

**ARALDITE® 2021-1 A**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 14.09.2015
1.1	03.05.2016	400001013351	Dato for første utgave: 14.09.2015

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

Varemerke : ARALDITE® 2021-1 A

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

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 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.
Hudtæring, Kategori 1B	H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3, Luftveier	H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

## ARALDITE® 2021-1 A

Utgave 1.1	Revisjonsdato: 03.05.2016	SDS nummer: 400001013351	Dato for siste utgave: 14.09.2015 Dato for første utgave: 14.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Kronisk vanntoksitet, Kategori 3

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

## 2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

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

Forsiktighetsutsagn :

**Forebygging:**

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
 P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

**Reaksjon:**

P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj 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 eller lege.  
 P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
 P370 + P378 Ved brann: Slukk med tørr sand, tørr kjemikalie eller alkohol motstandsdyktig skum.

**Lagring:**

P235 Oppbevares kjølig.

**Avhenting:**

P501 Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

metylmetakrylat

metakrylsyre

**ARALDITE® 2021-1 A**

Utgave 1.1	Revisjonsdato: 03.05.2016	SDS nummer: 400001013351	Dato for siste utgave: 14.09.2015 Dato for første utgave: 14.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

**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).  
Ingen informasjon tilgjengelig.

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

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Registreringsnummer	Klassifisering (67/548/EØF)	Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	Konsentrasjon (%)
metylmetakrylat	80-62-6 201-297-1	F; R11 Xi; R37/38 R43	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1; H317 STOT SE3; H335	30 - 60
metakrylsyre	79-41-4 201-204-4	C; R35 Xn; R21/22	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.3; H311 Acute Tox.4; H332 Skin Corr.1A; H314 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H335	7 - 13
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	128-37-0 204-881-4	N; R50/53	Aquatic Chronic1; H410 Aquatic Acute1; H400	1 - 3
α,α-dimetylbenzylhydroperoksid	80-15-9 201-254-7	O; R 7 T; R23 C; R34 Xn; R21/22- R48/20/22 N; R51-R53 R53 Xn; R48/20/22	Org. Perox.E; H242 Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H312 Acute Tox.3; H331 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic2; H411 STOT RE2; H373 STOT SE3; H335	0.1 - 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.
Ved innånding	: Flytt ut i frisk luft. Kontakt lege ved betydelig påvirkning.
Ved hudkontakt	: Ta øyeblikkelig av forurenset tøy og sko. Vask med såpe og mye vann.

**ARALDITE® 2021-1 A**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 14.09.2015
1.1	03.05.2016	400001013351	Dato for første utgave: 14.09.2015

Omgående medisinsk behandling er nødvendig da ubehandlede hudetsinger gir sår som er langsomme og vanskelige å få til å gro.

- 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.
- Ved svelging : Skyll munnen med vann og drikk deretter mye vann.  
Fremkall IKKE brekninger.  
Gi ikke melk eller alkoholholdige drikker.  
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.  
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****AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak****5.1 Sløkkingsmidler**

Egnede sløkkingsmidler : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

Alkoholresistent skum  
Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)  
Tørrkemikalier

Upassende sløkkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Spesielle farer ved brannslukking : Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.

Farlige brennbare produkter : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

**5.3 Råd til brannmannskaper**

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper. : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.

Spesifikke slukkemetoder : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

Utfyllende opplysninger : Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.  
Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.

**ARALDITE® 2021-1 A**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 14.09.2015
1.1	03.05.2016	400001013351	Dato for første utgave: 14.09.2015

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.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet 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.  
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 forurenses 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 brennbar, (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**

Ingen

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

Råd om trygg håndtering : For personlig beskyttelse, se seksjon 8.  
Personer med ømfintlig hud eller astma, allergier, kroniske eller gjentatte luftveisplager skal ikke ha omgang med dette preparatet.  
Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet.  
Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.  
Beholderen må bare åpnes under avtrekkshette for avgasser.  
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 : Unngå aerosoldanning. Holdes vekk fra antenneschilder - Røyking forbudt. Ta forholdsregler for å forhindre oppbygging av elektrostatisk ladning.

## ARALDITE® 2021-1 A

Utgave 1.1	Revisjonsdato: 03.05.2016	SDS nummer: 400001013351	Dato for siste utgave: 14.09.2015 Dato for første utgave: 14.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

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 : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

## 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Røyking forbudt. Lagre på en kjølig plass. Oppbevar beholderen på et godt gjennomlufted sted. Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje. Elektriske installasjoner / arbeidsmaterialer må rette seg etter de teknologiske sikkerhetsstandardene.

Råd angående samlagring : Reduksjonsmidler  
Sterke oksidasjonsmidler.  
Tunge metallsalter

Tysk oppbevarings klassifisering (TRGS 510) : 3, Brennbare væsker

Anbefalt oppbevaringstemperatur : 2 - 8 °C

Andre opplysninger : Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

## 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/persombeskyttelse

## 8.1 Kontrollparametere

## Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
metylmetakrylat	80-62-6	TWA	25 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Stoffer 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.			
		STEL	100 ppm 400 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Korttidsverdi er en grenseverdi som ikke skal overskrides når eksponeringen midles over en gitt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annen referanseperiode er oppgitt., Stoffer 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

**ARALDITE® 2021-1 A**

Utgave 1.1      Revisjonsdato: 03.05.2016      SDS nummer: 400001013351      Dato for siste utgave: 14.09.2015  
 Dato for første utgave: 14.09.2015

Utfyllende opplysninger	rettleiande			
		STEL	100 ppm	2009/161/EU
Utfyllende opplysninger	rettleiande			
metakrylsyre	79-41-4	TWA	20 ppm 70 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358

**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

Løsningsmiddelresistente hansker (butylgummi)

Nitrilgummi

10 - 480 min

**Bemerkning**

: Hansker som er resistent mot løsningsmiddel  
 De valgte vernehanskene må tilfredsstillende spesifikasjonene til EU Direktiv 89/686/EØF og standarden EN 374 derivert fra direktivet.  
 Vask hanskene med såpe og vann før de tæs av.

Hvorvidt spesielle arbeidsplasser passer for vernehanskene bør drøftes med hanskeprodusentene.

**Hud- og kroppsværn**

: 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.

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

Utseende : pasta

Farge : hvit

Lukt : akrylaktig

Kokepunkt : > 100 °C

**ARALDITE® 2021-1 A**

Utgave 1.1	Revisjonsdato: 03.05.2016	SDS nummer: 400001013351	Dato for siste utgave: 14.09.2015 Dato for første utgave: 14.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Flammepunkt	:	10 °C Metode: lukket skål
Oppløselighet(er) Vannløselighet	:	uoppløselig
Viskositet Viskositet, dynamisk	:	30.000 mPa,s (25 °C) tikotropisk

**9.2 Andre opplysninger**

Ingen data tilgjengelig

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

Stabil under anbefalte lagringsforhold.  
Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

**10.3 Mulighet for farlige reaksjoner**

Farlige reaksjoner : Stabil under anbefalte lagringsforhold.  
  
Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.  
  
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****10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Karbonoksider  
Brenning frembringer illeluktende og giftig røyk.

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

metylmetakrylat:  
Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 7.900 - 9.400 mg/kg

metakrylsyre:  
Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): 1.320 - 2.260 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401

**ARALDITE® 2021-1 A**

Utgave 1.1	Revisjonsdato: 03.05.2016	SDS nummer: 400001013351	Dato for siste utgave: 14.09.2015 Dato for første utgave: 14.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

2,6-di-tert-butyl-p-kresol:  
Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 2.930 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

**Komponenter:**

metylmetakrylat:  
Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): 29,8 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 h  
Prøveatmosfære: damp  
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V. B.2.

metakrylsyre:  
Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): 7,1 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 h  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: OECD Test-retningslinje 403

**Komponenter:**

metylmetakrylat:  
Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin, hann): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402

metakrylsyre:  
Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): 500 - 1.000 mg/kg

2,6-di-tert-butyl-p-kresol:  
Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

Akute toksisitet (andre) : Ingen data tilgjengelig

**Hudetsing / Hudirritasjon****Produkt:**

Bemerkning: Sterkt etsende og ødeleggende på vev.

**Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon****Produkt:**

Bemerkning: Kan forårsake ubotelig øyeskade.

**ARALDITE® 2021-1 A**

Utgave 1.1	Revisjonsdato: 03.05.2016	SDS nummer: 400001013351	Dato for siste utgave: 14.09.2015 Dato for første utgave: 14.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

**Åndedrett- eller hudsensibilisering****Produkt:**

Bemerkning: Forårsaker overfølsomhet.

Vurdering: Ingen data tilgjengelig

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller****Komponenter:**

metakrylsyre:

Genotoksisitet in vitro : Konsentrasjon: 33 - 4000 ug/plate  
Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ

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

Genotoksisitet in vitro : Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering  
Resultat: negativ

: Stoffskifte aktivering: Stoffskifte aktivering  
Resultat: negativ

: Konsentrasjon: 100 - 1000 ug/plate  
Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering  
Resultat: negativ

**Komponenter:**

metakrylsyre:

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)

: Celletype: Somatisk  
Anvendelsesrute: Innånding  
Eksponeeringstid: 2 h  
Dose: 100 - 1000 ppm  
Metode: OECD Test-retningslinje 475  
Resultat: Ikke klassifisert på grunn av resultatløs data.

Anvendelsesrute: Innånding  
Eksponeeringstid: 6 h  
Dose: 100 - 9000 ppm  
Metode: OECD Test-retningslinje 478  
Resultat: negativ

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

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)

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

**ARALDITE® 2021-1 A**

Utgave 1.1	Revisjonsdato: 03.05.2016	SDS nummer: 400001013351	Dato for siste utgave: 14.09.2015 Dato for første utgave: 14.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

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

**Kreftframkallende egenskap****Komponenter:**

metakrylsyre:  
Arter: Rotte, (hankjønn og hunkjønn)  
Anvendelsesrute: Innånding  
Eksponeeringstid: 24 måned(er)  
Dose: 250 - 1000 ppm  
Behandlingshyppighet: 5 Daglig  
Metode: OECD Test-retningslinje 453  
Resultat: negativ

Arter: Rotte, (hankjønn og hunkjønn)  
Anvendelsesrute: Oral  
Eksponeeringstid: 24 måned(er)  
Dose: 12 - 3300 ppm  
Behandlingshyppighet: 7 Daglig  
Resultat: negativ

2,6-di-tert-butyl-p-kresol:  
Arter: Rotte, (hankjønn og hunkjønn)  
Anvendelsesrute: Oral  
Resultat: negativ  
Målorganer: Lever

Kreftframkallende egenskap - : Ingen data tilgjengelig  
Vurdering

**Reproduksjonstoksisitet****Komponenter:**

2,6-di-tert-butyl-p-kresol:  
Virkninger på fruktbarhet : Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn  
Anvendelsesrute: Oral

**Komponenter:**

2,6-di-tert-butyl-p-kresol:  
Virkninger på utviklingen av fosteret : Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Oral  
Generell maternal toksisitet: Ingen påviste negative  
virkningsnivå: 100 mg/kg kroppsvekt  
Resultat: Ingen teratogene virkninger.

Reproduksjonstoksisitet - : Ingen data tilgjengelig  
Vurdering

**ARALDITE® 2021-1 A**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 14.09.2015
1.1	03.05.2016	400001013351	Dato for første utgave: 14.09.2015

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)****Komponenter:**

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

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)**

Ingen data tilgjengelig

**Giftighet ved gjentatt dose****Komponenter:**

metakrylsyre:  
Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn  
NOEC: 500  
Prøveatmosfære: damp  
Eksponeringstid: 2 yr Antall eksponeringer: 5 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 453

2,6-di-tert-butyl-p-kresol:  
Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn  
Ingen påviste negative virkningsnivå: 25  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: Kronisk giftighet

Giftighet ved gjentatt dose - : Ingen data tilgjengelig  
Vurdering

**Aspirasjonstoksitet**

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

**ARALDITE® 2021-1 A**

Utgave 1.1	Revisjonsdato: 03.05.2016	SDS nummer: 400001013351	Dato for siste utgave: 14.09.2015 Dato for første utgave: 14.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

**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  
Eksponeeringstid: 96 hToksisitet til dafnia og andre : EC50 : 69 mg/l  
virvelløse dyr som lever i : Eksponeeringstid: 48 h  
vannGiftighet for alger : IC50 : > 110 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h

metakrylsyre:

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 85 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h  
Prøvetype: gjennomstrømnings prøve  
Testemne: Ferskvann  
Metode: EPA OTS 797.1400  
Bemerkning: Giftig for vannlevende organismer.Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 130 mg/l  
virvelløse dyr som lever i : Eksponeeringstid: 48 h  
vann : Prøvetype: gjennomstrømnings prøve  
Testemne: Ferskvann  
Metode: EPA OTS 797.1300Giftighet for alger : ErC50 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 45 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h  
Prøvetype: statisk prøve  
Testemne: Ferskvann  
Metode: OECD Test-retningslinje 201Giftighet for bakterie : EC50 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)):  
270 mg/l  
Eksponeeringstid: 17 h  
Prøvetype: statisk prøve  
Testemne: Ferskvann

**ARALDITE® 2021-1 A**

Utgave 1.1	Revisjonsdato: 03.05.2016	SDS nummer: 400001013351	Dato for siste utgave: 14.09.2015 Dato for første utgave: 14.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Metode: DIN 38 412 Part 8

- Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 10 mg/l  
 Eksponeringstid: 35 d  
 Arter: Brachydanio rerio (sebrafisk)  
 Prøvetype: gjennomstrømnings prøve  
 Testemne: Ferskvann  
 Metode: OECD Test-retningslinje 210
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 53 mg/l  
 Eksponeringstid: 21 d  
 Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
 Prøvetype: gjennomstrømnings prøve  
 Testemne: Ferskvann  
 Metode: OECD Test-retningslinje 211
- 2,6-di-tert-butyl-p-kresol:  
 Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 0,61 mg/l  
 Eksponeringstid: 48 h  
 Prøvetype: statistisk prøve  
 Testemne: Ferskvann  
 Metode: OECD Test-retningslinje 202
- Giftighet for alger : EC50 (Desmodesmus subspicatus): > 0,4 mg/l  
 Eksponeringstid: 72 h  
 Prøvetype: statistisk prøve  
 Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, C.3.
- M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 1
- Giftighet for bakterie : IC50 (aktivslam): > 500 mg/l  
 Eksponeringstid: 0,5 h  
 Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, C.11.
- EC50 (aktivslam): > 10.000 mg/l  
 Eksponeringstid: 3 h  
 Prøvetype: statistisk prøve  
 Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, B.15.
- Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : LC0:  $\geq$  0,57 mg/l  
 Eksponeringstid: 96 hrs  
 Arter: Brachydanio rerio (sebrafisk)  
 Prøvetype: halv-statisk prøve  
 Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, C.1.
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,32 mg/l  
 Eksponeringstid: 21 d  
 Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
 Prøvetype: halv-statisk prøve  
 Metode: OECD Test-retningslinje 202
- EC0:  $\geq$  0,31 mg/l  
 Eksponeringstid: 48 hrs  
 Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
 Prøvetype: statistisk prøve

**ARALDITE® 2021-1 A**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 14.09.2015
1.1	03.05.2016	400001013351	Dato for første utgave: 14.09.2015

Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.2.

NOEC: 0,23 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 hrs  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Prøvetype: statisk prøve  
Metode: OECD Test-retningslinje 202

NOEC: 0,316 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Prøvetype: halv-statisk prøve  
Metode: OECD Test-retningslinje 202

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet****Komponenter:**

metylmetakrylat:

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

metakrylsyre:

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

Fotodegradering : Prøvetype: Luft

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

Biologisk nedbrytbarhet : Inokulum: aktivslam  
Resultat: Naturlig biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 5,2 %  
Eksponeeringstid: 112 d

**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: 2,2

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

Bioakkumulering

: Arter: Cyprinus carpio (karpe)

**ARALDITE® 2021-1 A**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 14.09.2015
1.1	03.05.2016	400001013351	Dato for første utgave: 14.09.2015

Eksponeeringstid: 28 d  
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 330 - 1.800  
Metode: gjennomstrømnings prøve

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 5,1

**12.4 Mobilitet i jord****Komponenter:**

2,6-di-tert-butyl-p-kresol:  
Distribusjon blant : Koc: 8183  
miljøavdelinger

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

**AVSNITT 13: Disponering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord. 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.  
Brenn ikke, eller bruk skjærebrenner på det tomme fatet.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****IATA**

**14.1 FN-nummer** : UN 2924  
**14.2 FN-forsendelsesnavn** : Flammable liquid, corrosive, n.o.s.  
(METHACRYLIC ACID, METHYL METHACRYLATE)  
**14.3 Transportfareklasse(r)** : 3  
underordnet risiko : 8

**ARALDITE® 2021-1 A**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 14.09.2015
1.1	03.05.2016	400001013351	Dato for første utgave: 14.09.2015

**14.4 Emballasjegruppe** : II  
Etiketter : Flammable Liquids, Corrosive  
Emballeringsinstruksjon (fraktfly) : 363  
Emballeringsinstruksjon (passasjerfly) : 352

**IMDG**

**14.1 FN-nummer** : UN 2924  
**14.2 FN-forsendelsesnavn** : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(METHACRYLIC ACID, METHYL METHACRYLATE)  
**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** : UN 2924  
**14.2 FN-forsendelsesnavn** : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(METHACRYLIC ACID, METHYL METHACRYLATE)  
**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** : UN 2924  
**14.2 FN-forsendelsesnavn** : BRANNFARLIG VÆSKE, ETSSENDE, N.O.S.  
(METHACRYLIC ACID, METHYL METHACRYLATE)  
**14.3 Transportfareklasse(r)** : 3  
underordnet risiko : 8  
**14.4 Emballasjegruppe** : II  
Etiketter : 3 (8)  
**14.5 Miljøfarer**  
Miljøskadelig : nei

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

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

**AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser****15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:**

CH INV : Formuleringen inneholder stoffer oppført på liste på den sveitsiske innholdsfortegnelsen

**ARALDITE® 2021-1 A**

Utgave 1.1	Revisjonsdato: 03.05.2016	SDS nummer: 400001013351	Dato for siste utgave: 14.09.2015 Dato for første utgave: 14.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

TSCA	: På TSCA inventarfortegnelse
DSL	: Alle komponenter av dette produktet er på den kanadiske DSL listen.
AICS	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen
NZIoC	: Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
ENCS	: Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
ISHL	: Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
KECI	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen
PICCS	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen
IECSC	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen

**Fortegnelser**

AICS (Australia), DSL (Canada), IECSC (Kina), REACH (Den europeiske unionen), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (New Zealand), FICCS (Filippinene), TSCA (USA)

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet****AVSNITT 16: Andre opplysninger****Full tekst av R-fraser**

R 7	: Kan forårsake brann.
R11	: Meget brannfarlig.
R21/22	: Farlig ved hudkontakt og svelging.
R23	: Giftig ved innånding.
R34	: Etsende.
R35	: Sterkt etsende.
R37/38	: Irriterer luftveiene og huden.
R43	: Kan gi allergi ved hudkontakt.
R48/20/22	: Helsekadelig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding og svelging.
R50/53	: Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R51	: Giftig for vannlevende organismer.
R53	: Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

**Full tekst av H-uttalelser**

H225	: Meget brannfarlig væske og damp.
------	------------------------------------

**ARALDITE® 2021-1 A**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 14.09.2015
1.1	03.05.2016	400001013351	Dato for første utgave: 14.09.2015

H242	: Brannfarlig ved oppvarming.
H302	: Farlig ved svelging.
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	: Akutt giftighet i vann
Aquatic Chronic	: Kronisk vanntoksisitet
Eye Dam.	: Alvorlig øyenskade
Flam. Liq.	: Brennbare væsker
Org. Perox.	: Organiske peroksyder
Skin Corr.	: Hudtæring
Skin Irrit.	: Hudirritasjon
Skin Sens.	: Hudsensibilisering
STOT RE	: Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse
STOT SE	: Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse

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

**ARALDITE® 2021-1 A**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 14.09.2015
1.1	03.05.2016	400001013351	Dato for første utgave: 14.09.2015

---

KAN INNEHOLDE OPPLYSNINGER SOM IKKE LENGER ER KURANTE ELLER NØYAKTIGE.