

**ARALDITE® 2021-1 A**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 14.09.2015
1.1	03.05.2016	400001013351	Dato for sidste punkt: 14.09.2015

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn : ARALDITE® 2021-1 A

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Klæbestof

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firma : DANLUBE A/S  
Adresse : Tune Parkvej 5  
4030 Tune  
Danmark  
Telefon : +45 70 25 12 80  
Mail : info@danlube.dk

**Producent** : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA  
E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS : Global\_Product\_EHS\_AdMat@huntsman.com

**1.4 Nødtelefon**

Nødtelefon : +45 82 12 12 12  
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

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

**Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Brandfarlige væsker, Kategori 2	H225: Meget brandfarlig væske og damp.
Hudætsning, Kategori 1B	H314: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt	H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

**ARALDITE® 2021-1 A**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 14.09.2015
1.1	03.05.2016	400001013351	Dato for sidste punkt: 14.09.2015

eksponering, Kategori 3,  
Åndedrætssystem

Kronisk toksicitet for vandmiljøet.,  
Kategori 3

H412: Skadelig for vandlevende organismer, med  
langvarige virkninger.

**2.2 Mærkningselementer**

**Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger : H225 Meget brandfarlig væske og damp.  
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden  
og øjenskader.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med  
langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger : **Forebyggelse:**  
P210 Holdes væk fra varme, varme overflader,  
gnister, åben ild og andre  
antændelseskilder. Rygning forbudt.  
P280 Bær beskyttelsehandsker/ beskyttelsestøj/  
øjebeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

**Reaktion:**

P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller  
håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af.  
Skyl/brus huden med vand.

P304 + P340 + P310 VED INDÅNDING: Flyt personen til et  
sted med frisk luft og sørg for, at  
vejtrækningen lettes. Ring omgående til en  
GIFTINFORMATION eller en læge.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl  
forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern  
eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan  
gøres let. Fortsæt skylning.

P370 + P378 Ved brand: Anvend tørt sand, tørt kemisk  
eller alkoholresistent skum til  
brandslukning.

**Opbevaring:**

P235 Opbevares køligt.

**Bortskaffelse:**

P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold  
til alle lokale, regionale, nationale og  
internationale regulativer.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:  
methylmethacrylat

**ARALDITE® 2021-1 A**

Udgave 1.1      Revisionsdato: 03.05.2016      SDS nummer: 400001013351      Dato for sidste punkt: 14.09.2015  
Dato for sidste punkt: 14.09.2015

methacrylsyre

**2.3 Andre farer**

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.  
Ingen information tilgængelig.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

**3.2 Blandinger**

**Farlige komponenter**

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Registreringsnummer	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	Koncentration (%)
methylmethacrylat	80-62-6 201-297-1 -	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	30 - 60
methacrylsyre	79-41-4 201-204-4 -	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	7 - 13
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4 -	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400	1 - 3
alpha,alpha-dimethylbenzyl hydroperoxide	80-15-9 201-254-7	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 Chronic 2; H411 STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335	0.1 - 1

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Generelle anvisninger : Forlad det farlige område.  
Søg læge.  
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.
- Hvis det indåndes : Søg frisk luft.  
Søg læge ved betydelig påvirkning.
- I tilfælde af hudkontakt : Fjern øjeblikkeligt forurenet tøj og sko.  
Vaskes af med sæbe og rigeligt vand.

**ARALDITE® 2021-1 A**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 14.09.2015
1.1	03.05.2016	400001013351	Dato for sidste punkt: 14.09.2015

Omgående lægebehandling er nødvendig, da ubehandlede ætsninger af huden giver langsomt og dårligt helende sår.

- I tilfælde af øjenkontakt : Små mængder sprøjtet ind i øjnene kan forudsage uoprettelige vævsskader og blindhed. Kommer stoffet i øjnene, skyl straks med rigeligt vand og søg læge. Fortsæt skylning af øjne under transport til hospitalet. Fjern kontaktlinser. Beskyt det ubeskadigede øje. Hold øjet vidt åbent under skylningen.
- Ved indtagelse. : Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Fremprovoker IKKE opkastning. Giv ikke mælk eller alkoholiske drikkevarer. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Bring straks den tilskadekomne på sygehus.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Ingen kendte.

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

**5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Der findes ingen data på selve produktet.

Alkoholbestandigt skum  
Kulsyre (CO<sub>2</sub>)  
Pulver

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

Der findes ingen data på selve produktet.

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.

Farlige forbrændingsprodukter : Der findes ingen data på selve produktet.

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

Specifikke slukningsmetoder : Der findes ingen data på selve produktet.

Yderligere oplysninger : Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere. Opsaml forurennet brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakfløb.

## ARALDITE® 2021-1 A

Udgave 1.1	Revisionsdato: 03.05.2016	SDS nummer: 400001013351	Dato for sidste punkt: 14.09.2015 Dato for sidste punkt: 14.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.  
Af sikkerhedsmæssige årsager i tilfælde af brand bør dåserne opbevares separat i lukkede indeslutninger.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr.  
Sørg for tilstrækkelig ventilation.  
Fjern alle antændelseskilder.  
Evakuer personale til sikre områder.  
Vær opmærksom på ophobning af dampe der kan danne en eksplosiv koncentration. Dampe kan ophobes i lave områder.

#### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.  
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.  
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakfløb, informer da respektive myndigheder.

#### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13).

#### 6.4 Henvisning til andre punkter

Ingen

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering : For personlig beskyttelse se punkt 8.  
Personer, som har eller har haft hudsensibiliseringsproblemer eller astma, allergi, kroniske eller gentagende luftvejssygdomme, må ikke beskæftiges i nogen arbejdsgang, hvor denne blanding anvendes.  
Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.  
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.  
Beholderen må kun åbnes under punktudsugningshætten.  
For at undgå spild ved brug stilles flasken på en metalbakke.  
Bortskaffelse af skyllevand skal ske i overensstemmelse med lokale og nationale regler.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Undgå dannelse af aerosol. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet.

**ARALDITE® 2021-1 A**

Udgave 1.1	Revisionsdato: 03.05.2016	SDS nummer: 400001013351	Dato for sidste punkt: 14.09.2015 Dato for sidste punkt: 14.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Spray ikke mod åben ild eller glødende materiale. Tag nødvendige forholdsregler for at undgå udladning af statisk elektricitet (der kan forårsage antændelse af organiske dampe). Anvend kun eksplosionssikret udstyr. Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder.

Hygiejniske foranstaltninger : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Krav til lager og beholdere : Rygning forbudt. Opbevares køligt. Opbevares på et velventileret sted. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage. Elektriske installationer / arbejdsmaterialer skal overholde de teknologiske sikkerhedsstandarder.

Anvisninger ved samlagring : Reduktionsmidler  
Stærke oxidationsmidler  
Tungmetalsalte

Tysk opbevaringsklasse (TRGS 510) : 3, Brandfarlige væsker

Anbefalet opbevaringstemperatur : 2 - 8 °C

Andre oplysninger : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

**7.3 Særlige anvendelser**

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

**8.1 Kontrolparametre**

**Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
methylemethacrylat	80-62-6	TWA	50 ppm	2009/161/EU
Yderligere oplysninger	Vejledende			
		STEL	100 ppm	2009/161/EU
Yderligere oplysninger	Vejledende			
		GV	25 ppm 102 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
Yderligere oplysninger	Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, At stoffet har en EF-grænseværdi			
methacrylsyre	79-41-4	GV	20 ppm 70 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
Yderligere oplysninger	Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			

**ARALDITE® 2021-1 A**

Udgave 1.1      Revisionsdato: 03.05.2016      SDS nummer: 400001013351      Dato for sidste punkt: 14.09.2015  
Dato for sidste punkt: 14.09.2015

2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	GV	10 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
----------------------------	----------	----	----------------------	--------

**Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

- methacrylsyre : Anvendelse: Arbejdstagere  
 Eksponeringsvej: Indånding  
 Potentielle sundhedseffekter: Systemiske effekter, Langtidspåvirkning  
 Værdi: 29,6 mg/m<sup>3</sup>  
 Anvendelse: Arbejdstagere  
 Eksponeringsvej: Indånding  
 Potentielle sundhedseffekter: Lokal virkning, Langtidspåvirkning  
 Værdi: 88 mg/m<sup>3</sup>  
 Anvendelse: Arbejdstagere  
 Eksponeringsvej: Hud  
 Potentielle sundhedseffekter: Systemiske effekter, Langtidspåvirkning  
 Værdi: 4,25 mg/kg legemsvægt/dag  
 Anvendelse: Forbrugere  
 Eksponeringsvej: Indånding  
 Potentielle sundhedseffekter: Systemiske effekter, Langtidspåvirkning  
 Værdi: 6,3 mg/m<sup>3</sup>  
 Anvendelse: Forbrugere  
 Eksponeringsvej: Indånding  
 Potentielle sundhedseffekter: Lokal virkning, Langtidspåvirkning  
 Værdi: 6,55 mg/m<sup>3</sup>  
 Anvendelse: Forbrugere  
 Eksponeringsvej: Hud  
 Potentielle sundhedseffekter: Systemiske effekter, Langtidspåvirkning  
 Værdi: 2,55 mg/kg legemsvægt/dag
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol : Anvendelse: Arbejdstagere  
 Eksponeringsvej: Hud  
 Potentielle sundhedseffekter: Systemiske effekter, Langtidspåvirkning  
 Værdi: 8,3 mg/kg legemsvægt/dag  
 Anvendelse: Arbejdstagere  
 Eksponeringsvej: Indånding  
 Potentielle sundhedseffekter: Systemiske effekter, Langtidspåvirkning  
 Værdi: 5,8 mg/m<sup>3</sup>  
 Anvendelse: Forbrugere  
 Eksponeringsvej: Hud  
 Potentielle sundhedseffekter: Systemiske effekter, Langtidspåvirkning  
 Værdi: 5 mg/kg legemsvægt/dag  
 Anvendelse: Forbrugere  
 Eksponeringsvej: Indånding  
 Potentielle sundhedseffekter: Systemiske effekter, Langtidspåvirkning  
 Værdi: 1,74 mg/m<sup>3</sup>
- amorf siliciumdioxid, krystalfri : Anvendelse: Arbejdstagere  
 Eksponeringsvej: Indånding  
 Potentielle sundhedseffekter: Systemiske effekter, Langtidspåvirkning

**ARALDITE® 2021-1 A**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 14.09.2015
1.1	03.05.2016	400001013351	Dato for sidste punkt: 14.09.2015

Værdi: 4 mg/m<sup>3</sup>

**Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

methacrylsyre : Ferskvand  
Værdi: 0,82 mg/lLigevægtsmetoden

Havvand  
Værdi: 0,82 mg/lVurderingsfaktorer

ferskvand - intermitterende  
Værdi: 0,82 mg/lVurderingsfaktorer

Spildevandsbehandlingsanlæg  
Værdi: 10 mg/lVurderingsfaktorer

Jord  
Værdi: 1,2 mg/kgLigevægtsmetoden

2,6-di-tert-butyl-p-cresol : Ferskvand  
Værdi: 0,004 mg/l  
Havvand  
Værdi: 0,0004 mg/l  
ferskvand - intermitterende  
Værdi: 0,004 mg/l  
Spildevandsbehandlingsanlæg  
Værdi: 100 mg/l  
Ferskvandssediment  
Værdi: 1,29 mg/kg  
Jord  
Værdi: 1,04 mg/kg  
Forgiftning via ophobning i fødekæden  
Værdi: 16,7 mg/kg

**8.2 Eksponeringskontrol**

**Personlige værnemidler**

Beskyttelse af øjne : Øjenskylleflaske med rent vand  
Tæt sluttende beskyttelsesbriller.  
Brug ansigtsskærm og beskyttelsesdragt ved unormale forarbejdningsproblemer.

Beskyttelse af hænder

Materiale : butylgummi  
gennemtrængningstid : > 8 h  
Opløsningsmiddel bestandige handsker (butylgummi)  
Nitrilgummi  
10 - 480 min

Bemærkninger : Opløsningsmiddelbestandige handsker De valgte beskyttelseshandsker skal tilfredstille specifikationerne i EF Direktiv 89/686/EØF og standard EN 374 afledt derfra. Før handskerne aftages skal de vaskes med sæbe og vand. Egnetheden til et specielt arbejdssted skal diskuteres med producenterne af beskyttelseshandskerne.

Beskyttelse af hud og krop : uigennemtrængelig beklædning  
Vælg kropsbeskyttelse i henhold til mængde og koncentration



**ARALDITE® 2021-1 A**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 14.09.2015
1.1	03.05.2016	400001013351	Dato for sidste punkt: 14.09.2015

af det farlige stof i arbejdsområdet.

Åndedrætsværn : Ved udvikling af dampe bruges åndedrætsværn med godkendt filter.

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende : pasta

Farve : hvid

Lugt : akrylisk

Kogepunkt : > 100 °C

Flammepunkt : 10 °C  
Metode: lukket digel

Opløselighed  
Vandopløselighed : uopløselig

Viskositet  
Viskositet, dynamisk : 30.000 mPa,s (25 °C)  
tikotropisk

**9.2 Andre oplysninger**

Ingen data tilgængelige

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

**10.1 Reaktivitet**

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.  
Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Farlige reaktioner : Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.  
  
Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.  
  
Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Forhold, der skal undgås : Varme, flammer og gnister.

**10.5 Materialer, der skal undgås**

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

Carbonoxider

**ARALDITE® 2021-1 A**

Udgave 1.1	Revisionsdato: 03.05.2016	SDS nummer: 400001013351	Dato for sidste punkt: 14.09.2015 Dato for sidste punkt: 14.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Forbrænding udvikler ubehagelig og giftig dampe.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**

**Akut toksicitet**

**Komponenter:**

methymethacrylat:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 7.900 - 9.400 mg/kg

methacrylsyre:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): 1.320 - 2.260 mg/kg  
Metode: OECD test guideline 401

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

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): > 2.930 mg/kg  
Metode: OECD test guideline 401  
Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut giftighed

**Komponenter:**

methymethacrylat:

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte, han og hun): 29,8 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: damp  
Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, B.2.

methacrylsyre:

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte, han og hun): 7,1 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: støv/tåge  
Metode: OECD test guideline 403

**Komponenter:**

methymethacrylat:

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin, han): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD test guideline 402

methacrylsyre:

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): 500 - 1.000 mg/kg

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

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD test guideline 402  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

**ARALDITE® 2021-1 A**

Udgave 1.1      Revisionsdato: 03.05.2016      SDS nummer: 400001013351      Dato for sidste punkt: 14.09.2015  
Dato for sidste punkt: 14.09.2015

Akut toksicitet (andre former for indgivelse) : Ingen data tilgængelige

**Hudætsning/irritation**

**Produkt:**

Bemærkninger: Ekstremt irriterende og vævsnedbrydende.

**Alvorlig øjensskade/øjenirritation**

**Produkt:**

Bemærkninger: Kan medføre irreversibel øjensskade.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

**Produkt:**

Bemærkninger: Medfører sensibilisering.

Vurdering: Ingen data tilgængelige

**Kimcellemutagenicitet**

**Komponenter:**

methacrylsyre:

Genotoksicitet in vitro : Koncentration: 33 - 4000 ug/plate  
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet  
Metode: OECD test guideline 471  
Resultat: negativ

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

Genotoksicitet in vitro : Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet  
Resultat: negativ

: Metabolisk aktivering: Metabolisk aktivering  
Resultat: negativ

: Koncentration: 100 - 1000 ug/plate  
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet  
Resultat: negativ

**Komponenter:**

methacrylsyre:

Genotoksicitet in vivo : Celletype: Somatisk  
Anvendelsesrute: Indånding  
Ekspositionsvarighed: 2 h  
Dose: 100 - 1000 ppm  
Metode: OECD test guideline 475

**ARALDITE® 2021-1 A**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 14.09.2015
1.1	03.05.2016	400001013351	Dato for sidste punkt: 14.09.2015

Resultat: Ikke klassificeret på grund af usikre data.

Anvendelsesrute: Indånding  
Ekspositionsvarighed: 6 h  
Dose: 100 - 9000 ppm  
Metode: OECD test guideline 478  
Resultat: negativ

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:  
Genotoksicitet in vivo : Anvendelsesrute: Intraperitoneal injektion  
Dose: 75 mg/kg  
Resultat: negativ

Anvendelsesrute: Oralt  
Ekspositionsvarighed: 9 Months  
Dose: ca 750 mg/kg  
Resultat: negativ

**Kræftfremkaldende egenskaber**

**Komponenter:**

methacrylsyre:  
Arter: Rotte, (han og hun)  
Anvendelsesrute: Indånding  
Ekspositionsvarighed: 24 måned(er)  
Dose: 250 - 1000 ppm  
Behandlingens hyppighed: 5 dagligt  
Metode: OECD test guideline 453  
Resultat: negativ

Arter: Rotte, (han og hun)  
Anvendelsesrute: Oralt  
Ekspositionsvarighed: 24 måned(er)  
Dose: 12 - 3300 ppm  
Behandlingens hyppighed: 7 dagligt  
Resultat: negativ

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:  
Arter: Rotte, (han og hun)  
Anvendelsesrute: Oralt  
Resultat: negativ  
Målorganer: Lever

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering : Ingen data tilgængelige

**Reproduktionstoksicitet**

**Komponenter:**

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

**ARALDITE® 2021-1 A**

Udgave 1.1	Revisionsdato: 03.05.2016	SDS nummer: 400001013351	Dato for sidste punkt: 14.09.2015 Dato for sidste punkt: 14.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Virkninger på fertilitet : Arter: Rotte, han og hun  
Anvendelsesrute: Oralt

**Komponenter:**

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:  
Virkning på fosterudvikling :  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Oralt  
Generel toksicitet hos mødre: No observed adverse effect level: 100 mg/kg legemsvægt  
Resultat: Ingen teratogene virkninger.

Reproduktionstoksicitet -  
Vurdering : Ingen data tilgængelige

**Enkel STOT-eksponering**

**Komponenter:**

methymethacrylat:  
Eksponeringsvej: Indånding  
Målorganer: Luftveje  
Vurdering: Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Ingen data tilgængelige

**Toksicitet ved gentagen dosering**

**Komponenter:**

methacrylsyre:  
Arter: Rotte, han og hun  
NOEC: 500  
Test atmosfære: damp  
Ekspositionsvarighed: 2 yrAntal ekspositioner: 5 d  
Metode: OECD test guideline 453

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:  
Arter: Rotte, han og hun  
No observed adverse effect level: 25  
Anvendelsesrute: Indtagelse  
Metode: Kronisk toksicitet

Toksicitet ved gentagen  
dosering - Vurdering : Ingen data tilgængelige

**Aspiration giftighed**

Ingen data tilgængelige

**Erfaringer med human eksponering**

Generel information: Ingen data tilgængelige

**ARALDITE® 2021-1 A**

Udgave 1.1      Revisionsdato: 03.05.2016      SDS nummer: 400001013351      Dato for sidste punkt: 14.09.2015  
Dato for sidste punkt: 14.09.2015

Indånding:                      Ingen data tilgængelige

Hudkontakt:                    Ingen data tilgængelige

Øjenkontakt:                  Ingen data tilgængelige

Indtagelse:                    Ingen data tilgængelige

**Toksikologi, Metabolisme, Distribution**

Ingen data tilgængelige

**Neurologiske effekter**

Ingen data tilgængelige

**Yderligere oplysninger**

**Produkt:**

Bemærkninger: Opløsningsmidler kan affedte huden.

---

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**12.1 Toksicitet**

**Komponenter:**

methylnmethacrylat:

Toksicitet overfor fisk                      : LC50 : 191 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og                    : EC50 : 69 mg/l  
andre hvirvelløse vanddyr                    Ekspositionsvarighed: 48 h

Toksicitet overfor alger                    : IC50 : > 110 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h

methacrylsyre:

Toksicitet overfor fisk                    : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 85 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h  
Testtype: Gennemstroemningstest  
Test-emne: Ferskvand  
Metode: EPA OTS 797.1400  
Bemærkninger: Giftig for organismer, der lever i vand.

Toksicitet for dafnier og                    : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 130 mg/l  
andre hvirvelløse vanddyr                    Ekspositionsvarighed: 48 h  
Testtype: Gennemstroemningstest

**ARALDITE® 2021-1 A**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 14.09.2015
1.1	03.05.2016	400001013351	Dato for sidste punkt: 14.09.2015

- Test-emne: Ferskvand  
Metode: EPA OTS 797.1300
- Toksicitet overfor alger : ErC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): 45 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 72 h  
Testtype: Statisk test  
Test-emne: Ferskvand  
Metode: OECD test guideline 201
- Toksicitet overfor bakterier : EC50 (Pseudomonas putida (bakterie)): 270 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 17 h  
Testtype: Statisk test  
Test-emne: Ferskvand  
Metode: DIN 38 412 Part 8
- Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : NOEC: 10 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 35 d  
Arter: Brachydanio rerio (zebrafisk)  
Testtype: Gennemstroemningstest  
Test-emne: Ferskvand  
Metode: OECD test guideline 210
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 53 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 21 d  
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)  
Testtype: Gennemstroemningstest  
Test-emne: Ferskvand  
Metode: OECD test guideline 211
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol:  
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 0,61 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 48 h  
Testtype: Statisk test  
Test-emne: Ferskvand  
Metode: OECD test guideline 202
- Toksicitet overfor alger : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalg)): > 0,4 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 72 h  
Testtype: Statisk test  
Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.3.
- M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet) : 1
- Toksicitet overfor bakterier : IC50 (aktivt slam): > 500 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 0,5 h  
Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.11.  
  
EC50 (aktivt slam): > 10.000 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 3 h  
Testtype: Statisk test  
Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, B.15.
- Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : LC0:  $\geq$  0,57 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 hrs  
Arter: Brachydanio rerio (zebrafisk)

**ARALDITE® 2021-1 A**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 14.09.2015
1.1	03.05.2016	400001013351	Dato for sidste punkt: 14.09.2015

Testtype: Semi-statisk test  
Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.1.

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)

: NOEC: 0,32 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 21 d  
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)  
Testtype: Semi-statisk test  
Metode: OECD test guideline 202

EC0:  $\geq$  0,31 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 hrs  
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)  
Testtype: Statisk test  
Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.2.

NOEC: 0,23 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 hrs  
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)  
Testtype: Statisk test  
Metode: OECD test guideline 202

NOEC: 0,316 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 21 d  
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)  
Testtype: Semi-statisk test  
Metode: OECD test guideline 202

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

### Komponenter:

methylnmethacrylat:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.  
Bionedbrydning: > 60 %  
Ekspositionsvarighed: 28 d

methacrylsyre:

Biologisk nedbrydelighed : Inoculum: aktivt slam  
Koncentration: 3 mg/l  
Resultat: Let bionedbrydeligt.  
Bionedbrydning: 86 %  
Ekspositionsvarighed: 28 d  
Metode: OECD test guideline 301D

Fotodegradering : Testtype: Luft

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

Biologisk nedbrydelighed : Inoculum: aktivt slam  
Resultat: Naturlig bionedbrydelig.  
Bionedbrydning: 5,2 %  
Ekspositionsvarighed: 112 d



## ARALDITE® 2021-1 A

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 14.09.2015
1.1	03.05.2016	400001013351	Dato for sidste punkt: 14.09.2015

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

**Komponenter:**

methylnmethacrylat:  
Bioakkumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3

Fordelingskoefficient: n-  
oktanol/vand : log Pow: 1,38

methacrylsyre:  
Fordelingskoefficient: n-  
oktanol/vand : log Pow: 0,93 (22 °C)  
pH-værdi: 2,2

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:  
Bioakkumulering : Arter: Cyprinus carpio (Karpe)  
Ekspositionsvarighed: 28 d  
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 330 - 1.800  
Metode: Gennemstroemningstest

Fordelingskoefficient: n-  
oktanol/vand : log Pow: 5,1

### 12.4 Mobilitet i jord

**Komponenter:**

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:  
Spredning til forskellige  
miljøer : Koc: 8183

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

**Produkt:**

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere..

### 12.6 Andre negative virkninger

**Produkt:**

Yderligere økologisk  
information : Bemærkninger: Miljømæssig skade kan ikke udelukkes i tilfælde af uprofessionel håndtering eller bortskaffelse. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

---

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden. Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere. Send til et godkendt affaldsbehandlingsfirma.

Foruren emballage : Tøm for resterende indhold.

**ARALDITE® 2021-1 A**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 14.09.2015
1.1	03.05.2016	400001013351	Dato for sidste punkt: 14.09.2015

Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt.  
Tomme beholdere må ikke genbruges.  
Den tomme tromle må ikke brændes og brug ikke  
skærebrænder.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

**IATA**

**14.1 UN-nummer** : UN 2924  
**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** : Flammable liquid, corrosive, n.o.s.  
(METHACRYLIC ACID, METHYL METHACRYLATE)  
**14.3 Transportfareklasse(r)** : 3  
Sekundær fare : 8  
**14.4 Emballagegruppe** : II  
Fareetiketter : Flammable Liquids, Corrosive  
Pakningsinstruktion (luftfragt) : 363  
Pakningsinstruktion (passager luftfartøjer) : 352

**IMDG**

**14.1 UN-nummer** : UN 2924  
**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(METHACRYLIC ACID, METHYL METHACRYLATE)  
**14.3 Transportfareklasse(r)** : 3  
Sekundær fare : 8  
**14.4 Emballagegruppe** : II  
Fareetiketter : 3 (8)  
EmS Kode : F-E, S-C  
**14.5 Miljøfarer**  
Marin forureningsfaktor : nej  
(Marine pollutant)

**ADR**

**14.1 UN-nummer** : UN 2924  
**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(METHACRYLIC ACID, METHYL METHACRYLATE)  
**14.3 Transportfareklasse(r)** : 3  
Sekundær fare : 8  
**14.4 Emballagegruppe** : II  
Fareetiketter : 3 (8)  
**14.5 Miljøfarer**  
Miljøfarligt : nej

**RID**

**14.1 UN-nummer** : UN 2924

**ARALDITE® 2021-1 A**

Udgave 1.1      Revisionsdato: 03.05.2016      SDS nummer: 400001013351      Dato for sidste punkt: 14.09.2015  
Dato for sidste punkt: 14.09.2015

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** : BRANDFARLIG VÆSKE, ÆTSENDE, N.O.S.  
(METHACRYLIC ACID, METHYL METHACRYLATE)

**14.3 Transportfareklasse(r)** : 3  
Sekundær fare : 8

**14.4 Emballagegruppe** : II  
Fareetiketter : 3 (8)

**14.5 Miljøfarer**  
Miljøfarligt : nej

**Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59) : Ikke anvendelig

EU Frivillig overvågning liste for ikke-registrerede stoffer : Ikke anvendelig

**Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:**

CH INV : Formuleringen indeholder stoffer nævnt på den schweiziske liste

TSCA : På TSCA fortegnelsen

DSL : Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste.

AICS : På eller i overensstemmelse med listen

NZIoC : Ikke i overensstemmelse med listen

ENCS : Ikke i overensstemmelse med listen

ISHL : Ikke i overensstemmelse med listen

KECI : På eller i overensstemmelse med listen

PICCS : På eller i overensstemmelse med listen

IECSC : På eller i overensstemmelse med listen

## ARALDITE® 2021-1 A

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 14.09.2015
1.1	03.05.2016	400001013351	Dato for sidste punkt: 14.09.2015

### Lagerlister

AICS (Australien), DSL (Canada), IECSC (Kina), REACH (Europæisk Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (New Zealand), PICCS (Filippinerne), TSCA (USA)

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

#### PUNKT 16: Andre oplysninger

##### Fuld tekst af H-sætninger

H225	: Meget brandfarlig væske og damp.
H242	: Brandfare ved opvarmning.
H302	: Farlig ved indtagelse.
H311	: Giftig ved hudkontakt.
H312	: Farlig ved hudkontakt.
H314	: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H315	: Forårsager hudirritation.
H317	: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	: Forårsager alvorlig øjenskade.
H331	: Giftig ved indånding.
H332	: Farlig ved indånding.
H335	: Kan forårsage irritation af luftvejene.
H373	: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	: Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

##### Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox.	: Akut toksicitet
Aquatic Acute	: Akut toksicitet for vandmiljøet
Aquatic Chronic	: Kronisk toksicitet for vandmiljøet.
Eye Dam.	: Alvorlig øjenskade
Flam. Liq.	: Brandfarlige væsker
Org. Perox.	: Organiske peroxider
Skin Corr.	: Hudætsning
Skin Irrit.	: Hudirritation
Skin Sens.	: Hudsensibilisering
STOT RE	: Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering
STOT SE	: Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

Oplysninger og anbefalinger i denne publikation er efter vor bedste overbevisning korrekte på tidspunktet for udgivelsen, men INTET HERI KAN UDLÆGGES SOM EN GARANTI, HVERKEN EKSPPLICIT ELLER IMPLICIT. DET ER UNDER ALLE OMSTÆNDIGHEDER BRUGERENS ANSVAR AT FASTSLÅ, HVORVIDT SÅDANNE OPLYSNINGER OG ANBEFALINGER FINDER ANVENDELSE, SAMT HVORVIDT PRODUKTET ER HENSIGTSMÆSSIGT TIL SIT BESTEMTE FORMÅL.

PRODUKTET KAN MEDFØRE RISICI OG BØR BRUGES MED FORSİGTİGHED. VISSE RISICI ER BESKREVET I DENNE PUBLIKATION, MEN DER GIVES INGEN GARANTI FOR, AT DISSE ER DE ENESTE RISICI, DER FINDES.

Produkternes risici, giftighed og opførsel kan variere, når de bruges med andre materialer og afhænger af omstændighederne ved fremstilling eller andre processer. Sådanne risici,

**ARALDITE® 2021-1 A**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 14.09.2015
1.1	03.05.2016	400001013351	Dato for sidste punkt: 14.09.2015

giftighed og opførsel bør fastslås af brugeren og formidles til behandlere, forarbejdere og slutbrugere.

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

**INGEN PERSON ELLER ORGANISATION UD OVER AUTORISEREDE ANSATTE HOS HUNTSMAN ER AUTORISERET TIL AT LEVERE DATAARK TIL HUNTSMANS PRODUKTER ELLER STILLE DISSE TIL RÅDIGHED. DATAARK FRA UAUTHORISEREDE KILDER KAN INDEHOLDE INFORMATION, SOM IKKE LÆNGERE ER GYLDIG ELLER NØJAGTIG.**