

ARALDITE® 2051 RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.02.2021	400000011295	Dato for første utgave: 17.02.2021

Utskriftsdato 14.01.2022

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

Varenavn : ARALDITE® 2051 RESIN

Entydig Formelidentifikasjon (UFI) : C2R5-V02E-T00Q-RHF4

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

Norsk leverandør:
Biesterfeld Norge AS
Torvuttaket 89, 1540
Vestby
tel.64975555
post@biesterfeld.no
www.biesterfeld.no**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)**

Brennbare væsker, Kategori 2	H225: Meget brannfarlig væske og damp.
Hudetsing, Under-kategori 1B	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.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet -	H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

ARALDITE® 2051 RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.02.2021	400000011295	Dato for første utgave: 17.02.2021

Utskriftsdato 14.01.2022

enkel utsettelse, Kategori 3, Luftveier

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet,
Kategori 3

H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare

Faresetninger	:	H225 H314 H317 H335 H412	Meget brannfarlig væske og damp. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
---------------	---	--------------------------------------	--

Sikkerhetssetninger	:	Forebygging: P210 P280	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Bruk vernehansker/ verneklær/ øyebeskyttelse/ ansiktsbeskyttelse/ hørselsvern.
		Reaksjon: 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.
		P370 + P378	Ved brann: Bruk tørr sand, tørr kjemikalie eller alkohol motstandsdyktig skum som slökkemiddel.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:
metylmetakrylat

metakrylsyre

2-propensyre, 2-metyl-, 2-hydroksyetyler, fosfat

ARALDITE® 2051 RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.02.2021	400000011295	Dato for første utgave: 17.02.2021

Utskriftsdato 14.01.2022

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).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

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)
metylmetakrylat	80-62-6 201-297-1 607-035-00-6	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Luftveier)	>= 50 - < 70
metakrylsyre	79-41-4 201-204-4 607-088-00-5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Luftveier) spesifikk konsentrasjonsgre nse STOT SE 3; H335 >= 1 %	>= 5 - < 10
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	128-37-0 204-881-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Kronisk	>= 1 - < 2,5

ARALDITE® 2051 RESIN

Utgave 1.0 Revisjonsdato: 17.02.2021 SDS nummer: 400000011295 Dato for siste utgave: -
 Dato for første utgave: 17.02.2021

Utskriftsdato 14.01.2022

2-propensyre, 2-metyl-, 2-hydroksyetyler, fosfat	52628-03-2 258-053-2	vanntoksitet): 1 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317	>= 1 - < 3
alpha, alpha-dimethylbenzyl hydroperoxide	80-15-9 201-254-7 617-002-00-8	Org. Perox. E; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411 spesifikk konsentrasjonsgrense Skin Corr. 1B; H314 >= 10 % Skin Irrit. 2; H315 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 3 - < 10 % Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 % STOT SE 3; H335 >= 1 %	>= 0,25 - < 1

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.
 Behandles symptomatisk.
 Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
- Beskyttelse av førstehjelpspersonell : Førstehjelpspersonell skal beskytte seg selv og bruke anbefalte verneklær
 Ved eksponeringsfare, se kapittel 8 for spesifikt personlig verneutstyr.
 Unngå inhalering, svelging og kontakt med hud og øyne.
 Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

ARALDITE® 2051 RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.02.2021	400000011295	Dato for første utgave: 17.02.2021

Utskriftsdato 14.01.2022

Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden.

Ved innånding	:	Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft. Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
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. 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.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1 Slokkingsmidler**

Egnede slokkingsmidler : Vanntåke
Alkoholresistent skum
Karbondioksid (CO₂)
Tørrkemikalier

Uegnede slokkingsmidler : Vær forsiktig når du bruker en vannstråle med høyt volum, da det kan spre og spre brann

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
Svoveloksider

ARALDITE® 2051 RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.02.2021	400000011295	Dato for første utgave: 17.02.2021

Utskriftsdato 14.01.2022

Hydrogenklorid

5.3 Råd til brannmannskaper

- Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper : Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning.
- Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.
- Utfyllende opplysninger : Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.
Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.
Av sikkerhetshensyn i tilfelle av brann bør kannene være lagret separat i lukkede omgivelser.
Bruk vannspray for å kjøle ned lukkede beholdere helt.

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

- Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.
Sørg for skikkelig ventilasjon.
Alle tennkilder fjernes.
Evakuer personalet til sikkert område.
Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.
Vis forsiktighet for oppsamling av damper som danner eksplosive konsentrasjoner. Damper kan samles på lave områder.

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 : Begrens og samle spill med absorberende materiale som ikke er brennbart, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser (se seksjon 13).

6.4 Henvisning til andre avsnitt

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

ARALDITE® 2051 RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.02.2021	400000011295	Dato for første utgave: 17.02.2021

Utskriftsdato 14.01.2022

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

- Råd om trygg håndtering : Gjentatt eller forlenget hudkontakt kan forårsake hudirritasjon og/eller eksem og overfølsomhet hos mottagelig personer. Personer som lider av astma, eksem eller hudproblemer, bør unngå kontakt, inkludert hudkontakt, med dette produktet. 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. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Åpne fatet forsiktig da innholdet kan stå under trykk. For å unngå søl under behandling settes flasken på et metallbrett. Avhend rensevann i overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter.
- Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet (som kann forårsake antennelse av organiske damper). Bruk bare utstyr som er sikret mot eksplosjon. Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenningskilder.
- 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 : Røyking forbudt. 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. Observer forsiktighetstiltakene på etiketten. 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.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

ARALDITE® 2051 RESIN

Utgave 1.0 Revisjonsdato: 17.02.2021 SDS nummer: 400000011295 Dato for siste utgave: -
Dato for første utgave: 17.02.2021

Utskriftsdato 14.01.2022

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
metylmetakrylat	80-62-6	GV	25 ppm 100 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.			
		S	100 ppm 400 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.			
		TWA	50 ppm	2009/161/EU
Utfyllende opplysninger	retteleide			
		STEL	100 ppm	2009/161/EU
Utfyllende opplysninger	retteleide			
metakrylsyre	79-41-4	GV	20 ppm 70 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free	112945-52-5	GV (respirabelt støv)	1,5 mg/m ³ (Silika)	FOR-2011-12-06-1358

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

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	3,5 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	0,5 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,86 mg/m ³
	Forbrukere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	0,25 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger	0,25 mg/kg kv/dag
2-propensyre, 2-metyl-, 2-hydroksyetylester, fosfat	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	7,04 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	1 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	1,74 mg/m ³
	Forbrukere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	0,5 mg/kg kv/dag

ARALDITE® 2051 RESIN

Utgave 1.0 Revisjonsdato: 17.02.2021 SDS nummer: 400000011295 Dato for siste utgave: -
Dato for første utgave: 17.02.2021

Utskriftsdato 14.01.2022

metakrylsyre	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	29,6 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	88 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	4,25 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	6,3 mg/m ³
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	6,55 mg/m ³
	Forbrukere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	2,55 mg/kg kv/dag
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	4 mg/m ³

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

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	Ferskvann	0,199 µg/l
Bemerkning:	Vurderingsfaktorer	
	Sjøvann	0,02 µg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Kloakkrenseanlegg	0,17 mg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Ferskvannbunnfall	0,0996 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Balansemetode	
	Sjøbunnfall	0,00996 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Balansemetode	
	Jord	0,04769 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Balansemetode	
	Oral	8,33 mg/kg
2-propensyre, 2-metyl-, 2-hydroksyetyler, fosfat	Ferskvann	0,068 mg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Sjøvann	0,007 mg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Kloakkrenseanlegg	0,546 mg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Ferskvannbunnfall	0,481 mg/kg tørr vekt (d.w.)

ARALDITE® 2051 RESIN

Utgave 1.0 Revisjonsdato: 17.02.2021 SDS nummer: 400000011295 Dato for siste utgave: -
Dato for første utgave: 17.02.2021

Utskriftsdato 14.01.2022

	Balansemetode	
	Sjøbunnfall	0,048 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Balansemetode	
	Jord	0,056 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Balansemetode	
metakrylsyre	Ferskvann	0,82 mg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Sjøvann	0,82 mg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Ferskvann – periodisk	0,82 mg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Kloakkrenseanlegg	10 mg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Jord	1,2 mg/kg
	Balansemetode	

8.2 Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

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

Håndvern

Bemerkning : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. 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 : I tilfelle dannelse av damp, bruk pusteapparat med godkjent filter.

Bruk åndedrettsvern med mindre det finnes tilstrekkelig lokal uttrekksventilasjon eller eksponeringsvurderinger viser at eksponeringer er innenfor anbefalte retningslinjer for eksponering.

Filtertype : Organisk damp-type (A)

ARALDITE® 2051 RESIN

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 17.02.2021	SDS nummer: 400000011295	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 17.02.2021
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Utskriftsdato 14.01.2022

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

Fysisk tilstand	: pasta
Farge	: Grå-hvit
Lukt	: som metakrylsyre
Luktterskel	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
pH-verdi	: stoffet/blandingen er ikke løselig (i vann)
Smelte-/frysepunkt	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Kokepunkt	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Flammepunkt	: 10 °C Metode: vurdert
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	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Relativ damptetthet	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Relativ tetthet	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Relativ tetthet	: 1,02 - 1,05 g/cm ³
Løselighet(er) Vannløselighet	: uoppløselig
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	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

ARALDITE® 2051 RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.02.2021	400000011295	Dato for første utgave: 17.02.2021

Utskriftsdato 14.01.2022

Viskositet
Viskositet, dynamisk : 40 - 70 Pas

Eksplorative egenskaper : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

Oksidasjonsegenskaper : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

9.2 Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelig

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 : Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Varme, flammer og gnister.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Ikke kjent.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytingsprodukter er kjente.

Farlige nedbrytingsprodukter : Kkarbondioksid
karbonmonoksid**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt giftighet**Akutt oral giftighet - Produkt : Akutt giftighetsberegning : > 2 000 mg/kg
Metode: BeregningsmetodeAkutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning : > 20 mg/l
- Produkt Eksposeringstid: 4 h
Prøveatmosfære: damp
Metode: BeregningsmetodeAkutt giftighet på hud - : Akutt giftighetsberegning : > 2 000 mg/kg
Produkt Metode: Beregningsmetode

ARALDITE® 2051 RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.02.2021	400000011295	Dato for første utgave: 17.02.2021

Utskriftsdato 14.01.2022

Akute toksisitet (andre) : Ingen data tilgjengelig

Hudetsing / Hudirritasjon**Produkt:**

Metode: OECD Test-retningslinje 431

Resultat: Etsende.

GLP: ja

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**Komponenter:**

metakrylsyre:

Arter: Kanin

Vurdering: Fare for alvorlig øyeskade.

Metode: Draize prøve

Resultat: Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

GLP: nei

2,6-di-tert-butyl-p-kresol:

Arter: Kanin

Vurdering: Ingen øyeirritasjon

Metode: OECD Test-retningslinje 405

Resultat: Ingen øyeirritasjon

2-propensyre, 2-metyl-, 2-hydroksyetyler, fosfat:

Resultat: Etsende

alpha, alpha-dimethylbenzyl hydroperoxide:

Vurdering: Fare for alvorlig øyeskade.

Resultat: Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**Komponenter:**

metylmetakrylat:

Utsettelsesruter: Hud

Arter: Mus

Vurdering: Kan gi allergi ved hudkontakt.

Metode: OECD Test-retningslinje 429

Resultat: Kan gi allergi ved hudkontakt.

metakrylsyre:

Prøvetype: Buehler Test

Utsettelsesruter: Hud

Arter: Marsvin

Vurdering: Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr.

Metode: OECD Test-retningslinje 406

Resultat: Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr.

2,6-di-tert-butyl-p-kresol:

Utsettelsesruter: Hud

Arter: Mennesker

Resultat: Fører ikke til hudsensibilisering.

ARALDITE® 2051 RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.02.2021	400000011295	Dato for første utgave: 17.02.2021

Utskriftsdato 14.01.2022

2-propensyre,2-metyl-, 2-hydroksyetyler, fosfat:
 Prøvetype: LLNA (Local Lymph Node Assay)
 Arter: Mus
 Metode: OECD Test-retningslinje 429
 Resultat: Produktet er en hudsensibilisator, under-kategori 1B.
 GLP: ja

Vurdering: Ingen data tilgjengelig

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**Komponenter:**

metylmetakrylat:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Microbial mutagenesis assay (Ames test)
 Test system: Salmonella typhimurium
 Metode: OECD Test-retningslinje 471
 Resultat: negativ

metakrylsyre:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: omvendt mutasjonsanalyse
 Test system: Salmonella typhimurium
 Stoffskifte aktivisering: med eller uten stoffskifte aktivisering
 Metode: OECD Test-retningslinje 471
 Resultat: negativ

2,6-di-tert-butyl-p-kresol:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: omvendt mutasjonsanalyse
 Stoffskifte aktivisering: med eller uten stoffskifte aktivisering
 Resultat: negativ

: Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
 Stoffskifte aktivisering: med eller uten stoffskifte aktivisering
 Resultat: negativ

2-propensyre,2-metyl-, 2-hydroksyetyler, fosfat:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Amesprøve
 Test system: Salmonella typhimurium and E. coli
 Stoffskifte aktivisering: med eller uten stoffskifte aktivisering
 Metode: OECD Test-retningslinje 471
 Resultat: negativ
 GLP: ja

: Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest
 Test system: eggceller fra kinesiske hamstre
 Stoffskifte aktivisering: med eller uten stoffskifte aktivisering
 Metode: OECD Test-retningslinje 476
 Resultat: negativ
 GLP: ja

ARALDITE® 2051 RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.02.2021	400000011295	Dato for første utgave: 17.02.2021

Utskriftsdato 14.01.2022

: Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
Test system: Lymfocytter hos mennesker
Stoffskifte aktivisering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 473
Resultat: negativ
GLP: ja

Komponenter:

metakrylsyre:

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)

: Prøvetype: in vivo-måling
Prøvesorter: Rotte (mann)
Celletype: Somatisk
Anvendelsesrute: Innånding
Eksponeeringstid: 2 h
Dose: 0.4, 1.6, 2.8 and 4 mg/L
Metode: OECD Test-retningslinje 475
Resultat: Ikke klassifisert på grunn av resultatløs data.
GLP: nei

Prøvetype: dominerende letal test
Prøvesorter: Mus (mann)
Anvendelsesrute: Innånding
Eksponeeringstid: 6 h
Dose: 0.405, 4.05 and 36.45 mg/L
Metode: OECD Test-retningslinje 478
Resultat: negativ
GLP: nei

2,6-di-tert-butyl-p-kresol:
Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)

: Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon
Dose: 75 mg/kg
Resultat: negativ

Anvendelsesrute: Oral
Eksponeeringstid: 9 Months
Dose: ca 750 mg/kg
Resultat: negativ

Arvestoffskadelig virkning på
kjønnseller- Vurdering : Ingen data tilgjengelig

Kreftframkallende egenskap**Komponenter:**

metylmetakrylat:

Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn

Anvendelsesrute: Oral

Eksponeeringstid: 2 År

Dose: 6, 60, 2000 ppm

ARALDITE® 2051 RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.02.2021	400000011295	Dato for første utgave: 17.02.2021

Utskriftsdato 14.01.2022

Behandlingshyppighet: once Daglig
 Ingen påviste negative virkningsnivå: 90,3 mg/kg kv/dag
 Resultat: negativ

metakrylsyre:

Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
 Anvendelsesrute: Inhalering (damp)
 Eksponeringstid: 102 weeks
 Behandlingshyppighet: 5 dager / uke
 Ingen påviste negative virkningsnivå: $\geq 2,05$ mg/kg kroppsvekt
 Metode: OECD Test-retningslinje 451

Arter: Mus, hankjønn og hunkjønn
 Anvendelsesrute: Inhalering (damp)
 Eksponeringstid: 102 weeks
 Dose: ca. 2.05 and 4.1 mg/L
 Behandlingshyppighet: 5 dager / uke
 Lavest påvist negativ virkningsnivå: ca. 2,05 mg/l
 Metode: OECD Test-retningslinje 451

2,6-di-tert-butyl-p-kresol:

Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
 Anvendelsesrute: Oral
 Resultat: negativ

Kreftframkallende egenskap - : Ingen data tilgjengelig
 Vurdering

Reproduksjonstoksisitet**Komponenter:**

metakrylsyre:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons studie
 Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
 Anvendelsesrute: Oral
 Dose: 0, 50, 150, 450 mg/kg/day
 Overordnet generell toksisitet: Ingen påviste negative virkningsnivå: 50 mg/kg kroppsvekt
 Fertilitet: Ingen observerte bivirkninger nivå F1: 400 mg/kg kroppsvekt
 Symptomer: Redusert kroppsvekt
 Metode: OECD Test-retningslinje 416
 GLP: ja

2,6-di-tert-butyl-p-kresol:

Prøvetype: To-generasjons studie
 Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
 Anvendelsesrute: Oral
 Dose: 25/100/500 mg/kg bw/day
 Overordnet generell toksisitet: Ingen påviste negative virkningsnivå: 100 mg/kg kroppsvekt
 Generell toksisitet F1: Ingen påviste negative virkningsnivå: 25 mg/kg kroppsvekt
 Resultat: negativ

ARALDITE® 2051 RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.02.2021	400000011295	Dato for første utgave: 17.02.2021

Utskriftsdato 14.01.2022

Komponenter:

metylmetakrylat:

Virkninger på utviklingen av fosteret

: Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Innånding
Dose: 99, 304, 1178 ppm
Fosterskadelighet: Ingen observerte bivirkninger for konsentrasjon F1: 8 300 mg/m³
Embryo-fetal toksisitet.: Ingen observerte bivirkninger for konsentrasjon F1: 8 300 mg/m³
Metode: OECD Test-retningslinje 414
Resultat: Ingen teratogene virkninger.

metakrylsyre:

Prøvetype: Prenatal
Arter: Rotte, hunn
Anvendelsesrute: Innånding
Dose: 0, 50, 100, 200 or 300 ppm
Varigheten av enkel behandling: 14 d
Behandlingshyppighet: 7 dager / uke
Generell maternal toksisitet: Ingen påviste negative virkningsnivå: 200 ppm
Utviklingstoksitet: Ingen påviste negative virkningsnivå: >= 300 ppm
Embryo-fetal toksisitet.: Ingen observerte bivirkninger for konsentrasjon F1: 300 ppm
Metode: OECD Test-retningslinje 414
Resultat: Ingen virkning på fertilitet og tidlig embryoutvikling ble påvist.

Prøvetype: Prenatal
Arter: Kanin, hankjønn og hunkjønn
Anvendelsesrute: Oral
Dose: 50, 150, 450 milligram per kilo
Varigheten av enkel behandling: 23 d
Behandlingshyppighet: 7 dager / uke
Generell maternal toksisitet: Ingen påviste negative virkningsnivå: 50 mg/kg kroppsvekt
Utviklingstoksitet: Ingen observerte bivirkninger nivå F1: 450 mg/kg kroppsvekt
Resultat: Ingen virkning på fertilitet og tidlig embryoutvikling ble påvist.

2,6-di-tert-butyl-p-kresol:

Prøvetype: Prenatal
Arter: Mus, hunn
Anvendelsesrute: Oral
Varigheten av enkel behandling: 7 d
Generell maternal toksisitet: Ingen påviste negative virkningsnivå: 240 mg/kg kroppsvekt
Utviklingstoksitet: Ingen påviste negative virkningsnivå: 800 mg/kg kroppsvekt
Målorganer: milt, Nyre

2-propensyre, 2-metyl-, 2-hydroksyetyler, fosfat:

Prøvetype: Prenatal
Arter: Rotte, hunner

ARALDITE® 2051 RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.02.2021	400000011295	Dato for første utgave: 17.02.2021

Utskriftsdato 14.01.2022

Anvendelsesrute: Oral
Dose: 100/300/1000 mg/kg bw/day
Generell maternal toksisitet: Ingen påviste negative virkningsnivå: 300 mg/kg kroppsvekt
Utviklingstoksitet: Ikke-påvist-effekt nivå: 1 000 mg/kg kroppsvekt
Metode: OECD Test-retningslinje 414
GLP: ja

Reproduksjonstoksitet - : Ingen data tilgjengelig
Vurdering

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering)**Komponenter:**

metylmetakrylat:
Utsettelsesruter: Innånding
Målorganer: Luftveier
Vurdering: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

metakrylsyre:
Utsettelsesruter: Innånding
Målorganer: Luftveier
Vurdering: Stoffet eller blandingen klassifiseres som spesifikk målorgan gift, enkel utsettelse, kategori 3 med irritasjon av pusterøret.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)**Komponenter:**

alpha,alpha-dimethylbenzyl hydroperoxide:
Utsettelsesruter: Innånding
Målorganer: Lunger
Vurdering: Stoffet eller blandingen klassifiseres som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse, kategori 2.

Giftighet ved gjentatt dose**Komponenter:**

metylmetakrylat:
Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOAEL: 124,1 mg/kg
Anvendelsesrute: oral (drikker vann)
Eksponeringstid: 2 years Antall eksponeringer: daily
Dose: 6, 60, 2000 ppm

metakrylsyre:
Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOEC: 352 - 1232
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)
Prøveatmosfære: damp
Eksponeringstid: 90 dAntall eksponeringer: 6 h
Dose: 70/352/1232 mg/m³
Etterfølgende observasjonsperiode: 5 days/week

ARALDITE® 2051 RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.02.2021	400000011295	Dato for første utgave: 17.02.2021

Utskriftsdato 14.01.2022

Metode: OECD Test-retningslinje 413
GLP: ja

2,6-di-tert-butyl-p-kresol:
Arter: Gris, hankjønn og hunkjønn
NOAEL: ≥ 61 mg/kg
Anvendelsesrute: oral (mating)
Eksponeringstid: daily Metode: Kronisk giftighet

2-propensyre,2-metyl-, 2-hydroksyetyler, fosfat:
Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOEL: 100 mg/kg
Anvendelsesrute: oral (sondemating)
Eksponeringstid: 28 d Antall eksponeringer: 7 days/week
Dose: 0, 100, 300, or 1000 MKD
Metode: OECD Test-retningslinje 407
GLP: ja
Målorganer: Nyre, Mage

Giftighet ved gjentatt dose - : Ingen data tilgjengelig
Vurdering

Aspirasjonsfare

Ingen data tilgjengelig

11.2 Informasjon om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaper****Produkt:**

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Erfaring med menneskelig utsettelse

Alminnelige : Ingen data tilgjengelig
opplysninger:

Innånding: Ingen data tilgjengelig

Hudkontakt: Ingen data tilgjengelig

Øyekontakt: Ingen data tilgjengelig

Svelging: Ingen data tilgjengelig

ARALDITE® 2051 RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.02.2021	400000011295	Dato for første utgave: 17.02.2021

Utskriftsdato 14.01.2022

Toksikokinetikk, Stoffskifte, Spredning,

Ingen data tilgjengelig

Nevrologiske virkninger

Ingen data tilgjengelig

Utfyllende opplysninger**Produkt:**

Bemerkning: Løsningsmidler kan avfette huden.

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

metylmetakrylat:

Giftighet for fisk

: LC50 : 191 mg/l
 Eksponeringstid: 96 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 79 mg/l
 Eksponeringstid: 96 h
 Prøvetype: gjennomstrømnings prøve
 Metode: EPA OPPTS 850.1400

Toksisitet til dafnia og andre
 virvelløse dyr som lever i
 vann

: EC50 : 69 mg/l
 Eksponeringstid: 48 h

Toksisitet for
 alger/vannplanter

: EC50 : > 110 mg/l
 Eksponeringstid: 72 h

Toksisitet til dafnia og andre
 virvelløse dyr som lever i
 vann (Kronisk giftighet)

: NOEC: 37 mg/l
 Eksponeringstid: 21 d
 Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
 Prøvetype: gjennomstrømnings prøve
 Metode: OECD Test-retningslinje 211

metakrylsyre:

Giftighet for fisk

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 85 mg/l
 Sluttpunkt: dødelighet
 Eksponeringstid: 96 h
 Prøvetype: gjennomstrømnings prøve
 Testemne: Ferskvann
 Metode: EPA OTS 797.1400
 GLP: ja
 Bemerkning: Giftig for vannlevende organismer.

Toksisitet til dafnia og andre
 virvelløse dyr som lever i
 vann

: EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 130 mg/l
 Sluttpunkt: Immobilisering
 Eksponeringstid: 48 h
 Prøvetype: gjennomstrømnings prøve
 Analytisk overvåking: ja

ARALDITE® 2051 RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.02.2021	400000011295	Dato for første utgave: 17.02.2021

Utskriftsdato 14.01.2022

- | | |
|--|--|
| | Testemne: Ferskvann
Metode: EPA OTS 797.1300
GLP: ja |
| Toksisitet for alger/vannplanter | : ErC50 (Senastrum capricornutum (grønne alger)): 45 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Prøvetype: statisk prøve
Analytisk overvåkning: ja
Testemne: Ferskvann
Metode: OECD Test-retningslinje 201
GLP: ja

NOEC (Senastrum capricornutum (grønne alger)): 8,2 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Prøvetype: statisk prøve
Analytisk overvåkning: ja
Testemne: Ferskvann
Metode: OECD Test-retningslinje 201
GLP: ja |
| Toksisitet til mikroorganismer | : EC50 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)): 270 mg/l
Eksponeeringstid: 16,5 h
Prøvetype: statisk prøve
Analytisk overvåkning: nei
Testemne: Ferskvann
Metode: DIN 38 412 Part 8
GLP: ja |
| Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) | : NOEC: 10 mg/l
Eksponeeringstid: 35 d
Arter: Brachydanio rerio (sebrafisk)
Prøvetype: gjennomstrømnings prøve
Analytisk overvåkning: ja
Testemne: Ferskvann
Metode: OECD Test-retningslinje 210
GLP: ja |
| Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) | : NOEC: 53 mg/l
Eksponeeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Prøvetype: gjennomstrømnings prøve
Analytisk overvåkning: ja
Testemne: Ferskvann
Metode: OECD Test-retningslinje 211
GLP: ja |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol:
Giftighet for fisk | : LC50 (Fisk): 0,199 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Testemne: Ferskvann
Metode: QSAR |
| Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann | : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 0,48 mg/l
Sluttpunkt: Immobilisering
Eksponeeringstid: 48 h |

ARALDITE® 2051 RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.02.2021	400000011295	Dato for første utgave: 17.02.2021

Utskriftsdato 14.01.2022

	Prøvetype: statisk prøve Testemne: Ferskvann Metode: OECD Test-retningslinje 202
Toksisitet for alger/vannplanter	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 0,24 mg/l Eksponeringstid: 72 h Prøvetype: statisk prøve Testemne: Ferskvann Metode: OECD Test-retningslinje 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,24 mg/l Eksponeringstid: 72 h Prøvetype: statisk prøve Testemne: Ferskvann Metode: OECD Test-retningslinje 201
Toksisitet til mikroorganismer	: ErC50 (aktivslam): 1,7 mg/l Eksponeringstid: 24 h Prøvetype: statisk prøve
Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)	: NOEC: 0,053 mg/l Eksponeringstid: 30 d Arter: Oryzias latipes (Orangerød tannkarpe) Testemne: Ferskvann Metode: OECD Test-retningslinje 210 NOEC: >= 23,8 mg/l Eksponeringstid: 70 d Arter: Fisk Testemne: Ferskvann
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)	: EC50: 0,096 mg/l Eksponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe) Testemne: Ferskvann Metode: OECD Test-retningslinje 211 NOEC: 0,069 mg/l Eksponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe) Testemne: Ferskvann Metode: OECD Test-retningslinje 211
M-faktor (Kronisk vanntoksisitet)	: 1
2-propensyre, 2-metyl-, 2-hydroksyetyler, fosfat:	
Giftighet for fisk	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 112 mg/l Eksponeringstid: 96 h Prøvetype: statisk prøve Analytisk overvåking: ja Metode: OECD Test-retningslinje 203 GLP: ja
Toksisitet til dafnia og andre	: LC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 68 mg/l

ARALDITE® 2051 RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.02.2021	400000011295	Dato for første utgave: 17.02.2021

Utskriftsdato 14.01.2022

virvelløse dyr som lever i vann

Eksponeeringstid: 48 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Analytisk overvåkning: ja
 Metode: OECD Test-retningslinje 202
 GLP: ja

Toksisitet for alger/vannplanter

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 120 mg/l
 Eksponeeringstid: 72 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Analytisk overvåkning: ja
 Metode: OECD Test-retningslinje 201
 GLP: ja

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): > 30 mg/l
 Eksponeeringstid: 72 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Analytisk overvåkning: ja
 Metode: OECD Test-retningslinje 201
 GLP: ja

alpha,alpha-dimethylbenzyl hydroperoxide:

Giftighet for fisk

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 3,9 mg/l
 Eksponeeringstid: 96 h
 Prøvetype: halv-statisk prøve
 Analytisk overvåkning: nei
 Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

: EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 18,84 mg/l
 Eksponeeringstid: 48 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Analytisk overvåkning: ja
 Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for alger/vannplanter

: EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 3,1 mg/l
 Eksponeeringstid: 72 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Analytisk overvåkning: ja
 Metode: OECD Test-retningslinje 201

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Komponenter:

metylmetakrylat:

Biologisk nedbrytbarhet

: Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
 Biologisk nedbrytning: > 60 %
 Eksponeeringstid: 28 d

metakrylsyre:

Biologisk nedbrytbarhet

: Prøvetype: aerobisk
 Inokulum: aktivslam
 Konsentrasjon: 3 mg/l
 Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
 Biologisk nedbrytning: 86 %
 Eksponeeringstid: 28 d
 Metode: OECD Test-retningslinje 301D

ARALDITE® 2051 RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.02.2021	400000011295	Dato for første utgave: 17.02.2021

Utskriftsdato 14.01.2022

GLP: ja

2,6-di-tert-butyl-p-kresol:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke biologisk nedbrytbar.

2-propensyre, 2-metyl-, 2-hydroksyetyler, fosfat:

Biologisk nedbrytbarhet : Prøvetype: aerobisk
 Inokulum: aktivert slam, ikke tilpasset
 Konsentrasjon: 54,6 mg/l
 Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
 Biologisk nedbrytning: 91,8 %
 Relatert til: Oppløst organisk karbon (DOC)
 Eksponeringstid: 28 d
 Metode: OECD Test-retningslinje 301F
 GLP: ja

alpha,alpha-dimethylbenzyl hydroperoxide:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Komponenter:

metylmetakrylat:

Bioakkumulering : Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 3

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 1,38

metakrylsyre:

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 0,93 (22 °C)
pH-verdi: 2,2

2,6-di-tert-butyl-p-kresol:

Bioakkumulering : Arter: Cyprinus carpio (karpe)
 Eksponeringstid: 28 d
 Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 330 - 1 800
 Metode: gjennomstrømnings prøve

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 5,2

12.4 Mobilitet i jord

Komponenter:

2,6-di-tert-butyl-p-kresol:

Distribusjon blant
miljøavdelinger : Koc: 8183

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)..

ARALDITE® 2051 RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.02.2021	400000011295	Dato for første utgave: 17.02.2021

Utskriftsdato 14.01.2022

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**Produkt:**

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.7 Andre skadevirkninger**Produkt:**

Økologisk tilleggsinformasjon : Det kan ikke utelukkes at stoffet er farlig for omgivelsene ved uprofesjonell håndtering eller fjerning.
Skadelig, 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.
Brenn ikke, eller bruk skjærebrenner på det tomme fatet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger**IATA**

14.1 FN-nummer eller ID-nummer : UN 2924

14.2 FN-forsendelsesnavn : Flammable liquid, corrosive, n.o.s.
(METHYL METHACRYLATE, METHACRYLIC ACID)

14.3 Transportfareklasse(r) : 3

underordnet risiko : 8

14.4 Emballasjegruppe : II

Etiketter : Flammable Liquids, Corrosive

Emballeringsinstruksjon : 363

(fraktfly)

Emballeringsinstruksjon : 352

(passasjerfly)

IMDG

14.1 FN-nummer eller ID- : UN 2924

ARALDITE® 2051 RESIN

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 17.02.2021	SDS nummer: 400000011295	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 17.02.2021
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Utskriftsdato 14.01.2022

nummer

14.2 FN-forsendelsesnavn : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(METHYL METHACRYLATE, METHACRYLIC ACID)

14.3 Transportfareklasse(r) : 3
underordnet risiko : 8

14.4 Emballasjegruppe : II
Etiketter : 3 (8)
EmS Kode : F-E, S-C

14.5 Miljøfarer
Havforurensende stoff : nei

ADR

14.1 FN-nummer eller ID-nummer : UN 2924

14.2 FN-forsendelsesnavn : BRANNFARLIG VÆSKE, ETSENDE, N.O.S.
(METHYL METHACRYLATE, METHACRYLIC ACID)

14.3 Transportfareklasse(r) : 3
underordnet risiko : 8

14.4 Emballasjegruppe : II
Etiketter : 3 (8)

14.5 Miljøfarer
Miljøskadelig : nei

RID

14.1 FN-nummer eller ID-nummer : UN 2924

14.2 FN-forsendelsesnavn : BRANNFARLIG VÆSKE, ETSENDE, N.O.S.
(METHYL METHACRYLATE, METHACRYLIC ACID)

14.3 Transportfareklasse(r) : 3
underordnet risiko : 8

14.4 Emballasjegruppe : II
Etiketter : 3 (8)

14.5 Miljøfarer
Miljøskadelig : nei

14.7 Sjøtransport i bulk ifølge IMO-instrumenter

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 - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : 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).

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

P5c LETTANTENNELIGE
VÆSKER

ARALDITE® 2051 RESIN

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 17.02.2021	SDS nummer: 400000011295	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 17.02.2021
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Utskriftsdato 14.01.2022

Andre forskrifter/direktiver:

Merk deg Direktiv 92/85/EØF vedrørende beskyttelse under svangerskap eller strengere nasjonale regler, hvor disse er anvendelige.

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 listen
AIIC	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen
NZIoC	: Stemmer ikke 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	: Alle substanser listet opp som aktiv i TSCA inventar

Fortegnelser

AICS (Australia), AIIC (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**

H225	: Meget brannfarlig væske og damp.
H242	: Brannfarlig ved oppvarming.
H302	: Farlig ved svelging.

ARALDITE® 2051 RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.02.2021	400000011295	Dato for første utgave: 17.02.2021

Utskriftsdato 14.01.2022

H311	:	Giftig ved hudkontakt.
H312	:	Farlig ved hudkontakt.
H314	:	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	:	Irriterer huden.
H317	:	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	:	Gir alvorlig øyeskade.
H331	:	Giftig ved innånding.
H332	:	Farlig ved innånding.
H335	:	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H373	:	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	:	Meget giftig for liv i vann.
H410	:	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	:	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox.	:	Akutt giftighet
Aquatic Acute	:	Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet
Aquatic Chronic	:	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Eye Dam.	:	Alvorlig øyenskade
Flam. Liq.	:	Brennbare væsker
Org. Perox.	:	Organiske peroksyder
Skin Corr.	:	Hudetsing
Skin Irrit.	:	Hudirritasjon
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering
STOT RE	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse
STOT SE	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse
2009/161/EU	:	Europa. KOMMISJONSDIREKTIV 2009/161/EU etablerer en tredje liste av indikative grenseverdier for eksponering i løpet av arbeidet ved implementering av Rådets Direktiv 98/24/EF og amending Kommisjonsdirektiv 2000/39/EF
FOR-2011-12-06-1358	:	Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
2009/161/EU / TWA	:	Limit-verdi - åtte timer
2009/161/EU / STEL	:	Kort tids utsettelsesgrenser
FOR-2011-12-06-1358 / GV	:	Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.
FOR-2011-12-06-1358 / S	:	Korttidsverdi på 15 minutter

Klassifisering av blandingen:**Klassifiseringsprosedyre:**

Flam. Liq. 2	H225	Basert på produktdata eller vurdering
Skin Corr. 1B	H314	Basert på produktdata eller vurdering
Eye Dam. 1	H318	Basert på produktdata eller vurdering
Skin Sens. 1	H317	Beregningsmetode
STOT SE 3	H335	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 3	H412	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.

ARALDITE® 2051 RESIN

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.02.2021	400000011295	Dato for første utgave: 17.02.2021

Utskriftsdato 14.01.2022

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.