

ARALDITE® RAPID HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 13.12.2023
2.4	18.10.2024	400001021216	Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 10.07.2025

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

Varenavn : ARALDITE® RAPID HARDENER

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Herder

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket	: Huntsman Advanced Materials (Europe) BV
Adresse	: Gripenlaan 18 3300 Tienen Belgia
Telefon	: +41 61 299 20 41
Telefaks	: +41 61 299 20 40
E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en	: Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

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

1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer : Giftinformasjonen: 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)**

Øyeirritasjon, Kategori 2	H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 2	H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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

ARALDITE® RAPID HARDENER

Utgave 2.4 Revisjonsdato: 18.10.2024 SDS nummer: 400001021216 Dato for siste utgave: 13.12.2023
Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 10.07.2025

Farepiktogrammer :



Varselord :

Advarsel

Faresetninger :

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger :

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
P103 Les grundig og følg alle instruksene.

Forebygging:

P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280 Benytt vernehansker/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon:

P391 Samle opp spill.

Avhending:

P501 Deponér innholdene/ containeren i en godkjent innretning i henhold til lokale, nasjonale og internasjonale reguleringer.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimetylpropane-1,3-diamine

2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

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

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

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

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr.	Klassifisering (FORORDNING)	Konsentrasjon (% w/w)
--------------	-------------------	--------------------------------	--------------------------

ARALDITE® RAPID HARDENERUtgave
2.4Revisjonsdato:
18.10.2024SDS nummer:
400001021216Dato for siste utgave: 13.12.2023
Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 10.07.2025

	Indeks-Nr. Registreringsnummer	(EF) nr. 1272/2008)	
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol)	14970-87-7 239-044-2 01-2120768482-47	Acute Tox. 3; H301 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutt giftighet i vann): 1 M-faktor (Kronisk vanntoksitet): 1 Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: 50,005 mg/kg	$\geq 2,5 - < 10$
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	10563-29-8 234-148-4 01-2119970376-29	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 spesifikk konsentrasjonsgrense Skin Corr. 1A; H314 $\geq 29,85\%$ Skin Corr. 1B; H314 $9,65 - < 29,85\%$ Skin Corr. 1C; H314 $5 - < 9,65\%$	$\geq 1 - < 3$
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2 202-013-9 603-069-00-0 01-2119560597-27	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	$\geq 1 - < 3$
N,N,4-trimetylpiiperazin-1-etylamin	104-19-8 203-183-7 01-2120785093-51	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 1 - < 2,5$

ARALDITE® RAPID HARDENER

Utgave 2.4 Revisjonsdato: 18.10.2024 SDS nummer: 400001021216 Dato for siste utgave: 13.12.2023
Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 10.07.2025

n-butylacetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Sentralnervesystem) EUH066	>= 1 - < 10
---------------	---------------------------------------	---	-------------

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

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

- Generell anbefaling : Flytt bort fra faresone.
Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.
Behandles symptomatisk.
Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
- Beskyttelse av førstehjelpspersonell : Førstehjelpspersonell skal beskytte seg selv og bruke anbefalte verneklær
Ved eksponeringsfare, se kapittel 8 for spesifikt personlig verneutstyr.
Unngå inhalering, svelging og kontakt med hud og øyne.
Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.
Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden.
- Ved innånding : Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft.
Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
- Ved hudkontakt : Hvis på huden, skyll grundig med vann.
- Ved øyekontakt : Skyll øyet/øynene med mye vann.
Fjern kontaktlinser.
Hold øyet åpent under skyllingen.
Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.
- Ved svelging : Fremkall brekninger øyeblikkelig og tilkall lege.
Hold luftveien åpent.
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Risikoer : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Gir alvorlig øyeirritasjon.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Behandling : Behandles symptomatisk.

ARALDITE® RAPID HARDENER

Utgave 2.4	Revisjonsdato: 18.10.2024	SDS nummer: 400001021216	Dato for siste utgave: 13.12.2023 Dato for første utgave: 06.12.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 10.07.2025

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1 Slokkingsmidler**

- | | | |
|-------------------------|---|---|
| Egnede slokkingsmidler | : | Vanntåke
Alkoholresistent skum
Karbondioksid (CO2)
Tørrkjemikalier |
| Uegnede slokkingsmidler | : | Vær forsiktig når du bruker en vannstråle med høyt volum, da det kan spre og spre brann |

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- | | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Spesielle farer ved
brannslukking | : | Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene. |
| Farlige brennbare produkter | : | Ingen farlige forbrenningsprodukter kjente |

5.3 Råd til brannmannskaper

- | | | |
|--|---|--|
| Særlig verneutstyr for
brannslukkingsmannskaper | : | Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning. |
| Spesifikke slukkemetoder | : | Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene. |
| Utfyllende opplysninger | : | Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.
Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter. |

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

- | | | |
|---------------------------|---|--|
| Personlige forholdsregler | : | Bruk eget verneutstyr.
Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8. |
|---------------------------|---|--|

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

- | | | |
|---|---|--|
| Forsiktighetsregler med
hensyn til miljø | : | Forhindre at materialet tømmes i kloakken.
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.
Dersom produktet forurenses elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres. |
|---|---|--|

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- | | | |
|---|---|---|
| Metoder til opprydding og
rengjøring | : | Ta opp med inert absorberende stoff (f.eks- sand, silikagel, syrebinder, universielt bindemiddel, sagflis). |
|---|---|---|

ARALDITE® RAPID HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 13.12.2023
2.4	18.10.2024	400001021216	Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 10.07.2025

Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

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

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

- Råd om trygg håndtering : Gjentatt eller forlenget hudkontakt kan forårsake hudirritasjon og/eller eksem og overfølsomhet hos mottagelig personer. Personer som lider av astma, eksem eller hudproblemer, bør unngå kontakt, inkludert hudkontakt, med dette produktet. Innånd ikke damper/støv. Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Unngå kontakt med huden og øynene. For personlig beskyttelse, se seksjon 8. Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet. Avhend rensevann i overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter.
- Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Normale forholdsregler for forebyggende brannbeskyttelse.
- Hygienetiltak : Det må ikke spises eller drikkes under bruk. Det må ikke røykes under bruk. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Krav til lagringsområder og containere : Hold beholderen tett lukket på et tørt og godt ventilert sted. Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje. Opbevar i beholdere som er skikkelig merket.
- Råd angående samlagring : For uforenlige materialer, se Seksjon 10 i dette sikkerhetsdatabladet.
- Anbefalt oppbevaringstemperatur : 2 - 40 °C
- Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet : Stabil under normale forhold.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

ARALDITE® RAPID HARDENER

Utgave
2.4Revisjonsdato:
18.10.2024SDS nummer:
400001021216Dato for siste utgave: 13.12.2023
Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 10.07.2025

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
n-butylacetat	123-86-4	GV	50 ppm 241 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
		S	150 ppm 723 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
		STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/EU
Utfyllende opplysninger: rettleiande				
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/EU
Utfyllende opplysninger: rettleiande				

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

Stoffnavn	Anvendelse	Eksponeringsveier	Potensielle helsevirkninger	Verdi
2,4,6-tri(dimetylaminometyl) fenol	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,53 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	2,1 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	0,150 mg/kg
	Arbeidstakere	Hud	Akutt - systemiske virkninger	0,600 mg/kg
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,130 mg/m ³
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	0,130 mg/m ³
	Forbrukere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	0,075 mg/kg
	Forbrukere	Hud	Akutt - systemiske virkninger	0,075 mg/kg
	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger	0,075 mg/kg
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	3,7 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	7,5 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	3,7 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale	7,5 mg/m ³

ARALDITE® RAPID HARDENER

Utgave
2.4Revisjonsdato:
18.10.2024SDS nummer:
400001021216Dato for siste utgave: 13.12.2023
Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 10.07.2025

			virkninger	
	Arbeidstakere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	0,67 mg/kg
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,65 mg/m3
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,65 mg/m3
	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger	0,2 mg/kg
N,N,4-trimetylpipezazin-1-etylamin	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,59 mg/m3
	Arbeidstakere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	0,167 mg/kg

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

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	Ferskvann	0,046 mg/l
	Sjøvann	0,005 mg/l
	Bemerkning:Vurderingsfaktorer	
	Kloakkrenseanlegg	0,262 mg/l
	Bemerkning:Vurderingsfaktorer	
	Ferskvann – periodisk	0,46 mg/l
	Jord	0,025 mg/kg
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimetylpropane-1,3-diamine	Ferskvann	9,2 µg/l
	Bemerkning:Vurderingsfaktorer	
	Sjøvann	0,92 µg/l
	Bemerkning:Vurderingsfaktorer	
	Ferskvann – periodisk	92 µg/l
	Bemerkning:Vurderingsfaktorer	
	Kloakkrenseanlegg	18,1 mg/l
	Bemerkning:Vurderingsfaktorer	
	Ferskvannbunnfall	0,0336 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,0034 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,0013 mg/kg tørr vekt (d.w.)
N,N,4-trimetylpipezazin-1-etylamin	Ferskvann	0,029 mg/l
	Bemerkning:Vurderingsfaktorer	
	Sjøvann	0,0029 mg/l
	Bemerkning:Vurderingsfaktorer	
	Ferskvannbunnfall	0,3132 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Bemerkning:Balansemetode	
	Sjøbunnfall	0,03132 mg/kg tørr vekt (d.w.)

ARALDITE® RAPID HARDENERUtgave
2.4Revisjonsdato:
18.10.2024SDS nummer:
400001021216Dato for siste utgave: 13.12.2023
Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 10.07.2025

	Bemerkning: Balansemetode	
	Kloakkrenseanlegg	100 mg/l
	Bemerkning: Vurderingsfaktorer	
	Jord	0,0455 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Bemerkning: Balansemetode	
	Ferskvannbunnfall	0,290 mg/l
	Bemerkning: Vurderingsfaktorer	
	Sekundærforgiftning	3,33 mg/kg
	Bemerkning: Vurderingsfaktorer	

8.2 Eksponeringskontroll**Personlig verneutstyr**

Vern av øyne/ ansikt : Øyespyleflaske med rent vann
Tettsittende vernebriller
Bruk ansiktsbeskyttelse og beskyttelsesdrakt ved unormale
behandlingsproblemer.

Håndvern

Materiale : butylgummi
Gjennomtrengningstid : > 8 h

Materiale : Nitrilgummi
Gjennomtrengningstid : 10 - 480 min

Materiale : Etylvinylalkohol laminat (EVAL)
Gjennomtrengningstid : > 8 h

Bemerkning : Hansker må kastes og erstattes hvis de har tegn på
nedbrytning eller kjemisk gjennombrudd. Vær oppmerksom
på informasjonen gitt av produsenten når det gjelder
permeabilitet og gjennombruddstider, og for spesielle
arbeidsplass tilstander (mekanisk påkjenning,
kontaktvarighet).

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

Åndedrettsvern : Bruk åndedrettsvern med mindre det finnes tilstrekkelig lokal
uttrekksventilasjon eller eksponeringsvurderinger viser at
eksponeringer er innenfor anbefalte retningslinjer for
eksponering.
Utstyrtet skal være i samsvar med EN 14387

Filtertype : Kombinerte partikler, uorganisk og syregass/acidisk damp,
ammoniakk/aminer og organisk damptype (ABEK-P)

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

ARALDITE® RAPID HARDENER

Utgave 2.4	Revisjonsdato: 18.10.2024	SDS nummer: 400001021216	Dato for siste utgave: 13.12.2023 Dato for første utgave: 06.12.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 10.07.2025

Fysisk tilstand	: væske
Farge	: gul
Lukt	: svak
Luktterskel	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Smelte-/frysepunkt	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Kokepunkt/kokeområde	: > 200 °C
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Flammepunkt	: 100 °C
Selvantennelsestemperatur	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Dekomponeringstemperatur	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
pH-verdi	: stoff/blanding er ikke løselig (i vann)
Viskositet Viskositet, dynamisk	: 20 000 - 40 000 mPa,s (25 °C)
Løselighet(er) Vannløselighet	: uoppløselig
Løselighet i andre løsningsmidler	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Damptrykk	: < 0,001 kPa
Relativ tetthet	: 1,165 g/cm ³ (25 °C)
Relativ tetthet	: 1,165 (25 °C)

ARALDITE® RAPID HARDENER

Utgave 2.4	Revisjonsdato: 18.10.2024	SDS nummer: 400001021216	Dato for siste utgave: 13.12.2023 Dato for første utgave: 06.12.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 10.07.2025

Relativ damptetthet : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

Partikkelkarakteristikk : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

9.2 Andre opplysninger

Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

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

Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Ingen farer som spesielt bør nevnes.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Ikke kjent.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Ikke kjent.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt giftighet**

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Produkt:Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: > 2 000 mg/kg
Metode: BeregningsmetodeAkutt giftighet på hud : Akutt giftighetsberegning: > 2 000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode**Komponenter:****2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol):**Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hunkjønn): > 50 - 300 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 423Akutt giftighetsberegning: 50,005 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

ARALDITE® RAPID HARDENER

Utgave 2.4	Revisjonsdato: 18.10.2024	SDS nummer: 400001021216	Dato for siste utgave: 13.12.2023 Dato for første utgave: 06.12.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 10.07.2025

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

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): 1 669 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401
GLP: nei
Vurdering: Komponenten/blandingen er moderat toksisk etter enkel svelgning.

2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): 2 169 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401
Vurdering: Komponenten/blandingen er lavt toksisk etter enkel svelgning.

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte, hankjønn): > 1 ml/kg
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

N,N,4-trimetylpiiperazin-1-etylamin:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hunkjønn): 200 - 2 000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 423
GLP: ja
Vurdering: Komponenten/blandingen er toksisk etter enkel svelgning.

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin, hankjønn): 0.51 mL/kg bw
Vurdering: Komponenten/blandingen er moderat toksisk etter enkel kontakt med hud.

n-butylacetat:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 8 800 mg/kg

LD50 (Mus): 7 060 mg/kg

LD50 (Kanin): 7 437 mg/kg

LD50 (Marsvin): 4 700 mg/kg

LD50 (Rotte, hunkjønn): 10 760 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 423

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 17 600 mg/kg

LD50 (Kanin, hankjønn og hunkjønn): 14 112 mg/kg

ARALDITE® RAPID HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 13.12.2023
2.4	18.10.2024	400001021216	Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 10.07.2025

Hudetsing / Hudirritasjon

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Produkt:

Arter	:	Kanin
Vurdering	:	Ingen hudirritasjon
Metode	:	OECD Test-retningslinje 404
Resultat	:	lett irritasjon

Komponenter:**2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol):**

Arter	:	menneskehud
Metode	:	OECD Test-retningslinje 439
Resultat	:	Ingen hudirritasjon

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Arter	:	Kanin
Vurdering	:	Sterkt etsende.
Metode	:	OECD Test-retningslinje 404
Resultat	:	Sterkt etsende og ødeleggende på vev.
GLP	:	ja

2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol:

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 404
Resultat	:	Tærende etter 1 til 4 timers utsettelse

Arter	:	syntetisk macromolekulær bio-barriere
Metode	:	OECD Test-retningslinje 435
Resultat	:	Tærende etter 1 til 4 timers utsettelse

N,N,4-trimetylpiiperazin-1-etylamin:

Arter	:	Kanin
Vurdering	:	Sterkt etsende.
Metode	:	OECD Test-retningslinje 404
Resultat	:	Sterkt etsende og ødeleggende på vev.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Produkt:

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Lett øyeirritasjon

Komponenter:**2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol):**

Arter	:	kveg-hornhinne
Metode	:	OECD Test-retningslinje 437
Resultat	:	Ingen øyeirritasjon

ARALDITE® RAPID HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 13.12.2023
2.4	18.10.2024	400001021216	Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 10.07.2025

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Vurdering	:	Fare for alvorlig øyeskade.
Resultat	:	Fare for alvorlig øyeskade.
GLP	:	nei

2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol:

Arter	:	Kanin
Vurdering	:	Etsende
Metode	:	Andre retningslinjer
Resultat	:	Etsende

N,N,4-trimetyl piperazin-1-etylamin:

Resultat	:	Etsende
----------	---	---------

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**Hudsensibilisering**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Produkt:

Resultat	:	Kan gi allergi ved hudkontakt.
----------	---	--------------------------------

Komponenter:**2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol):**

Prøvetype	:	Maksimeringstest
Eksponeringsveier	:	Hud
Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 406
Resultat	:	Fører ikke til hud sensibilisering.

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Prøvetype	:	Maksimeringstest
Eksponeringsveier	:	Hud
Arter	:	Marsvin
Vurdering	:	Sannsynlighet eller bevis på lav til moderat hudsensibiliseringsstyrke hos mennesker.
Metode	:	OECD Test-retningslinje 406
Resultat	:	Sannsynlighet eller bevis på lav til moderat hudsensibiliseringsstyrke hos mennesker.
GLP	:	ja

2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol:

Eksponeringsveier	:	Hud
Arter	:	Marsvin

ARALDITE® RAPID HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 13.12.2023
2.4	18.10.2024	400001021216	Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 10.07.2025

Metode : OECD Test-retningslinje 406
 Resultat : Fører ikke til hud sensibilisering.

n-butylacetat:

Eksponeeringsveier : Hud
 Arter : Marsvin
 Resultat : Fører ikke til hud sensibilisering.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Komponenter:**2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol):**

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

Prøvetype: genmutasjon test
 Test system: muse-lymfoceller
 Stoffskifte aktivisering: med eller uten stoffskifte aktivisering
 Metode: OECD Test Guideline 490
 Resultat: negativ

Test system: Lymfocytter hos mennesker
 Stoffskifte aktivisering: med eller uten stoffskifte aktivisering
 Metode: OECD Test-retningslinje 487
 Resultat: negativ

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
 Test system: Lymfocytter hos mennesker
 Stoffskifte aktivisering: med eller uten stoffskifte aktivisering
 Metode: OECD Test-retningslinje 487
 Resultat: negativ
 GLP: ja

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

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

ARALDITE® RAPID HARDENER

Utgave 2.4	Revisjonsdato: 18.10.2024	SDS nummer: 400001021216	Dato for siste utgave: 13.12.2023 Dato for første utgave: 06.12.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 10.07.2025

Prøvetype: omvendt mutasjonsanalyse
Test system: Salmonella tryphimurium and E. coli
Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ

2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol:

Genotoksisitet in vitro : Konsentrasjon: 5000 ug/plate
Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ

Konsentrasjon: 2500 ug/plate
Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 473
Resultat: negativ

Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 476
Resultat: negativ

N,N,4-trimetylpipezazin-1-etylamin:

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

Prøvetype: omvendt mutasjonsanalyse
Test system: Salmonella tryphimurium and E. coli
Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ
GLP: ja

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
Test system: eggceller fra kinesiske hamstre
Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 473
Resultat: negativ
GLP: ja

Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: In vivo mikrokjerneprøve
Arter: Mus (hankjønn og hunkjønn)
Celletype: Benmarg
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon
Dose: 175/350/560 mg/kg bw /day
Resultat: negativ

ARALDITE® RAPID HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 13.12.2023
2.4	18.10.2024	400001021216	Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 10.07.2025

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Komponenter:**N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:**

Arter	:	Mus, hankjønn
Anvendelsesrute	:	Hud
Eksposeringstid	:	20 måned(er)
Dose	:	1.25/56.3 mg/animal
Behandlingshyppighet	:	3 Daglig
NOAEL	:	>= 56,3 mg/kg kroppsvekt
Resultat	:	negativ
Bemerkning	:	Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Komponenter:**2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol):**

Virkninger på fruktbarhet	:	Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
		Dose: 50, 100, 150 mg/kg
		Overordnet generell toksisitet: NOAEL: 50 mg/kg kroppsvekt
		Generell toksisitet F1: NOAEL: 50 mg/kg kroppsvekt
		Metode: OECD Test-retningslinje 421

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Virkninger på fruktbarhet	:	Prøvetype: OECD Test-retningslinje 422
		Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
		Anvendelsesrute: Oral
		Dose: 5, 15 and 50 mg/kg bw/d
		Overordnet generell toksisitet: NOAEL: 15 mg/kg kroppsvekt
		Generell toksisitet F1: NOAEL: 15 mg/kg kroppsvekt
		Metode: OECD Test-retningslinje 422
		Resultat: Dyreforsøk viste ingen virkning på fertilitet.
		GLP: ja

Virkninger på utviklingen av fosteret	:	Prøvetype: reproduktivitet og utvikling toksisitet studie
		Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
		Anvendelsesrute: Oral
		Dose: 5, 15 and 50 mg/kg bw/d
		Generell maternal toksisitet: NOAEL: 15 mg/kg kroppsvekt
		Utviklingstoksisitet: NOAEL: 15 mg/kg kroppsvekt
		Metode: OECD Test-retningslinje 422
		Resultat: Ikke klassifisert
		GLP: ja
		Bemerkning: Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering	:	Ingen bevis på negative virkninger på seksuell funksjon og fruktbarhet, eller på utvikling, basert på dyreforsøk.
-------------------------------------	---	---

2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol:

ARALDITE® RAPID HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 13.12.2023
2.4	18.10.2024	400001021216	Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 10.07.2025

Virkninger på fruktbarhet : Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
Anvendelsesrute: Oral
Metode: OECD Test-retningslinje 422
Bemerkning: Ingen signifikante ugunstige effekter ble rapportert

N,N,4-trimetylpipezazin-1-etylamin:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: OECD Test-retningslinje 422
Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
Dose: 0, 10, 25, 50 mg/kg
Behandlingshyppighet: 7 dager / uke
Overordnet generell toksisitet: NOAEL: 50 mg/kg kroppsvekt
Generell toksisitet F1: NOAEL: 50 mg/kg kroppsvekt
Metode: OECD Test-retningslinje 422
Resultat: negativ

n-butylacetat:

Virkninger på fruktbarhet : Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
Fertilitet: NOAEC Mating/Fertility: 2 000 ppm
Metode: OECD Test-retningslinje 416

Virkninger på utviklingen av fosteret : Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
Stamme: Sprague-Dawley
Anvendelsesrute: Innånding
Utviklingstoksitet: NOAEC Parent: 1 500 ppm
Metode: OECD Test-retningslinje 414
Resultat: Ingen virkning på fertilitet og tidlig embryoutvikling ble påvist.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Komponenter:**n-butylacetat:**

Eksponeringsveier : Innånding
Målorganer : Narkotiske virkninger
Vurdering : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Giftighet ved gjentatt dose**Komponenter:****2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol):**

Arter : Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOAEL : 60 mg/kg
Anvendelsesrute : Oral
Dose : 20, 60, 180 mg/kg
Metode : OECD Test-retningslinje 407

ARALDITE® RAPID HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 13.12.2023
2.4	18.10.2024	400001021216	Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 10.07.2025

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Arter	:	Rotte, hankjønn og hunkjønn
	:	500 mg/m ³
Anvendelsesrute	:	Innånding
Prøveatmosfære	:	damp
Eksposeringstid	:	21 d 6 h
Antall eksponeringer	:	5 days/week
Dose	:	550 mg/m ³
Metode	:	Subkronisk giftighet
Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer

Arter	:	Mus, hankjønn
NOAEL	:	>= 56,3 mg/kg/d
Anvendelsesrute	:	Hudkontakt
Antall eksponeringer	:	3 d
Metode	:	Kronisk giftighet
Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer

Arter	:	Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOAEL	:	41 mg/kg
NOAEL	:	1 000 mg/l, ppm
Anvendelsesrute	:	oral (mating)
Eksposeringstid	:	20 months
Antall eksponeringer	:	3 times/week
Dose	:	1000/7500/15000 ppm
Metode	:	OECD Test-retningslinje 408

2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol:

Arter	:	Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOEL	:	15 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksposeringstid	:	1 032 h
Antall eksponeringer	:	7 d
Metode	:	Subakutt giftighet

N,N,4-trimetylpipezazin-1-etylamin:

Arter	:	Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOAEL	:	50 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Oral
Eksposeringstid	:	6 - 10 weeks
Antall eksponeringer	:	7 days/week
Dose	:	0, 10, 25, 50mg/kg bw/day
Metode	:	OECD Test-retningslinje 422
GLP	:	ja

n-butylacetat:

Arter	:	Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOAEL	:	2,4 mg/l
Anvendelsesrute	:	Innånding
Prøveatmosfære	:	damp

ARALDITE® RAPID HARDENER

Utgave 2.4	Revisjonsdato: 18.10.2024	SDS nummer: 400001021216	Dato for siste utgave: 13.12.2023 Dato for første utgave: 06.12.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 10.07.2025

Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

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

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

Erfaring med menneskelig utsettelse

Ingen data tilgjengelig

Toksikokinetikk, Stoffskifte, Spredning,

Ingen data tilgjengelig

Nevrologiske virkninger

Ingen data tilgjengelig

Utfyllende opplysninger

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Giftighet****Komponenter:****2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol):**

Giftighet for fisk	: LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 5,7 mg/l Eksposeringstid: 96 h Prøvetype: halv-statisk prøve Metode: OECD Test-retningslinje 203
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	: EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 0,76 mg/l Eksposeringstid: 48 h Prøvetype: statisk prøve Metode: OECD Test-retningslinje 202
Toksisitet for alger/vannplanter	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 3,11 mg/l Eksposeringstid: 96 h Prøvetype: statisk prøve Metode: OECD Test-retningslinje 201 GLP: ja
M-faktor (Akutt giftighet i vann)	: 1
M-faktor (Kronisk vanntoksisitet)	: 1

ARALDITE® RAPID HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 13.12.2023
2.4	18.10.2024	400001021216	Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 10.07.2025

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

- Giftighet for fisk : LC50 (Brachydanio rerio (sebrafisk)): > 100 mg/l
 Sluttpunkt: dødelighet
 Eksponeringstid: 96 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Analytisk overvåkning: ja
 Testemne: Ferskvann
 Metode: OECD Test-retningslinje 203
 GLP: ja
- Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 9,2 mg/l
 virvelløse dyr som lever i vann
 Sluttpunkt: Immobilisering
 Eksponeringstid: 48 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Analytisk overvåkning: nei
 Testemne: Ferskvann
 Metode: OECD Test-retningslinje 202
 GLP: ja
- Toksisitet for : ErC50 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 21 mg/l
 alger/vannplanter
 Eksponeringstid: 72 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Analytisk overvåkning: ja
 Testemne: Ferskvann
 Metode: OECD Test-retningslinje 201
 GLP: ja
- NOEC (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 5,7 mg/l
 Eksponeringstid: 72 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Analytisk overvåkning: ja
 Testemne: Ferskvann
 Metode: OECD Test-retningslinje 201
 GLP: ja
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)):
 181 mg/l
 Eksponeringstid: 16 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Analytisk overvåkning: nei
 Testemne: Ferskvann
 Metode: DIN 38 412 Part 8
 GLP: nei

2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol:

- Giftighet for fisk : LC50 (Cyprinus carpio (karpe)): 175 mg/l
 Eksponeringstid: 96 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Testemne: Ferskvann
- Toksisitet til dafnia og andre : LC50 (Palaeomonetes vulgaris): 718 mg/l
 virvelløse dyr som lever i vann
 Sluttpunkt: dødelighet

ARALDITE® RAPID HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 13.12.2023
2.4	18.10.2024	400001021216	Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 10.07.2025

vann

Eksponeeringstid: 96 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Analytisk overvåkning: nei
 Testemne: Sjøvann

Toksisitet for
 alger/vannplanter

: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 84 mg/l
 Eksponeeringstid: 72 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Analytisk overvåkning: ja
 Testemne: Ferskvann
 Metode: OECD Test-retningslinje 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 6,25 mg/l
 Eksponeeringstid: 72 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Analytisk overvåkning: ja
 Testemne: Ferskvann
 Metode: OECD Test-retningslinje 201

N,N,4-trimetylpiperazin-1-etylamin:

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 29 mg/l
 Sluttpunkt: dødelighet
 Eksponeeringstid: 96 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Testemne: Ferskvann
 Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre
 virvelløse dyr som lever i
 vann

: EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 66 mg/l
 Sluttpunkt: Immobilisering
 Eksponeeringstid: 48 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for
 alger/vannplanter

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 29 mg/l
 Eksponeeringstid: 72 h
 Testemne: Ferskvann
 Metode: OECD Test-retningslinje 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 3,2 mg/l
 Eksponeeringstid: 72 h
 Testemne: Ferskvann
 Metode: OECD Test-retningslinje 201

Toksisitet til mikroorganismer :

EC50 (aktivslam): > 1 000 mg/l
 Eksponeeringstid: 3 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Testemne: Ferskvann
 Metode: OECD Test-retningslinje 209
 GLP: ja

Ekotoksikologibedømmelse

Kronisk vanntoksisitet : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

ARALDITE® RAPID HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 13.12.2023
2.4	18.10.2024	400001021216	Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 10.07.2025

n-butylacetat:

Giftighet for fisk : EC50 (Menidia beryllina (lårtunge)): 185 mg/l
 Eksponeringstid: 96 h

LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 18 mg/l
 Eksponeringstid: 96 h
 Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 : 205 mg/l
 virvelløse dyr som lever i
 vann Eksponeringstid: 24 h

EC50 : 44 mg/l
 Eksponeringstid: 48 h
 Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 674,7 mg/l
 alger/vannplanter Eksponeringstid: 72 h

Toksisitet til mikroorganismer : IC0 : 1 200 mg/l
 Eksponeringstid: 24 h

12.2 Persistens og nedbrytbarhet**Komponenter:****2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol):**

Biologisk nedbrytbarhet : Prøvetype: aerobisk
 Inokulum: aktivslam
 Konsentrasjon: 38,2 mg/l
 Resultat: Ikke biologisk nedbrytbar
 Biologisk nedbrytning: < 10 %
 Eksponeringstid: 28 d
 Metode: OECD Test-retningslinje 301 A

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Biologisk nedbrytbarhet : Prøvetype: aerobisk
 Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
 Biologisk nedbrytning: 100 %
 Relatert til: Oppløst organisk karbon (DOC)
 Eksponeringstid: 28 d
 Metode: OECD Test-retningslinje 301 A
 Testemne: Ferskvann
 GLP: ja

2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol:

Biologisk nedbrytbarhet : Prøvetype: aerobisk
 Inokulum: aktivert slam, ikke tilpasset
 Konsentrasjon: 2 mg/l
 Resultat: Ikke biologisk nedbrytbar
 Biologisk nedbrytning: 4 %
 Eksponeringstid: 28 d
 Metode: OECD Test-retningslinje 301D

ARALDITE® RAPID HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 13.12.2023
2.4	18.10.2024	400001021216	Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 10.07.2025

N,N,4-trimetyl Piperazin-1-etylamin:

Biologisk nedbrytbarhet : Prøvetype: aerobisk
Inokulum: aktivslam
Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 0 %
Eksponeringsstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301 B
Testemne: Ferskvann

n-butylacetat:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 98 %
Eksponeringsstid: 28 d

12.3 Bioakkumuleringsevne**Komponenter:****N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimetylpropan-1,3-diamine:**

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: -0,56 (25 °C)
oktanol/vann pH-verdi: 11,6
Metode: OECD Test-retningslinje 107

2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol:

Fordelingskoeffisient: n- : Pow: $\geq 0,219$ (21,5 °C)
oktanol/vann log Pow: -0,66 (21,5 °C)
Metode: OPPTS 830.7550

N,N,4-trimetyl Piperazin-1-etylamin:

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: -0,591 (21 °C)
oktanol/vann pH-verdi: 9,6

n-butylacetat:

Bioakkumulering : Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 4 - 14

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**Produkt:**

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

ARALDITE® RAPID HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 13.12.2023
2.4	18.10.2024	400001021216	Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 10.07.2025

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**Produkt:**

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

12.7 Andre skadevirkninger**Produkt:**

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

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.
Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet.
Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder.

Forurenset emballasje : Tøm ut resterende innhold.
Avhend på samme måte som ubrukt produkt.
Tomme beholdere må ikke brukes igjen.

AVSNITT 14: Transportopplysninger**14.1 FN-nummer eller ID-nummer**

ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR	: MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (TRIETHYLENEGLYCOL-DIMERCAPTANE)
RID	: MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (TRIETHYLENEGLYCOL-DIMERCAPTANE)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENEGLYCOL-DIMERCAPTANE)

ARALDITE® RAPID HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 13.12.2023
2.4	18.10.2024	400001021216	Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 10.07.2025

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(TRIETHYLENEGLYCOL-DIMERCAPTANE)

14.3 Transportfareklasse(r)

	Klasse	Sekundærfarer
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Emballasjegruppe

ADR
 Emballasjegruppe : III
 Klassifiseringkode : M6
 Farenummer : 90
 Etiketter : 9
 Tunnel restriksjonskode : (-)

RID
 Emballasjegruppe : III
 Klassifiseringkode : M6
 Farenummer : 90
 Etiketter : 9

IMDG
 Emballasjegruppe : III
 Etiketter : 9
 EmS Kode : F-A, S-F

IATA (Last)
 Emballeringsinstruksjon : 964
 (fraktfly)
 Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y964
 Emballasjegruppe : III
 Etiketter : Miscellaneous

IATA (Passasjer)
 Emballeringsinstruksjon : 964
 (passasjerfly)
 Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y964
 Emballasjegruppe : III
 Etiketter : Miscellaneous

14.5 Miljøfarer

ADR
 Miljøskadelig : ja

RID
 Miljøskadelig : ja

IMDG
 Havforurensende stoff : ja

ARALDITE® RAPID HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 13.12.2023
2.4	18.10.2024	400001021216	Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 10.07.2025

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV)	:	Ikke anvendbar
REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59).	:	Dette produktet inneholder ingen stoffer av svært stor bekymring.
REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)	:	Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: Nummer på listen 3

Nummer på listen 75: Hvis du har tenkt å bruke dette produktet som tatoveringsblekk, vennligst kontakt din leverandør.

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.
E2 MILJØMESSIGE FARER

Andre forskrifter/direktiver:

Merk deg forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, kapittel 12 om arbeid av barn og ungdom.

Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

DSL	:	Dette produktet inneholder en eller flere komponenter ikke oppført på den kanadiske NDSL listen.
AIIC	:	Alle komponenter er oppført på inventaret, regulatoriske forpliktelser/begrensninger gjelder. Ta kontakt med salgsrepresentanten din for mer informasjon før du importerer til Australia
ENCS	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen

ARALDITE® RAPID HARDENER

Utgave 2.4	Revisjonsdato: 18.10.2024	SDS nummer: 400001021216	Dato for siste utgave: 13.12.2023 Dato for første utgave: 06.12.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 10.07.2025

KECI	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen
PICCS	: Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
IECSC	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen
TCSI	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen
TSCA	: I eller i samsvar med aktiv porsjon til TSCA inventar

Fortegnelser

AICS (Australia), AIIC (Australia), DSL (Kanada), IECSC (Kina), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOC (Nyzealand), PICCS (Fillipinene), TCSI (Taiwan), TSCA (Amerikas forente stater (USA))

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Sikkerhetsvurderinger for alle kjemiske stoffer i dette produktet er enten ferdige eller ikke aktuelle.

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Fullstendig tekst til H-setninger**

H226	: Brannfarlig væske og damp.
H301	: Giftig ved svelging.
H302	: Farlig ved svelging.
H312	: Farlig ved hudkontakt.
H314	: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	: Gir alvorlig øyeskade.
H336	: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H400	: Meget giftig for liv i vann.
H410	: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH066	: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox.	: Akutt giftighet
Aquatic Acute	: Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet
Aquatic Chronic	: Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Eye Dam.	: Alvorlig øyenskade
Flam. Liq.	: Brennbare væsker
Skin Corr.	: Hudetsing
Skin Sens.	: Hudsensibilisering
STOT SE	: Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse
2019/1831/EU	: Europa. Kommisjonsdirektiv 2019/1831/EU om opprettelse av en femte liste over veiledende grenseverdier for yrkeseksponering

ARALDITE® RAPID HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 13.12.2023
2.4	18.10.2024	400001021216	Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 10.07.2025

FOR-2011-12-06-1358	:	Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
2019/1831/EU / TWA	:	Limit-verdi - åtte timer
2019/1831/EU / STEL	:	Kort tids utsettelsesgrenser
FOR-2011-12-06-1358 / GV	:	Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.
FOR-2011-12-06-1358 / S	:	Korttidsverdi på 15 minutter

Utfyllende opplysninger**Klassifisering av blandingen:**

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

Klassifiseringsprosedyre:

Basert på produktdata eller vurdering
Basert på produktdata eller vurdering
Beregningsmetode

Informasjonen og anbefalingene i denne publikasjonen er så vidt vi vet, tror og har fått vite korrekt ved publiseringsdato, MEN INGENTING HERI SKAL TOLKES SOM EN GARANTI, UTTRYKT ELLER IKKE UTTRYKT.

I ALLE TILFELLER ER DET BRUKERENS ANSVAR Å BESTEMME OM SLIKE ANBEFALINGER OG SLIK INFORMASJON KAN ANVENDES OG OM NOE PRODUKT PASSER TIL SITT SPESIELLE FORMÅL.

PRODUKTET KAN INNEHOLDE FAREMOMENTER OG BØR BRUKES MED STOR FORSIKTIGHET. SELV OM NOEN FAREMOMENTER BESKRIVES I DENNE PUBLIKASJONEN, GARANTERER VI IKKE AT DETTE ER DE ENESTE FAREMOMENTENE SOM FINNES.

Produktenes faremoment, giftighet og oppførsel kan variere når produktene brukes sammen med andre materialer og er avhengige av produksjonsprosessen eller andre prosesser. Slike faremomenter, giftighet og oppførsel skal vurderes av brukeren og videreformidles til alle som bruker og behandler utstyret samt sluttbrukere.

Varemerkene ovenfor er Huntsman Corporation eller en affiliate derav.

INGEN PERSON ELLER ORGANISASJON BORTSETT FRA AUTORISERT HUNTSMAN-PERSONELL HAR FULLMAKT TIL Å SKAFFE ELLER GJØRE DATABLAD FOR HUNTSMAN-PRODUKTER TILGJENGELIGE. DATABLAD FRA UAUTHORISERTE KILDER KAN INNEHOLDE OPPLYSNINGER SOM IKKE Lenger ER KURANTE ELLER NØYAKTIGE.