAEL: 50 mg/kg

Applikationssätt: Oralt

Metod: Subkronisk toxicitet

Anmärkning: Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Arter: Råtta, hane och hona

NOAEL: 50 mg/kg

Applikationssätt: Oralt

Exponeringstid: 26 weeks Dos: 50/175/600 mg/kg bw/day

Metod: OECD:s riktlinjer för test 408

Målorgan: Lungor

Anmärkning: Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Arter: Mus, hane och hona

NOAEL: 92 mg/kg, 600 ppm

Applikationssätt: Oralt

Exponeringstid: 120/600/3000 ppm Metod: OECD:s riktlinjer för test 408

## ARALDITE® 2013-1 HARDENER

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019       |
| 1.3     | 21.09.2020      | 400001016024 | Datum för det första utfärdandet:<br>12.01.2016 |

Anmärkning: Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

kiseldioxid:

Arter: Råtta, hane och hona

NOEC: 4000 - 4500

Applikationssätt: Förtäring

Testatmosfär: damm/dimma

Exponeringstid: 13 WeeksAntal exponeringar: 7 d

Metod: OECD:s riktlinjer för test 413

Toxicitet vid upprepad dosering - Bedömning : Ingen tillgänglig data

### **Aspirationstoxicitet**

Ingen tillgänglig data

### **Erfarenheter från exponering av människa**

Allmänna uppgifter: Ingen tillgänglig data

Inandning: Ingen tillgänglig data

Hudkontakt: Ingen tillgänglig data

Ögonkontakt: Ingen tillgänglig data

Förtäring: Ingen tillgänglig data

### **Toxikologi, metabolism, spridning**

Ingen tillgänglig data

### **Neurologiska effekter**

Ingen tillgänglig data

### **Ytterligare information**

Förtäring: Ingen tillgänglig data

**ARALDITE® 2013-1 HARDENER**

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019       |
| 1.3     | 21.09.2020      | 400001016024 | Datum för det första utfärdandet:<br>12.01.2016 |

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

Produkt: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Beståndsdelar:**

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

:

Fisktoxicitet : LC50 (Brachydanio rerio (zebrafisk)): 7,07 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Testtyp: halvstatiskt test  
Test-ämne: Sötvatten  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 5,18 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Testtyp: statiskt test  
Test-ämne: Sötvatten  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Selenastrum capricornutum (grönalg)): 2,43 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Testtyp: statiskt test  
Test-ämne: Sötvatten  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (aktivt slam): 421 mg/l  
Exponeringstid: 3 h  
Testtyp: statiskt test  
Test-ämne: Sötvatten  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 209

Fettsyror, C18-omättade, dimerer, polymerer med oleinsyra och trietylentetramin:

Ekotoxikologisk bedömning

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Fisktoxicitet : LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 330 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Testtyp: statiskt test  
Test-ämne: Sötvatten  
Metod: EPA OTS 797.1400

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 31,1 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Testtyp: statiskt test  
Test-ämne: Sötvatten  
Metod: Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, C.2.

Toxicitet för alger/vattenväxter : ErC50 (Selenastrum capricornutum (grönalg)): 20 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Testtyp: halvstatiskt test

## ARALDITE® 2013-1 HARDENER

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019       |
| 1.3     | 21.09.2020      | 400001016024 | Datum för det första utfärdandet:<br>12.01.2016 |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | Test-ämne: Sötvatten<br>Metod: OECD:s riktlinjer för test 201                                                                                                                 |
|                                                                                     | EC10 (Selenastrum capricornutum (gröналg)): 1,34 mg/l<br>Exponeringstid: 72 h<br>Testtyp: halvstatiskt test<br>Test-ämne: Sötvatten<br>Metod: OECD:s riktlinjer för test 201  |
| Toxicitet för mikroorganismer                                                       | : NOEC (Bakterie): $\geq 100$ mg/l<br>Exponeringstid: 28 d<br>Metod: OECD:s riktlinjer för test 216                                                                           |
|                                                                                     | EC50 (Bakterie): $> 100$ mg/l<br>Exponeringstid: 28 h<br>Metod: OECD:s riktlinjer för test 216                                                                                |
|                                                                                     | EC50 (Bakterie): 15,7 mg/l<br>Exponeringstid: 2 h<br>Testtyp: statiskt test<br>Test-ämne: Sötvatten                                                                           |
|                                                                                     | NOEC (Bakterie): 1,3 mg/l<br>Exponeringstid: 2 h<br>Testtyp: statiskt test<br>Test-ämne: Sötvatten                                                                            |
| Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) | : EC10: 1,9 mg/l<br>Exponeringstid: 21 d<br>Arter: Daphnia magna (vattenloppa)<br>Testtyp: halvstatiskt test<br>Test-ämne: Sötvatten<br>Metod: OECD:s riktlinjer för test 202 |
| Toxicitet för markorganismer                                                        | : NOEC: ca. 1 000 mg/kg<br>Exponeringstid: 56 d<br>Arter: Eisenia fetida (daggmask)<br>Metod: OECD:s riktlinjer för test 222                                                  |
|                                                                                     | EC50: $> 1 000$ mg/kg<br>Exponeringstid: 56 d<br>Arter: Eisenia fetida (daggmask)<br>Metod: OECD:s riktlinjer för test 222                                                    |
| Ekotoxikologisk bedömning<br>Akut toxicitet i vattenmiljön                          | : Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.                                                                                                                     |
| Kronisk toxicitet i vattenmiljön                                                    | : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.                                                                                                                     |
| kiseldioxid:<br>Fisktoxicitet                                                       | : LL50 (Brachydanio rerio (zebrafisk)): $> 10 000$ mg/l<br>Exponeringstid: 96 h<br>Testtyp: statiskt test                                                                     |

## ARALDITE® 2013-1 HARDENER

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019       |
| 1.3     | 21.09.2020      | 400001016024 | Datum för det första utfärdandet:<br>12.01.2016 |

Test-ämne: Sötvatten  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EL50 (Daphnia magna (vattenloppa)):  $\geq 1\ 000$  mg/l  
Exponeringstid: 24 h  
Testtyp: statistiskt test  
Test-ämne: Sötvatten  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Toxicitet för alger/vattenväxter : EL50 (Desmodesmus subspicatus (gröналg)):  $> 10\ 000$  mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Testtyp: statistiskt test  
Test-ämne: Sötvatten  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

**Beståndsdelar:**

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Bionedbrytbarhet : Inokulum: aktivt slam  
Resultat: Icke lätt nedbrytbart.  
Bionedbrytning: 0 %  
Exponeringstid: 162 d  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

Testtyp: aerob  
Inokulum: aktivt slam  
Resultat: Ej biologiskt nedbrytbar till sin natur.  
Bionedbrytning: 20 %  
Besläktad med: Lösta kolföreningar (DOC)  
Exponeringstid: 84 d  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 302A

Kemiskt syrebehov (COD) : 1 940 mg/g

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

**Beståndsdelar:**

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Fördelningskoefficient: n-octanol/vatten : log Pow: -2,08 - 2,90 (20 °C)  
Metod: QSAR

## 12.4 Rörlighet i jord

**Beståndsdelar:**

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Fördelning bland olika delar i miljön : Koc: 1584,9 - 5012  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 106

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**Produkt:**

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses

## ARALDITE® 2013-1 HARDENER

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019       |
| 1.3     | 21.09.2020      | 400001016024 | Datum för det första utfärdandet:<br>12.01.2016 |

vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre..

### 12.6 Andra skadliga effekter

**Produkt:**

Tillägg till ekologisk information : Miljöfara kan ej uteslutas i händelse av oprofessionell hantering eller bortskaffande.  
Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Farligt avfall: Ja  
Klassificera avfallet enligt bilaga 3 till Avfallsförordningen (SFS 2020:614).  
Se även Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2020:5) om antecknings- och rapporteringsskyldighet samt lämnande av uppgifter om farligt avfall till avfallsregistret.  
Lämna överbliven produkt och förorenade förpackningar till insamlingsställe för farligt avfall.  
Återanvänd inte tömd behållare.  
Släpp inte ut i avloppet och förhindra förorening av vattendrag och mark.

## AVSNITT 14: Transportinformation

**IATA**

**14.1 UN-nummer** : UN 3082  
**14.2 Officiell transportbenämning** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(POLYAMIDE RESIN)  
**14.3 Faroklass för transport** : 9  
**14.4 Förpackningsgrupp** : III  
Etiketter : Miscellaneous  
Packinstruktion (fraktflyg) : 964  
Packinstruktion (passagerarflyg) : 964

**IMDG**

**14.1 UN-nummer** : UN 3082  
**14.2 Officiell transportbenämning** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(POLYAMIDE RESIN)  
**14.3 Faroklass för transport** : 9

**ARALDITE® 2013-1 HARDENER**

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019       |
| 1.3     | 21.09.2020      | 400001016024 | Datum för det första utfärdandet:<br>12.01.2016 |

**14.4 Förpackningsgrupp** : III  
 Etiketter : 9  
 EmS Kod : F-A, S-F  
**14.5 Miljöfaror**  
 Vattenförorenande ämne : ja

**ADR**

**14.1 UN-nummer** : UN 3082  
**14.2 Officiell transportbenämning** : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.  
 (POLYAMIDE RESIN)  
**14.3 Faroklass för transport** : 9  
**14.4 Förpackningsgrupp** : III  
 Etiketter : 9  
**14.5 Miljöfaror**  
 Miljöfarlig : ja

**RID**

**14.1 UN-nummer** : UN 3082  
**14.2 Officiell transportbenämning** : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.  
 (POLYAMIDE RESIN)  
**14.3 Faroklass för transport** : 9  
**14.4 Förpackningsgrupp** : III  
 Etiketter : 9  
**14.5 Miljöfaror**  
 Miljöfarlig : ja

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd - Future sunset date : Inte tillämpligt

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). : Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

E2

MILJÖFARLIGHET

## ARALDITE® 2013-1 HARDENER

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019       |
| 1.3     | 21.09.2020      | 400001016024 | Datum för det första utfärdandet:<br>12.01.2016 |

Andra föreskrifter:

AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmiljörisker (ändrad i AFS 2019:9), §§37a-g.

Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

### Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

|       |                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| DSL   | : Alla komponenter i denna produkt finns på den Kanadensiska DSL-listan |
| AICS  | : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen                 |
| ENCS  | : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen                 |
| NZIoC | : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen                 |
| KECI  | : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen                 |
| PICCS | : Är ej i överensstämmelse med förteckningen                            |
| IECSC | : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen                 |
| TCSI  | : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen                 |
| TSCA  | : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen                 |

### Förteckningar

AICS (Australien), DSL (Kanada), IECSC (Kina), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOIC (Nya Zeeland), PICCS (Filippinerna), TCSI (Taiwan), TSCA (Amerikas förenta stater (USA))

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsrapport för alla ämnen i denna produkt är antingen fullständiga eller inte tillämpliga.

## AVSNITT 16: Annan information

### Fullständig text på H-Angivelser

|      |                            |
|------|----------------------------|
| H302 | : Skadligt vid förtäring.  |
| H312 | : Skadligt vid hudkontakt. |

## ARALDITE® 2013-1 HARDENER

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019       |
| 1.3     | 21.09.2020      | 400001016024 | Datum för det första utfärdandet:<br>12.01.2016 |

|      |                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------|
| H314 | : Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.             |
| H315 | : Irriterar huden.                                           |
| H317 | : Kan orsaka allergisk hudreaktion.                          |
| H318 | : Orsakar allvarliga ögonskador.                             |
| H319 | : Orsakar allvarlig ögonirritation.                          |
| H411 | : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| H412 | : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.    |

**Fullständig text på andra förkortningar**

|                 |                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : Akut toxicitet                                         |
| Aquatic Chronic | : Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön |
| Eye Dam.        | : Allvarlig ögonskada                                    |
| Eye Irrit.      | : Ögonirritation                                         |
| Skin Corr.      | : Frätande på huden                                      |
| Skin Irrit.     | : Irriterande på huden                                   |
| Skin Sens.      | : Hudsensibilisering                                     |
| SE AFS          | : Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista              |
| SE AFS / NGV    | : Nivågränsvärde                                         |
| SE AFS / KGV    | : Korttidsgränsvärde                                     |

**Ytterligare information****Blandningens klassificering:**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

**Klassificeringsförfarande:**

|                                        |
|----------------------------------------|
| Baserat på produktdata eller bedömning |
| Baserat på produktdata eller bedömning |
| Beräkningsmetod                        |
| Beräkningsmetod                        |

Medan informationen och rekommendationerna i denna publikation, såvitt vi vet, har blivit informerade om och tror, är korrekta vid datumet för publiceringen, SKALL INGENTING HÄRI, VARE SIG UTTRYCKLIGEN ELLER PÅ ANNAT SÄTT, TOLKAS SOM EN GARANTI.

I SAMTLIGA FALL ÄR DET ANVÄNDAREN SOM ANSVARAR FÖR ATT FASTSTÄLLA ANVÄNDBARHETEN AV INFORMATION OCH REKOMMENDATIONER AV DETTA SLAG OCH LÄMPLIGHETEN AV EVENTUELLA PRODUKTER FÖR DESS EGET SÄRSKILDA SYFTE.

PRODUKTEN KAN ORSAKA FARA OCH SKALL ANVÄNDAS MED FÖRSIKTIGHET. MEDAN VISSA FAROR BESKRIVS I DENNA PUBLIKATION, GES INGA GARANTIER FÖR ATT DESSA FAROR ÄR DE ENDA FAROR SOM KAN UPPSTÅ.

Faror, toxicitet och beteende i samband med produkten skiljer sig när den används tillsammans med andra material och beror på omständigheter kring framställningen eller andra processer. Faror, toxicitet och beteende av detta slag bör fastställas av användaren och meddelas till hanterare, behandlare och slutanvändare.

Handeln markerar är över egenskapen av Huntsman Korporation eller en ansluta därav.

**ARALDITE® 2013-1 HARDENER**

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019       |
| 1.3     | 21.09.2020      | 400001016024 | Datum för det första utfärdandet:<br>12.01.2016 |

---

INGEN PERSON ELLER ORGANISATION UTOM VEDERBÖRLIGEN AUKTORISERAD PERSONAL PÅ HUNTSMAN HAR BEFOGENHET ATT TILLHANDAHÅLLA ELLER HÅLLA TILLGÄNGLIGA DATABLAD FÖR HUNTSMANS PRODUKTER. DATABLAD FRÅN EJ AUKTORISERADE KÄLLOR KAN INNEHÅLLA INFORMATION SOM INTE LÄNGRE ÄR AKTUELL ELLER KORREKT.