

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Dato for første utgave: 24.01.2018

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator**

Varenavn : ARALDITE® 2011 GB HARDENER

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Herder

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Adresse : Everslaan 45
3078 Everberg
Belgia
Telefon : +41 61 299 20 41
Telefaks : +41 61 299 20 40

E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer : Tel: 22 59 13 00
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: Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Hudetsing, Under-kategori 1C H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Alvorlig øyenskade, Kategori 1 H318: Gir alvorlig øyeskade.
Hudsensibilisering, Kategori 1 H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

2.2 Merkingselementer**Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Dato for første utgave: 24.01.2018

Farepiktogrammer :



Varselord :

Fare

Faresetninger :

H314
H317Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Sikkerhetssetninger :

Forebygging:

P261

Unngå innånding av støv/ røyk/ gass /tåke/
damp/ aerosoler.

P280

Benytt vernehansker/ verneklær/
vernebriller/ ansiktsskjerm.**Reaksjon:**P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE
framkall brekning.P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret):
Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden
med vann.P304 + P340 + P310 VED INNÅNDING: Flytt personen til
frisk luft og sørg for at vedkommende har
en stilling som letter åndedrettet. Kontakt
umiddelbart et
GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED
ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere
minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser
dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett
skyllingen. Kontakt umiddelbart et
GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine

Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetramin brøkdell

2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2 Stoffblandinger****Farlige komponenter**

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	Konsentrasjon (% w/w)
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-	10563-29-8 234-148-4	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1A;	>= 5 - < 9,65

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 24.01.2018	SDS nummer: 400001015904	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 24.01.2018
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

diamine	01-2119970376-29	H314 Skin Sens.1B; H317	
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetramin brøkdel	90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H312 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic3; H412	>= 3 - < 5

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- | | |
|---------------------|--|
| Generell anbefaling | : Flytt bort fra faresone.
Kontakt lege.
Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.
Ikke forlat offeret i ubevoktet tilstand. |
| Ved innånding | : Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd.
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer. |
| Ved hudkontakt | : Omgående medisinsk behandling er nødvendig da ubehandlede hudetsinger gir sår som er langsomme og vanskelige å få til å gro.
Hvis på huden, skyll grundig med vann.
Hvis på klærne, fjern disse. |
| Ved øyekontakt | : Små mengder plasket i øyne kan forårsake irreversible skade av vev og blindhet.
Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
Fortsett å rense øynene under transport til sykehus.
Fjern kontaktlinser.
Beskytt uskaded øye.
Hold øyet åpent under skyllingen.
Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist. |
| Ved svelging | : Hold luftveien åpent.
Fremkall IKKE brekninger.
Gi ikke melk eller alkoholholdige drikker.
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
Pasienten bringes omgående til sykehus. |

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke kjent.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling : Behandles symptomatisk.

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Dato for første utgave: 24.01.2018

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1 Slokkingsmidler**

Egnede slokkingsmidler : Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.

Uegnede slokkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene.

Farlige brennbare produkter : Ingen farlige forbrenningsprodukter kjente

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper : Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning.

Spesifikke slukkemetoder : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

Utfyllende opplysninger : Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Forhindre at materialet tømmes i kloakken.
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.
Dersom produktet forurensar elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : Ta opp med inert absorberende stoff (f.eks- sand, silikagel, syrebinder, universielt bindemiddel, sagflis).
Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Dato for første utgave: 24.01.2018

Vedrørende destruksjonsbetraktninger se seksjon 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

- Råd om trygg håndtering : Innånd ikke damper/støv.
Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk.
Unngå kontakt med huden og øynene.
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.
Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet.
For å unngå søl under behandling settes flasken på et metallbrett.
Avhend renservann i overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter.
Personer som er ømfintlige overfor hudsensibiliseringsproblemer eller astma, allergier, kroniske, eller tilbakevendende åndedrettssykdommer, bør ikke ansettes i en prosess hvor dette preparatet anvendes.
- Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Normale forholdsregler for forebyggende brannbeskyttelse.
- Hygienetiltak : Det må ikke spises eller drikkes under bruk. Det må ikke røykes under bruk. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Krav til lagringsområder og containere : Hold beholderen tett lukket på et tørt og godt ventilert sted.
Observer forsiktighetstiltakene på etiketten. Elektriske installasjoner / arbeidsmaterialer må rette seg etter de teknologiske sikkerhetsstandardene.
- Tysk oppbevarings klassifisering (TRGS 510) : 8A, Brennbare, etsende farlige materialer
- Anbefalt oppbevaringstemperatur : 2 - 40 °C
- Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet : Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

- Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen data tilgjengelig

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 24.01.2018	SDS nummer: 400001015904	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 24.01.2018
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Inneholder ingen stoffer med arbeidsplassrelaterte administrative normer.

Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
N'-(3-aminopropyl)- N,N-dimethylpropane- 1,3-diamine	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	3,7 mg/m3
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	7,5 mg/m3
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	3,7 mg/m3
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	7,5 mg/m3
	Arbeidstakere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	0,67 mg/kg
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,65 mg/m3
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,65 mg/m3
	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger	0,2 mg/kg
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetramin brøkdell	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	5380 mg/m3
	Arbeidstakere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	0,57 mg/kg
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	1 mg/m3
	Arbeidstakere	Hud	Langtrids - lokale virkninger	0,028 mg/m3
	Forbrukere	Hud	Akutt - systemiske virkninger	8 mg/kg
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	1600 mg/m3
	Forbrukere	Oral	Akutt - systemiske virkninger	20 mg/kg
	Forbrukere	Hud	Akutt - lokale virkninger	1 mg/cm2
	Forbrukere	Hud	Akutt - lokale virkninger	0,25 mg/kg
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,29 mg/m3
	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger	0,41 mg/kg
	Forbrukere	Hud	Langtrids - lokale virkninger	0,43 mg/cm2

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 24.01.2018	SDS nummer: 400001015904	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 24.01.2018
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Ferskvann	9,2 µg/l
Bemerkning:	Vurderingsfaktorer	
	Sjøvann	0,92 µg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Ferskvann – periodisk	92 µg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Kloakkrenseanlegg	18,1 mg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Ferskvannbunnfall	0,0336 mg/kg
	Balansemetode	
	Sjøbunnfall	0,00336 mg/kg
	Balansemetode	
	Jord	0,00132 mg/kg
	Balansemetode	
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetramin brøkdell	Ferskvann	190 µg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Ferskvannbunnfall	95,9 mg/kg
	Balansemetode	
	Sjøvann	38 µg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Ferskvann – periodisk	200 µg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Sjøbunnfall	19,2 mg/kg
	Balansemetode	
	Jord	19,1 mg/kg
	Balansemetode	
	Kloakkrenseanlegg	4,25 mg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Sekundærforgiftning	0,18 mg/kg
	Vurderingsfaktorer	

8.2 Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

Øyevern

: Øyespyleflaske med rent vann

Tettsittende vernebriller

Bruk ansiktsbeskyttelse og beskyttelsesdrakt ved unormale

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 24.01.2018	SDS nummer: 400001015904	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 24.01.2018
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

behandlingsproblemer.

Håndvern

Materiale : butylgummi
Gjennomtrengningstid : > 8 h

Materiale : Løsningsmiddelresistente hansker (butylgummi)

Materiale : Nitrilgummi
Gjennomtrengningstid : 10 - 480 min

Bemerkning : Hvorvidt spesielle arbeidsplasser passer for vernehanskene bør drøftes med hanskeprodusentene.

Hud- og kroppsvern : Ugjennomtrengelige klær
Velg kroppsbeskyttelse i henhold til mengden og konsentrasjonen av farlige stoffer på arbeidssstedet.

Åndedrettsvern : Ha på åndedrettsvern når bruk av dette er identifisert for visse medvirkende sammendrag.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende	: væske
Farge	: lysegul
Lukt	: svak
Luktterskel	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
pH-verdi	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Smeltepunkt	: Ingen data tilgjengelig
Kokepunkt	: > 200 °C
Flammepunkt	: 110 °C Metode: Pensky-Martens lukket kopp
Fordampingshastighet	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Brenningshastighet	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Dato for første utgave: 24.01.2018

Damptrykk	: 0,04 hPa (20 °C)
Relativ damptetthet	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Relativ tetthet	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Relativ tetthet	: 0,95 g/cm ³ (25 °C)
Løselighet(er) Vannløselighet	: praktisk talt uoppløselig (20 °C)
Løselighet i andre løsningsmidler	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Selvantennelsestemperatur	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Dekomponeringstemperatur	: > 200 °C
Viskositet Viskositet, dynamisk	: 20 000 - 35 000 mPa,s (25 °C)
Eksplorative egenskaper	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Oksidasjonsegenskaper	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

9.2 Andre opplysninger

Molekyvekt	: Ingen data tilgjengelig
------------	---------------------------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Ikke klassifisert som en reaktivitetsrisiko.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner	: Ingen farer som spesielt bør nevnes.
--------------------	--

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	: Ingen data tilgjengelig
-------------------------	---------------------------

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås	: Sterke syrer Sterke baser Sterke oksidasjonsmidler.
-------------------------	---

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Dato for første utgave: 24.01.2018

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Karbonoksider
Nitrogenoksider (NO_x)
Brenning frembringer illeluktende og giftig røyk.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt giftighet**

Akutt oral giftighet - Produkt : Akutt giftighetsberegning : > 2 000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Akutt toksisitet ved innånding : Ingen data tilgjengelig

Akutt giftighet på hud - Produkt : Akutt giftighetsberegning : > 2 000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Akute toksisitet (andre) : Ingen data tilgjengelig

Hudetsing / Hudirritasjon**Produkt:**

Resultat: Tærende etter 1 til 4 timers utsettelse

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**Produkt:**

Arter: Kanin
Vurdering: Etsende
Resultat: Etsende

Bemerkning: Kan forårsake ubotelig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**Produkt:**

Bemerkning: Forårsaker overfølsomhet.

Vurdering: Ingen data tilgjengelig

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**Komponenter:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:
Genotoksitet in vitro : Stoffskifte aktivisering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 487
Resultat: negativ

: Stoffskifte aktivisering: med eller uten stoffskifte aktivisering

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Dato for første utgave: 24.01.2018

Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ

: Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 476
Resultat: negativ

Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetramin brøkdell:

Genotoksisitet in vitro : Konsentrasjon: 0 - 200 µg/L
Stoffskifte aktivering: negativ
Metode: OECD Test-retningslinje 482
Resultat: negativ

Komponenter:

Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetramin brøkdell:

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon
Dose: 0 - 600 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 474
Resultat: negativ

Kreftframkallende egenskap**Komponenter:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Arter: Mus, hann
Anvendelsesrute: Hud
Eksposeringstid: 20 måned(er)
Behandlingshyppighet: 3 Daglig
Resultat: negativ

Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetramin brøkdell:

Arter: Mus, hann
Anvendelsesrute: Hud
Dose: 42 mg/kg
Behandlingshyppighet: 3 Daglig
Metode: OECD Test-retningslinje 451
Resultat: negativ

Kreftframkallende egenskap - : Ingen data tilgjengelig
Vurdering

Reproduksjonstoksisitet**Komponenter:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Virkninger på fruktbarhet : Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
Anvendelsesrute: Oral
Metode: OECD Test-retningslinje 422
Resultat: Dyreforsøk viste ingen virkning på fertilitet.

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Dato for første utgave: 24.01.2018

Komponenter:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Virkninger på utviklingen av fosteret : Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
Anvendelsesrute: Oral

Generell maternal toksisitet: Ingen påviste negative virkningsnivå: 15 mg/kg kroppsvekt

Utviklingstoksitet: Ingen påviste negative virkningsnivå: 15 mg/kg kroppsvekt

Embryo-fetal toksisitet.: Ingen påviste negative virkningsnivå: 15 mg/kg kroppsvekt

Metode: OECD Test-retningslinje 422

Resultat: Ingen virkning på fertilitet og tidlig embryoutvikling ble påvist.

Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetramin brøkdeler:

Arter: Rotte

Anvendelsesrute: Oral

Generell maternal toksisitet: Ingen påviste negative virkningsnivå: > 750 mg/kg kroppsvekt

Metode: OECD Test-retningslinje 414

Resultat: Ingen teratogene virkninger.

Arter: Kanin

Anvendelsesrute: Hud

Generell maternal toksisitet: Ingen påviste negative virkningsnivå: 125 mg/kg kroppsvekt

Metode: OECD Test-retningslinje 414

Resultat: Ingen teratogene virkninger.

Komponenter:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Reproduksjonstoksitet - Vurdering : Ingen bevis på negative virkninger på seksuell funksjon og fruktbarhet, eller på utvikling, basert på dyreforsøk.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ingen data tilgjengelig

Giftighet ved gjentatt dose**Komponenter:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn

: 550

Anvendelsesrute: Svelging

Prøveatmosfære: damp

Eksponeringstid: 3 WeeksAntall eksponeringer: 7 d

Metode: Subkronisk giftighet

Arter: Mus, hann

NOAEL: >= 56,3

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Dato for første utgave: 24.01.2018

Anvendelsesrute: Hudkontakt
Eksponeeringstid: 20 hAntall eksponeringer: 3 d
Metode: Kronisk giftighet

Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetramin brøkdell:
Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOAEL: 50 mg/kg
Anvendelsesrute: Svelging
Eksponeeringstid: 26 WeeksAntall eksponeringer: 7 d
Metode: Subkronisk giftighet

Giftighet ved gjentatt dose - : Ingen data tilgjengelig
Vurdering

Aspirasjonsfare

Ingen data tilgjengelig

Erfaring med menneskelig utsettelse

Alminnelige opplysninger: Ingen data tilgjengelig

Innånding: Ingen data tilgjengelig

Hudkontakt: Ingen data tilgjengelig

Øyekontakt: Ingen data tilgjengelig

Svelging: Ingen data tilgjengelig

Toksikokinetikk, Stoffskifte, Spredning,

Ingen data tilgjengelig

Nevrologiske virkninger

Ingen data tilgjengelig

Utfyllende opplysninger**Produkt:**

Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Dato for første utgave: 24.01.2018

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Giftighet****Komponenter:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

- Giftighet for fisk : LC50 (Brachydanio rerio (sebrafisk)): > 100 mg/l
Eksponeringsstid: 96 h
Prøvetype: statisk prøve
Testemne: Ferskvann
Metode: OECD Test-retningslinje 203
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 9,2 mg/l
Eksponeringsstid: 48 h
Prøvetype: statisk prøve
Testemne: Ferskvann
Metode: OECD TG 202
- Giftighet for alger : ErC50 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 21 mg/l
Eksponeringsstid: 72 h
Prøvetype: statisk prøve
Testemne: Ferskvann
Metode: OECD TG 201
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)): 181 mg/l
Eksponeringsstid: 16 h
Prøvetype: statisk prøve
Testemne: Ferskvann
Metode: DIN 38 412 Part 8
- Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetramin brøkdeler:
- Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 330 mg/l
Eksponeringsstid: 96 h
Prøvetype: statisk prøve
Testemne: Ferskvann
Metode: EPA OTS 797.1400
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 31,1 mg/l
Eksponeringsstid: 48 h
Prøvetype: statisk prøve
Testemne: Ferskvann
Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.2.
- Giftighet for alger : ErC50 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 20 mg/l
Eksponeringsstid: 72 h
Prøvetype: halv-statisk prøve
Testemne: Ferskvann
Metode: OECD TG 201
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (aktivslam): 800 mg/l
Eksponeringsstid: 0,5 h
Prøvetype: statisk prøve
Testemne: Ferskvann

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Dato for første utgave: 24.01.2018

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : EC10: 1,9 mg/l
Eksponeringsstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Prøvetype: halv-statisk prøve
Testemne: Ferskvann
Metode: OECD TG 202

Ekotoksikologibedømmelse
Akutt giftighet i vann : Dette produktet har ingen kjente økologisktoksikologiske effekter.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet**Komponenter:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 100 %
Eksponeringsstid: 28 d
Metode: ISO

Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetramin brøkdeler:

Biologisk nedbrytbarhet : Inokulum: aktivslam
Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 0 %
Eksponeringsstid: 162 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301D

Inokulum: aktivslam
Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 20 %
Eksponeringsstid: 84 d
Metode: OECD Test-retningslinje 302 A

12.3 Bioakkumuleringsevne**Komponenter:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 0,5

log Pow: -0,56 (25 °C)
pH-verdi: 11,6
Metode: OECD Test-retningslinje 107

Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetramin brøkdeler:

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: -2,65 (20 °C)
Metode: OECD TG 117

12.4 Mobilitet i jord**Komponenter:**

Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetramin brøkdeler:

Distribusjon blant miljøavdelinger : Koc: 1584,9 - 5012
Metode: OECD Test-retningslinje 106

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Dato for første utgave: 24.01.2018

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**Produkt:**

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB)..

12.6 Andre skadevirkninger**Produkt:**

Økologisk tilleggsinformasjon : Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet.
Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikallet eller brukt beholder.
Sent til et avfallforvaltningsfirma med lisens.

Forurenset emballasje : Tøm ut resterende innhold.
Avhend på samme måte som ubrukt produkt.
Tomme beholdere må ikke brukes igjen.

AVSNITT 14: Transportopplysninger**IATA**

14.1 FN-nummer : UN 2735
14.2 FN-forsendelsesnavn : Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s.
(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE)
14.3 Transportfareklasse(r) : 8
14.4 Emballasjegruppe : III
Etiketter : Corrosive
Emballeringsinstruksjon : 856
(fraktfly)
Emballeringsinstruksjon : 852
(passasjerfly)

IMDG

14.1 FN-nummer : UN 2735
14.2 FN-forsendelsesnavn : POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE)
14.3 Transportfareklasse(r) : 8
14.4 Emballasjegruppe : III
Etiketter : 8
EmS Kode : F-A, S-B
14.5 Miljøfarer
Havforurensende stoff : nei

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Dato for første utgave: 24.01.2018

ADR

14.1 FN-nummer : UN 2735
14.2 FN-forsendelsesnavn : POLYAMINER, FLYTENDE, ETSSENDE, N.O.S.
(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE)
14.3 Transportfareklasse(r) : 8
14.4 Emballasjegruppe : III
Etiketter : 8
14.5 Miljøfarer
Miljøskadelig : nei

RID

14.1 FN-nummer : UN 2735
14.2 FN-forsendelsesnavn : POLYAMINER, FLYTENDE, ETSSENDE, N.O.S.
(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE)
14.3 Transportfareklasse(r) : 8
14.4 Emballasjegruppe : III
Etiketter : 8
14.5 Miljøfarer
Miljøskadelig : nei

Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) : Ikke anvendbar

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Dette produktet inneholder ingen stoffer av svært stor bekymring (Bestemmelse (EF)nr. 1907/2006 (REACH), Artikkel 57).

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar

Andre forskrifter/direktiver:

Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

DSL : Dette produktet inneholder en eller flere komponenter oppført på den kanadiske NDSL listen.

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 24.01.2018	SDS nummer: 400001015904	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 24.01.2018
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

AICS	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen
NZIoC	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen
ENCS	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen
KECI	: Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
PICCS	: Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
IECSC	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen
TCSI	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen
TSCA	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen

Fortegnelser

AICS (Australia), DSL (Kanada), IECSC (Kina), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOC (Nyzealand), PICCS (Fillipinene), TCSI (Taiwan), TSCA (Amerikas forente stater (USA))

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Sikkerhetsvurderinger for alle kjemiske stoffer i dette produktet er enten ferdige eller ikke aktuelle.

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Fullstendig tekst til H-setninger**

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.

Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox.	: Akutt giftighet
Aquatic Chronic	: Kronisk vanntoksisitet
Eye Dam.	: Alvorlig øyenskade
Skin Corr.	: Hudetsing
Skin Sens.	: Hudsensibilisering

Klassifisering av blandingen:

Skin Corr. 1C	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317

Klassifiseringsprosedyre:

Basert på produktdata eller vurdering
Basert på produktdata eller vurdering
Beregningsmetode

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Dato for første utgave: 24.01.2018

Informasjonen og anbefalingene i denne publikasjonen er så vidt vi vet, tror og har fått vite korrekt ved publiseringsdato, MEN INGENTING HERI SKAL TOLKES SOM EN GARANTI, UTTRYKT ELLER IKKE UTTRYKT.

I ALLE TILFELLER ER DET BRUKERENS ANSVAR Å BESTEMME OM SLIKE ANBEFALINGER OG SLIK INFORMASJON KAN ANVENDES OG OM NOE PRODUKT PASSER TIL SITT SPESIELLE FORMÅL.

PRODUKTET KAN INNEHOLDE FAREMOMENTER OG BØR BRUKES MED STOR FORSIKTIGHET. SELV OM NOEN FAREMOMENTER BESKRIVES I DENNE PUBLIKASJONEN, GARANTERER VI IKKE AT DETTE ER DE ENESTE FAREMOMENTENE SOM FINNES.

Produktenes faremoment, giftighet og oppførsel kan variere når produktene brukes sammen med andre materialer og er avhengige av produksjonsprosessen eller andre prosesser. Slike faremomenter, giftighet og oppførsel skal vurderes av brukeren og videreformidles til alle som bruker og behandler utstyret samt sluttbrukere.

Varemerkene ovenfor er Huntsman Corporation eller en affiliate derav.

INGEN PERSON ELLER ORGANISASJON BORTSETT FRA AUTORISERT HUNTSMAN-PERSONELL HAR FULLMAKT TIL Å SKAFFE ELLER GJØRE DATABLAD FOR HUNTSMAN-PRODUKTER TILGJENGELIGE. DATABLAD FRA UAUTHORISERTE KILDER KAN INNEHOLDE OPPLYSNINGER SOM IKKE Lenger ER KURANTE ELLER NØYAKTIGE.