

ARALDITE® 2022-1 A

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: -
1.0	17.09.2015	400000001217	Dato for sidste punkt: 17.09.2015

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : ARALDITE® 2022-1 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.
Hudirritation, Kategori 2	H315: Forårsager hudirritation.
Alvorlig øjenskade, Kategori 1	H318: Forårsager alvorlig øjenskade.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

ARALDITE® 2022-1 A

Udgave 1.0	Revisionsdato: 17.09.2015	SDS nummer: 40000001217	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 17.09.2015
---------------	------------------------------	----------------------------	---

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3, Åndedrætssystem

H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

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.
H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
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.
P233 Hold beholderen tæt lukket.
P261 Undgå indånding af pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.
P280 Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
Reaktion:
P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P370 + P378 Ved brand: Anvend tørt sand, tørt kemisk eller alkoholresistent skum til brandslukning.
Opbevaring:
P235 Opbevares køligt.
Bortskaffelse:
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:
methylmethacrylat

methacrylsyre

ARALDITE® 2022-1 A

Udgave 1.0 Revisionsdato: 17.09.2015 SDS nummer: 400000001217 Dato for sidste punkt: -
Dato for sidste punkt: 17.09.2015

maleinsyre

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	3 - 7
Maleinsyre	110-16-7 203-742-5 -	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	1 - 3
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.

ARALDITE® 2022-1 A

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: -
1.0	17.09.2015	40000001217	Dato for sidste punkt: 17.09.2015

Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.

- Hvis det indåndes : Søg frisk luft ved tilfældig indånding af støv eller dampe fra overophedning eller forbrænding.
Søg læge ved vedvarende symptomer.
- I tilfælde af hudkontakt : Fjern øjeblikkeligt forurenede tøj og sko.
Vaskes af med sæbe og rigeligt vand.
Søg læge ved vedvarende symptomer.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl omgående øjnene med rigeligt vand.
Fjern kontaktlinser.
Beskyt det ubeskadigede øje.
Hold øjet vidt åbent under skylningen.
Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.
- 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.
Søg lægehjælp.

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 (CO₂)
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.

ARALDITE® 2022-1 A

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: -
1.0	17.09.2015	40000001217	Dato for sidste punkt: 17.09.2015

Yderligere oplysninger : Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.
Opsaml forurennet brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloak afløb.
Brandrester og forurennet 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 kloak afløb, 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 : Undgå kontakt med huden og øjnene.
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.
Bortskaffelse af skyllevand skal ske i overensstemmelse med lokale og nationale regler.

ARALDITE® 2022-1 A

Udgave 1.0 Revisionsdato: 17.09.2015 SDS nummer: 400000001217 Dato for sidste punkt: -
Dato for sidste punkt: 17.09.2015

- Henvielse til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Undgå dannelse af aerosol. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet.
- Hygiejniske foranstaltninger : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Der må ikke ryges under brugen. 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.
- 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
methylmethacrylat	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/m3	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/m3	DK OEL
Yderligere oplysninger	Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	GV	10 mg/m3	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/m3
Anvendelse: Arbejdstagere

ARALDITE® 2022-1 A

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: -
1.0	17.09.2015	40000001217	Dato for sidste punkt: 17.09.2015

Eksponeringsvej: Indånding
Potentielle sundhedseffekter: Lokal virkning, Langtidspåvirkning
Værdi: 88 mg/m³
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/m³
Anvendelse: Forbrugere
Eksponeringsvej: Indånding
Potentielle sundhedseffekter: Lokal virkning, Langtidspåvirkning
Værdi: 6,55 mg/m³
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/m³
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/m³
amorf siliciumdioxid, krystalfri : Anvendelse: Arbejdstagere
Eksponeringsvej: Indånding
Potentielle sundhedseffekter: Systemiske effekter, Langtidspåvirkning
Værdi: 4 mg/m³

Beregnet nuleffektconcentration (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

ARALDITE® 2022-1 A

Udgave 1.0	Revisionsdato: 17.09.2015	SDS nummer: 400000001217	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 17.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Spildevandsbehandlingsanlæg
Værdi: 10 mg/l Vurderingsfaktorer

Jord
Værdi: 1,2 mg/kg Ligevægtsmetoden

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
Tætsluttende beskyttelsesbriller.

Beskyttelse af hænder
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.

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

Lugt : akrylisk

Flammepunkt : 10 °C
Metode: skønsmåsig, lukket digel

Massefylde : 1,01 - 1,02 g/cm³ (23 °C)

ARALDITE® 2022-1 A

Udgave 1.0	Revisionsdato: 17.09.2015	SDS nummer: 400000001217	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 17.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Opløselighed
Vandopløselighed : uopløselig

Viskositet : Der findes ingen data på selve produktet.

9.2 Andre oplysninger

Ingen data tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.
Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.
Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.
Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.
Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

10.4 Forhold, der skal undgås

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

Varme, flammer og gnister.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Stærke syrer og stærke baser
Stærke oxidationsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Forbrænding udvikler ubehagelig og giftig dampe., Carbonoxider

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Komponenter:

methylnmethacrylat:
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

ARALDITE® 2022-1 A

Udgave 1.0 Revisionsdato: 17.09.2015 SDS nummer: 40000001217 Dato for sidste punkt: -
Dato for sidste punkt: 17.09.2015

Metode: OECD test guideline 401
GLP: nej

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:
Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): > 2.930 mg/kg
Metode: OECD test guideline 401

Komponenter:

methylmethacrylat:
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:

methylmethacrylat:
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
GLP: nej

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:
Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD test guideline 402

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

Hudætsning/-irritation

Komponenter:

methacrylsyre:
Arter: Kanin
Vurdering: Ætsende
Metode: OECD test guideline 404
Resultat: Ætsende
GLP: ja

maleinsyre:

ARALDITE® 2022-1 A

Udgave 1.0	Revisionsdato: 17.09.2015	SDS nummer: 400000001217	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 17.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Arter: Kanin
Vurdering: Svagt irriterende på huden
Metode: OECD test guideline 404
Resultat: Irriterer huden.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:
Arter: Kanin
Vurdering: Ingen hudirritation
Resultat: Svag irritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Komponenter:

methacrylsyre:
Arter: Kanin
Vurdering: Ætsende
Resultat: Irreversible effekter på øjet
GLP: nej

maleinsyre:
Arter: Kanin
Vurdering: Kraftig øjenirritation
Metode: OECD test guideline 405
Resultat: Irreversible effekter på øjet

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:
Arter: Kanin
Vurdering: Ingen øjenirritation
Resultat: Irriterende på øjnene, reversibel indenfor 7 dage

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Komponenter:

methylmethacrylat:
Eksponeringsvej: Hud
Arter: Mus
Vurdering: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
Metode: OECD test guideline 429
Resultat: Medfører sensibilisering.

2-Propenoic acid, 2-methyl-:
Eksponeringsvej: Hud
Arter: Marsvin
Metode: OECD test guideline 406
Resultat: Medfører ikke hudsensibilisering.

Maleinsyre:
Eksponeringsvej: Hud
Arter: Marsvin
Metode: OECD test guideline 406
Resultat: Medfører sensibilisering.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:
Eksponeringsvej: Hud
Arter: Mennesker
Resultat: Medfører ikke hudsensibilisering.

ARALDITE® 2022-1 A

Udgave 1.0	Revisionsdato: 17.09.2015	SDS nummer: 400000001217	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 17.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

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

maleinsyre:

Genotoksicitet in vitro : Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: OECD test guideline 476
Resultat: negativ
GLP: ja

: 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
Resultat: Ikke klassificeret på grund af usikre data.
GLP: nej

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

ARALDITE® 2022-1 A

Udgave 1.0	Revisionsdato: 17.09.2015	SDS nummer: 400000001217	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 17.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Resultat: negativ
GLP: nej

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:

maleinsyre:

Virkninger på fertilitet

: Arter: Rotte, han og hun
Anvendelsesrute: Oralt
Målorganer: Blære
Metode: OECD test guideline 416

Målorganer: Nyre

ARALDITE® 2022-1 A

Udgave 1.0	Revisionsdato: 17.09.2015	SDS nummer: 400000001217	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 17.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

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

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:

methylmethacrylat:
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

maleinsyre:
Arter: Rotte, han og hun
No-observed-effect level: 40 mg/kg
Anvendelsesrute: Indtagelse
Ekspositionsvarighed: 2.160 hAntal ekspositioner: 7 d
Metode: subkronisk toksicitet

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

ARALDITE® 2022-1 A

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: -
1.0	17.09.2015	400000001217	Dato for sidste punkt: 17.09.2015

- Ekspozitionsvarighed: 96 h
Testtype: Gennemstroemningstest
Test-emne: Ferskvand
Metode: EPA OTS 797.1400
GLP: ja
Bemærkninger: Giftig for organismer, der lever i vand.
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 130 mg/l
Ekspozitionsvarighed: 48 h
Testtype: Gennemstroemningstest
Test-emne: Ferskvand
Metode: EPA OTS 797.1300
GLP: ja
- Toksicitet overfor alger : ErC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): 45 mg/l
Ekspozitionsvarighed: 72 h
Testtype: Statisk test
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD test guideline 201
GLP: ja
- Toksicitet overfor bakterier : EC50 (Pseudomonas putida (bakterie)): 270 mg/l
Ekspozitionsvarighed: 17 h
Testtype: Statisk test
Test-emne: Ferskvand
Metode: DIN 38 412 Part 8
GLP: ja
- Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : GLP: ja
- NOEC: 10 mg/l
Ekspozitionsvarighed: 35 d
Arter: Brachydanio rerio (zebrafisk)
Testtype: Gennemstroemningstest
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD test guideline 210
GLP: ja
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 53 mg/l
Ekspozitionsvarighed: 21 d
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
Testtype: Gennemstroemningstest
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD test guideline 211
- maleinsyre:
- Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 75 mg/l
Ekspozitionsvarighed: 96 h
Testtype: Statisk test
Test-emne: Ferskvand
Metode: OPPTS 850.1075
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 42,81 mg/l
Ekspozitionsvarighed: 48 h
Testtype: Statisk test

ARALDITE® 2022-1 A

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: -
1.0	17.09.2015	40000001217	Dato for sidste punkt: 17.09.2015

- Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD test guideline 202
- Toksicitet overfor alger : ErC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): 74,35 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Testtype: Statisk test
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD test guideline 201
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol:
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 0,61 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Testtype: Statisk test
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD test guideline 202
- Toksicitet overfor alger : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalg)): > 0,4 mg/l
Ekspositionsvarighed: 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
Ekspositionsvarighed: 0,5 h
Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.11.
- EC50 (aktivt slam): > 10.000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 3 h
Testtype: Statisk test
Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, B.15.
- Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : LC0: >= 0,57 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 hrs
Arter: Brachydanio rerio (zebrafisk)
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: >= 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

ARALDITE® 2022-1 A

Udgave 1.0	Revisionsdato: 17.09.2015	SDS nummer: 40000001217	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 17.09.2015
---------------	------------------------------	----------------------------	---

NOEC: 0,316 mg/l
Ekspostionsvarighed: 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 %
Ekspostionsvarighed: 28 d

methacrylsyre:

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

Fotodegradering : Testtype: Luft

maleinsyre:

Biologisk nedbrydelighed : Inoculum: Spildevand (STP afløb)
Koncentration: 13,78 mg/l
Resultat: Let bionedbrydeligt.
Bionedbrydning: ca. 97 %
Ekspostionsvarighed: 28 d
Metode: OECD test guideline 301B

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

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

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

maleinsyre:

ARALDITE® 2022-1 A

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: -
1.0	17.09.2015	40000001217	Dato for sidste punkt: 17.09.2015

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: -1,3 (20 °C)
pH-værdi: 2,5
Metode: OECD test guideline 107

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 organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

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. Overskud og ikke genanvendelige opløsninger bør leveres til et anerkendt bortskaffelsesfirma.

Foruren emballage : Tøm for resterende indhold. Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt. Tomme beholdere må ikke genbruges. Den tomme tromle må ikke brændes og brug ikke skærebrænder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ARALDITE® 2022-1 A

Udgave 1.0 Revisionsdato: 17.09.2015 SDS nummer: 400000001217 Dato for sidste punkt: -
Dato for sidste punkt: 17.09.2015

IATA

14.1 UN-nummer : UN 1133
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) : Adhesives
14.3 Transportfareklasse(r) : 3
14.4 Emballagegruppe : II
Fareetiketter : Flammable Liquids
Pakningsinstruktion (luftfragt) : 364
Pakningsinstruktion (passager luftfartøjer) : 353

IMDG

14.1 UN-nummer : UN 1133
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) : ADHESIVES
14.3 Transportfareklasse(r) : 3
14.4 Emballagegruppe : II
Fareetiketter : 3
EmS Kode : F-E, S-D
14.5 Miljøfarer
Marin forureningsfaktor (Marine pollutant) : nej

ADR

14.1 UN-nummer : UN 1133
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) : ADHESIVES
14.3 Transportfareklasse(r) : 3
14.4 Emballagegruppe : II
Fareetiketter : 3
14.5 Miljøfarer
Marin forureningsfaktor (Marine pollutant) : nej

RID

14.1 UN-nummer : UN 1133
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) : KLÆBESTOFFER
14.3 Transportfareklasse(r) : 3
14.4 Emballagegruppe : II
Fareetiketter : 3
14.5 Miljøfarer
Marin forureningsfaktor (Marine pollutant) : nej

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

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

ARALDITE® 2022-1 A

Udgave 1.0	Revisionsdato: 17.09.2015	SDS nummer: 40000001217	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 17.09.2015
---------------	------------------------------	----------------------------	---

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 Voluntary monitoring list for non-scheduled substances : 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

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.

ARALDITE® 2022-1 A

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: -
1.0	17.09.2015	40000001217	Dato for sidste punkt: 17.09.2015

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

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.

INGEN DEL AF DETTE DATARK MÅ REPRODUCERES ELLER UDSENDES I NOGEN SOM HELST FORM ELLER PÅ NOGEN MÅDE, UDEN SKRIFTLIG TILLADELSE FRA HUNTSMAN. ALLE

ARALDITE® 2022-1 A

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: -
1.0	17.09.2015	400000001217	Dato for sidste punkt: 17.09.2015

**FORESPØRGLER OM TILLADELSE TIL AT REPRODUCERE MATERIALE FRA DETTE DATAARK
SKAL RETTES TIL HUNTSMAN, LEDER AF PRODUKTSIKKERHED PÅ OVENSTÅENDE ADRESSE.**