

ARALDITE® RAPID RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	10.10.2018	400001008131	Dato for første utgave: 10.10.2018

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

Varenavn : ARALDITE® RAPID RESIN

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Lim

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 NødtelefonnummerNødtelefonnummer : 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)**

Hudirritasjon, Kategori 2	H315: Irriterer huden.
Alvorlig øyenskade, Kategori 1	H318: Gir alvorlig øyeskade.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 2	H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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

ARALDITE® RAPID RESIN

Utgave 1.0 Revisjonsdato: 10.10.2018 SDS nummer: 400001008131 Dato for siste utgave: -
 Dato for første utgave: 10.10.2018

Farepiktogrammer	:	
Varselord	:	Fare
Faresetninger	:	H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H318 Gir alvorlig øyeskade. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	:	Forebygging: P261 Unngå innånding av støv/ røyk/ gass /tåke/ damp/ aerosoler. P264 Vask hud grundig etter bruk. P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Benytt vernehansker/ vernebriller/ ansiktsskjerm. Reaksjon: 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. P391 Samle opp spill.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane

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)
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic2; H411	>= 70 - < 90
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	2425-79-8 219-371-7	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332	>= 3 - < 10

ARALDITE® RAPID RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	10.10.2018	400001008131	Dato for første utgave: 10.10.2018

	603-072-00-7 01-2119494060-45	Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic3; H412
--	----------------------------------	--

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

Både 25068-38-6 og 1675-54-3 kan brukes til å beskrive epoksyharpiksen som produseres gjennom reaksjonen av bisfenol A og epiklorhydrin

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Generell anbefaling	: Flytt bort fra faresone. Kontakt lege. Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege. Behandles symptomatisk. Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
Ved innånding	: Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft. Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
Ved hudkontakt	: Hvis hudirritasjonen vedvarer, oppsøk lege. 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. Hold øyet åpent under skyllingen. Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.
Ved svelging	: Hold luftveien åpent. Fremkall IKKE brekninger. 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® RAPID RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	10.10.2018	400001008131	Dato for første utgave: 10.10.2018

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**5.1 Sløkkingsmidler**

Egnede sløkkingsmidler : Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.

Uegnede sløkkingsmidler : 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 : Karbonoksider
Halogenerte blandinger

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper : 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.
Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

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 forurenses 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

Vedrørende destruksjonsbetraktninger se seksjon 13., Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.,
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

ARALDITE® RAPID RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	10.10.2018	400001008131	Dato for første utgave: 10.10.2018

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 rensevann 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. Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje. Opbevar i beholdere som er skikkelig merket.
- Råd angående samlagring : For uforenlige materialer, se Seksjon 10 i dette sikkerhetsdatabladet.
- Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet : Stabil under normale forhold.
- Anbefalt oppbevaringstemperatur : 2 - 40 °C

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

ARALDITE® RAPID RESIN

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 10.10.2018	SDS nummer: 400001008131	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 10.10.2018
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

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
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylen e)]bisoxirane	Arbeidstakere	Hud	Systemiske virkninger, Korttidsutsettelse	8,33 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Innånding	Systemiske virkninger, Korttidsutsettelse	12,25 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hud	Systemiske virkninger, Langtidsutsettelse	8,33 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Innånding	Systemiske virkninger, Langtidsutsettelse	12,25 mg/m ³
	Forbrukere	Hud	Systemiske virkninger, Korttidsutsettelse	3,571 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Oral	Systemiske virkninger, Korttidsutsettelse	0,75 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Hud	Systemiske virkninger, Langtidsutsettelse	3,571 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Oral	Systemiske virkninger, Langtidsutsettelse	0,75 mg/kg kv/dag

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

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi	
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylen e)]bisoxirane	Ferskvann	0,006 mg/l	
	Bemerkning:	Vurderingsfaktorer	
		Sjøvann	0,0006 mg/l
		Vurderingsfaktorer	
		Ferskvann – periodisk	0,018 mg/l
		Vurderingsfaktorer	
		Ferskvannbunnfall	0,996 mg/kg
		Balansemetode	
		Sjøbunnfall	0,0996 mg/kg

ARALDITE® RAPID RESIN

Utgave 1.0 Revisjonsdato: 10.10.2018 SDS nummer: 400001008131 Dato for siste utgave: -
 Dato for første utgave: 10.10.2018

	Balansemetode	
	Jord	0,196 mg/kg
	Balansemetode	
	Kloakkrenseanlegg	10 mg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Sekundærforgiftning	11 mg/kg

8.2 Eksponeringskontroll**Personlig verneutstyr**

Øyevern : Øyespyleflaske med rent vann
 Tettsittende vernebriller
 Bruk ansiktsbeskyttelse og beskyttelsesdrakt ved unormale behandlingsproblemer.

Håndvern

Materiale : butylgummi
 Gjennomtrengningstid : > 8 h

Materiale : Løsningsmiddelresistente hansker (butylgummi)

Materiale : Nitrilgummi
 Gjennomtrengningstid : 10 - 480 min

Materiale : neoprenhansker

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

Hud- og kroppvern : Ugjennomtrengelige klær
 Velg kroppsbekyttelse i henhold til mengden og konsentrasjonen av farlige stoffer på arbeidsstedet.

Åndedrettsvern : I tilfelle dannelse av damp, bruk pusteapparat med godkjent filter.

Filtertype : Kombinerte partikler og organisk damptype (A-P)

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 : 6 (20 °C)
 Konsentrasjon: 500 g/l

ARALDITE® RAPID RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	10.10.2018	400001008131	Dato for første utgave: 10.10.2018

Frysepunkt	:	Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Smeltepunkt	:	Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Kokepunkt	:	> 200 °C
Flammepunkt	:	> 200 °C Metode: Pensky-Martens lukket kopp, lukket skål
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.
Damptrykk	:	< 0,002 hPa (20 °C)
Relativ damptetthet	:	Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Relativ tetthet	:	Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Relativ tetthet	:	1,17 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	:	25 000 - 45 000 mPa,s (25 °C)
Eksplosive egenskaper	:	Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Oksidasjonsegenskaper	:	Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

9.2 Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelig

ARALDITE® RAPID RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	10.10.2018	400001008131	Dato for første utgave: 10.10.2018

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

Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

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 : Ikke kjent.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Sterke syrer og sterke baser
Sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Karbonoksider

Brenning frembringer illeluktende og giftig røyk.

Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

Farlige nedbrytingsprodukter : Kkarbondioksid
karbonmonoksid
Halogenated compounds

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 : Akutt giftighetsberegning : > 5 mg/l
- Produkt Eksponeringstid: 4 h
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: Beregningsmetode

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

Akute toksisitet (andre) : Ingen data tilgjengelig

Hudetsing / Hudirritasjon**Komponenter:**

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane :

ARALDITE® RAPID RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	10.10.2018	400001008131	Dato for første utgave: 10.10.2018

Arter: Kanin
Vurdering: Mildt hudirriterende
Metode: OECD Test-retningslinje 404
Resultat: Irriterer huden.

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:
Arter: Kanin
Metode: OECD Test-retningslinje 404
Resultat: Hudirritasjon

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**Komponenter:**

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:
Arter: Kanin
Vurdering: Mild øyenirritant
Metode: OECD Test-retningslinje 405
Resultat: Irriterer øynene.

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:
Arter: Kanin
Metode: OECD Test-retningslinje 405
Resultat: Fare for alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**Komponenter:**

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:
Utsettelsesruter: Hud
Arter: Mus
Vurdering: Kan gi allergi ved hudkontakt.
Metode: OECD Test-retningslinje 429
Resultat: Forårsaker overfølsomhet.

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:
Utsettelsesruter: Hud
Arter: Marsvin
Metode: OECD Test-retningslinje 406
Resultat: Kan gi allergi ved hudkontakt.

Vurdering: Ingen data tilgjengelig

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller**Komponenter:**

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:
Genotoksisitet in vitro : Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 476
Resultat: positiv

: Konsentrasjon: 0 - 5000 ug/plate
Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 471

ARALDITE® RAPID RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	10.10.2018	400001008131	Dato for første utgave: 10.10.2018

Resultat: positiv

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Genotoksisitet in vitro : Konsentrasjon: 10 - 5000 ug/plate
Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: positiv
Bemerkning: Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

: Konsentrasjon: 1 - 100 µg/L
Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 473
Resultat: positiv
Bemerkning: Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Komponenter:**2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:**

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Celletype: Bakterie
Anvendelsesrute: Oral
Metode: OECD Test-retningslinje 478
Resultat: negativ

Celletype: Somatisk
Anvendelsesrute: Oral
Dose: 0 - 5000 mg/kg
Metode: OPPTS 870.5395
Resultat: negativ

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: In vivo mikrokjerneprøve
Prøvesorter: Mus
Celletype: Somatisk
Anvendelsesrute: Oral
Eksponeringstid: 4 d
Dose: 187.5 - 750 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 474
Resultat: negativ

Prøvetype: uprogrammert DNA synteseanalyse
Prøvesorter: Rotte
Celletype: Leverceller
Anvendelsesrute: Oral
Metode: OECD Test-retningslinje 486
Resultat: negativ

Komponenter:

ARALDITE® RAPID RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	10.10.2018	400001008131	Dato for første utgave: 10.10.2018

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:
Arvestoffskadelig virkning på : Bevisets tyngde støtter ikke klassifisering som et
kjønnceller- Vurdering bakteriecellemutagen.

Arvestoffskadelig virkning på : Ingen data tilgjengelig
kjønnceller- Vurdering

Kreftframkallende egenskap**Komponenter:**

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
Anvendelsesrute: Oral
Eksponeringstid: 24 måned(er)
Dose: 15 mg/kg
Behandlingshyppighet: 7 dager / uke
Metode: OECD Test-retningslinje 453
Resultat: negativ

Arter: Mus, hann
Anvendelsesrute: Hud
Eksponeringstid: 24 måned(er)
Dose: 0.1 mg/kg
Behandlingshyppighet: 3 dager / uke
Metode: OECD Test-retningslinje 453
Resultat: negativ

Arter: Rotte, hunn
Anvendelsesrute: Hud
Eksponeringstid: 24 måned(er)
Dose: 1 mg/kg
Behandlingshyppighet: 5 dager / uke
Metode: OECD Test-retningslinje 453
Resultat: negativ

Kreftframkallende egenskap - : Ingen data tilgjengelig
Vurdering

Reproduksjonstoksisitet**Komponenter:**

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons studie
Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
Anvendelsesrute: Oral
Dose: >750 milligram per kilo
Overordnet generell toksisitet: Ikke-påvist-effekt nivå: 540 mg/kg kroppsvekt
Generell toksisitet F1: Ikke-påvist-effekt nivå: 540 mg/kg kroppsvekt
Symptomer: Ingen bivirkninger.
Metode: OECD Test-retningslinje 416
Resultat: Ingen virkning på fertilitet og tidlig embryoutvikling ble påvist.

ARALDITE® RAPID RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	10.10.2018	400001008131	Dato for første utgave: 10.10.2018

Komponenter:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Virkninger på utviklingen av fosteret : Arter: Kanin, hunn
Anvendelsesrute: Hud
Generell maternal toksisitet: Ingen påviste negative virkningsnivå: 30 mg/kg kroppsvekt
Metode: Andre retningslinjer
Resultat: Ingen teratogene virkninger.

Arter: Kanin, hunn
Anvendelsesrute: Oral
Generell maternal toksisitet: Ingen påviste negative virkningsnivå: 60 mg/kg kroppsvekt
Metode: OECD Test-retningslinje 414
Resultat: Ingen teratogene virkninger.

Arter: Rotte, hunn
Anvendelsesrute: Oral
Generell maternal toksisitet: Ingen påviste negative virkningsnivå: 180 mg/kg kroppsvekt
Metode: OECD Test-retningslinje 414
Resultat: Ingen teratogene virkninger.

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering)

Ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ingen data tilgjengelig

Giftighet ved gjentatt dose**Komponenter:**

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOAEL: 50 mg/kg
Anvendelsesrute: Svelging
Eksponeringstid: 14 WeeksAntall eksponeringer: 7 d
Metode: Subkronisk giftighet

Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOEL: 10 mg/kg
Anvendelsesrute: Hudkontakt
Eksponeringstid: 13 WeeksAntall eksponeringer: 5 d
Metode: Subkronisk giftighet

Arter: Mus, hann
NOAEL: 100 mg/kg
Anvendelsesrute: Hudkontakt
Eksponeringstid: 13 WeeksAntall eksponeringer: 3 d
Metode: Subkronisk giftighet

ARALDITE® RAPID RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	10.10.2018	400001008131	Dato for første utgave: 10.10.2018

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:
Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOAEL: 200 mg/kg
Anvendelsesrute: Svelging
Eksponeeringstid: 28 dAntall eksponeringer: 7 d
Metode: Subakutt 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

Svelging: Ingen data tilgjengelig

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

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 1,5 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h

ARALDITE® RAPID RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	10.10.2018	400001008131	Dato for første utgave: 10.10.2018

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)): 2,7 mg/l
 Eksponeringstid: 48 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Testemne: Ferskvann

Giftighet for alger : EC50 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 9,4 mg/l
 Eksponeringstid: 72 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Testemne: Ferskvann
 Metode: EPA-660/3-75-009

Toksisitet til mikroorganismer : IC50 (aktivslam): > 100 mg/l
 Eksponeringstid: 3 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Testemne: Ferskvann

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,3 mg/l
 Eksponeringstid: 21 d
 Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
 Prøvetype: halv-statisk prøve
 Testemne: Ferskvann
 Metode: OECD TG 211

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Giftighet for fisk : LC50 (Brachydanio rerio (sebrafisk)): 24 mg/l
 Eksponeringstid: 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)): 75 mg/l
 Eksponeringstid: 24 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Testemne: Ferskvann
 Metode: OECD TG 202

Giftighet for alger : EL50 : > 160 mg/l
 Eksponeringstid: 72 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Testemne: Ferskvann
 Metode: OECD TG 201

Toksisitet til mikroorganismer : IC50 (aktivslam): > 100 mg/l
 Eksponeringstid: 3 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Testemne: Ferskvann
 Metode: OECD TG 209

12.2 Persistens og nedbrytbarhet**Komponenter:**

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane :

ARALDITE® RAPID RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	10.10.2018	400001008131	Dato for første utgave: 10.10.2018

Biologisk nedbrytbarhet : Inokulum: Kloakk (STP avløpsvann)
 Konsentrasjon: 20 mg/l
 Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.
 Biologisk nedbrytning: 5 %
 Eksponeringstid: 28 d
 Metode: OECD Test-retningslinje 301F

Stabilitet i vann : Nedbrytningshalveringstid (DT50): 4,83 d (25 °C)
 pH-verdi: 4
 Metode: OECD TG 111
 Bemerkning: Ferskvann

Nedbrytningshalveringstid (DT50): 7,1 d (25 °C)
 pH-verdi: 9
 Metode: OECD TG 111
 Bemerkning: Ferskvann

Nedbrytningshalveringstid (DT50): 3,58 d (25 °C)
 pH-verdi: 7
 Metode: OECD TG 111
 Bemerkning: Ferskvann

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Biologisk nedbrytbarhet : Inokulum: aktivslam
 Konsentrasjon: 20 mg/l
 Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.
 Biologisk nedbrytning: 43 %
 Eksponeringstid: 28 d
 Metode: OECD Test-retningslinje 301F

12.3 Bioakkumuleringsevne**Komponenter:**

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:
 Bioakkumulering : Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 31
 Bemerkning: Bioakkumulerer ikke.

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: 3,242 (25 °C)
 oktanol/vann pH-verdi: 7,1
 Metode: OECD TG 117

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: -0,269 (25 °C)
 oktanol/vann pH-verdi: 6,7
 Metode: OECD TG 117

12.4 Mobilitet i jord**Komponenter:**

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:
 Distribusjon blant : Koc: 445
 miljøavdelinger

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Distribusjon blant : Koc: 12,59

ARALDITE® RAPID RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	10.10.2018	400001008131	Dato for første utgave: 10.10.2018

miljøavdelinger

Metode: OECD Test-retningslinje 121

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 : Det kan ikke utelukkes at stoffet er farlig for omgivelsene ved uprofesjonell håndtering eller fjerning. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord. Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder.
Sent til et avfallforvaltningsfirma med lisens.
Avhent i likhet med farlig avfall i henhold til de lokale og nasjonale bestemmelsene.
Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

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 3082
14.2 FN-forsendelsesnavn : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN)
14.3 Transportfareklasse(r) : 9
14.4 Emballasjegruppe : III
Etiketter : Miscellaneous
Emballeringsinstruksjon : 964
(fraktfly)
Emballeringsinstruksjon : 964
(passasjerfly)

IMDG

14.1 FN-nummer : UN 3082
14.2 FN-forsendelsesnavn : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

ARALDITE® RAPID RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	10.10.2018	400001008131	Dato for første utgave: 10.10.2018

(BISPHENOL A EPOXY RESIN)

14.3 Transportfareklasse(r) : 9
14.4 Emballasjegruppe : III
 Etiketter : 9
 EmS Kode : F-A, S-F
14.5 Miljøfarer
 Havforurensende stoff : ja

ADR

14.1 FN-nummer : UN 3082
14.2 FN-forsendelsesnavn : MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.
 (BISPHENOL A EPOXY RESIN)
14.3 Transportfareklasse(r) : 9
14.4 Emballasjegruppe : III
 Etiketter : 9
14.5 Miljøfarer
 Miljøskadelig : ja

RID

14.1 FN-nummer : UN 3082
14.2 FN-forsendelsesnavn : MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.
 (BISPHENOL A EPOXY RESIN)
14.3 Transportfareklasse(r) : 9
14.4 Emballasjegruppe : III
 Etiketter : 9
14.5 Miljøfarer
 Miljøskadelig : ja

14.7 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 - 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 - Future sunset date : 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 : Alle komponenter av dette produktet er på den kanadiske DSL

ARALDITE® RAPID RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	10.10.2018	400001008131	Dato for første utgave: 10.10.2018

listen

AICS : Stemmer overens med inventarfortegnelsen

NZIoC : Stemmer overens med inventarfortegnelsen

ENCS : Stemmer overens med inventarfortegnelsen

KECI : Stemmer overens med inventarfortegnelsen

PICCS : Stemmer 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.
H315	: Irriterer huden.
H317	: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	: Gir alvorlig øyeskade.
H319	: Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	: Farlig ved innånding.
H411	: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox.	: Akutt giftighet
Aquatic Chronic	: Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Eye Dam.	: Alvorlig øyenskade
Eye Irrit.	: Øyeirritasjon
Skin Irrit.	: Hudirritasjon
Skin Sens.	: Hudsensibilisering

ARALDITE® RAPID RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	10.10.2018	400001008131	Dato for første utgave: 10.10.2018

Klassifisering av blandingen:

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

Klassifiseringsprosedyre:

Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

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.