

ARALDITE® RAPID G HARDENER

Utgave 1.2 Revisjonsdato: 14.08.2019 SDS nummer: 400001021216 Dato for siste utgave: 02.08.2018
Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 05.05.2020

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

Varenavn : ARALDITE® RAPID G 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)BVBA
Adresse : Everslaan 45
3078 Everberg
Belgia
Telefon : +41 61 299 20 41
Telefaks : +41 61 299 20 40
E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer : Tel: 22 59 13 00
EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Øyeirritasjon, Kategori 2 H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
Hudsensibilisering, Kategori 1 H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3 H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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

ARALDITE® RAPID G HARDENER

Utgave 1.2 Revisjonsdato: 14.08.2019 SDS nummer: 400001021216 Dato for siste utgave: 02.08.2018
Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 05.05.2020

Farepiktogrammer :



Varselord :

Advarsel

Faresetninger :

H317
H319
H412

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Gir alvorlig øyeirritasjon.
Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger :

Forebygging:P261
P273
P280

Unngå innånding av tåke eller damp.
Unngå utslipp til miljøet.
Benytt vernehansker/ vernebriller/
ansiktsskjerm.

Reaksjon:P333 + P313
P337 + P313

P362 + P364

Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

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

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

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).

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Farlige komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	Konsentrasjon (% w/w)
2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol)	14970-87-7 239-044-2 -	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Aquatic Chronic2; H411	>= 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 Skin Sens.1B; H317	>= 1 - < 3
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1C; H314	>= 1 - < 3

ARALDITE® RAPID G HARDENER

Utgave 1.2 Revisjonsdato: 14.08.2019 SDS nummer: 400001021216 Dato for siste utgave: 02.08.2018
 Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 05.05.2020

N,n,4-trimetyl piperazin-1-etylamin	104-19-8 203-183-7 01-2120785093-51	Eye Dam.1; H318 Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H312 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1B; H317 STOT RE2; H373 Aquatic Chronic3; H412	>= 1 - < 2,5
-------------------------------------	---	---	--------------

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.
- Ved innånding : Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft.
 Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
- Ved hudkontakt : Hvis hudirritasjonen vedvarer, oppsøk lege.
 Hvis på huden, skyll grundig med vann.
 Hvis på klærne, fjern disse.
- 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 : 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

Ikke kjent.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling : Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**5.1 Sløkkingsmidler**

Egnede sløkkingsmidler : Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de

ARALDITE® RAPID G HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 02.08.2018
1.2	14.08.2019	400001021216	Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 05.05.2020

lokale forholdene og miljø omgivelsene.

Uegnede slokkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

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 : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

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).
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 : Innånd ikke damper/støv.
Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk.

ARALDITE® RAPID G HARDENER

Utgave 1.2	Revisjonsdato: 14.08.2019	SDS nummer: 400001021216	Dato for siste utgave: 02.08.2018 Dato for første utgave: 06.12.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 05.05.2020

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.
 Personer som er ømfintlige overfor
 hudsensibiliseringsproblemer eller astma, allergier, kroniske,
 eller tilbakevendende åndedrettssykdommer, bør ikke
 ansettes i en prosess hvor dette preparatet anvendes.

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**8.1 Kontrollparametere****Eksponeringsgrenser i arbeid**

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
N-butyl acetate	123-86-4	GV	75 ppm 355 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358

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

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske	3,7 mg/m ³

ARALDITE® RAPID G HARDENER

Utgave
1.2Revisjonsdato:
14.08.2019SDS nummer:
400001021216Dato for siste utgave: 02.08.2018
Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 05.05.2020

1,3-diamine			virksomheter	
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	7,5 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	3,7 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	7,5 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	0,67 mg/kg
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,65 mg/m ³
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,65 mg/m ³
	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger	0,2 mg/kg

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

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	Ferskvann	0,084 mg/l
Bemerkning:	Vurderingsfaktorer	
	Sjøvann	0,0084 mg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Kloakkrensaneanlegg	0,2 mg/l
	Vurderingsfaktorer	
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimetylpropane-1,3-diamine	Ferskvann	9,2 µg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Sjøvann	0,92 µg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Ferskvann – periodisk	92 µg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Kloakkrensaneanlegg	18,1 mg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Ferskvannbunnfall	0,0336 mg/kg
	Balansemetode	
	Sjøbunnfall	0,00336 mg/kg
	Balansemetode	
	Jord	0,00132 mg/kg
	Balansemetode	

8.2 Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

Øyevern

: Øyespyleflaske med rent vann
Tettsittende vernebriller

ARALDITE® RAPID G HARDENER

Utgave 1.2 Revisjonsdato: 14.08.2019 SDS nummer: 400001021216 Dato for siste utgave: 02.08.2018
Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 05.05.2020

Håndvern

- Bemerkning : Hvorvidt spesielle arbeidsplasser passer for vernehanskene bør drøftes med hanskeprodusentene.
- Hud- og kroppsværn : 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.
- Filtertype : Organisk damp-type (A)

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

- Utseende : væske
- Farge : gul
- Lukt : svak
- Luktterskel : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
- pH-verdi : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
- Frysepunkt : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
- Smeltepunkt : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
: > 200 °C
- Flammepunkt : 100 °C
- Fordampingshastighet : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
- Antennelighet (fast stoff, gass) : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
- Brenningshastighet : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
- Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
- Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
- Damptrykk : < 0,001 kPa
- Relativ damptetthet : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

ARALDITE® RAPID G HARDENER

Utgave 1.2 Revisjonsdato: 14.08.2019 SDS nummer: 400001021216 Dato for siste utgave: 02.08.2018
Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 05.05.2020

Relativ tetthet : 1,165 (25 °C)

Relativ tetthet : 1,165 g/cm³ (25 °C)

Løselighet(er)
Vannløselighet : praktisk talt uoppløselig

Løselighet i andre løsningsmidler : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

Selvantennelsestemperatur : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

Dekomponeringstemperatur : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

Viskositet
Viskositet, dynamisk : 20 000 - 40 000 mPa,s (25 °C)

Eksplorative egenskaper : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

Oksidasjonsegenskaper : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

9.2 Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelig

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

Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : 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.

ARALDITE® RAPID G HARDENER

Utgave 1.2 Revisjonsdato: 14.08.2019 SDS nummer: 400001021216 Dato for siste utgave: 02.08.2018
Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 05.05.2020

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

Akutt oral giftighet - Produkt : Akutt giftighetsberegning : > 2 000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning : > 20 mg/l
- Produkt Eksponeeringstid: 4 h
Prøveatmosfære: damp
Metode: Beregningsmetode

Akutt giftighet på hud - Produkt : Akutt giftighetsberegning : > 2 000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Akute toksisitet (andre) : Ingen data tilgjengelig

Hudetsing / Hudirritasjon**Produkt:**

Arter: Kanin
Metode: OECD Test-retningslinje 404
Resultat: Lett hudirritasjon

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**Produkt:**

Arter: Kanin
Resultat: Lett øyeirritasjon

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**Komponenter:**

2,2'-[1,2-Ethanediybis(oxy)]bis(ethanethiol):
Prøvetype: Maksimeringstest
Utsettelsesruter: Hud
Arter: Marsvin
Metode: OECD Test-retningslinje 406
Resultat: Fører ikke til hud sensibilisering.

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:
Utsettelsesruter: Hud
Arter: Marsvin
Metode: OECD Test-retningslinje 406
Resultat: Produktet er en hudsensibilisator, under-kategori 1B.

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol:
Utsettelsesruter: Hud
Arter: Marsvin
Metode: OECD Test-retningslinje 406

ARALDITE® RAPID G HARDENER

Utgave 1.2 Revisjonsdato: 14.08.2019 SDS nummer: 400001021216 Dato for siste utgave: 02.08.2018
Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 05.05.2020

Resultat: Fører ikke til hud sensibilisering.

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

Utsettelsesruter: Hud

Arter: Marsvin

Resultat: Produktet er en hudsensibilisator, under-kategori 1B.

Vurdering: Ingen data tilgjengelig

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**Komponenter:**

2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol):

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

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

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

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

Genotoksisitet in vitro : Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 487
Resultat: negativ

: Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ

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

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

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

ARALDITE® RAPID G HARDENER

Utgave 1.2 Revisjonsdato: 14.08.2019 SDS nummer: 400001021216 Dato for siste utgave: 02.08.2018
Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 05.05.2020

: 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-trimetyl piperazin-1-etylamin:

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

: Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ

: Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 473
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Ingen data tilgjengelig

Kreftframkallende egenskap**Komponenter:**

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

Arter: Mus, mann

Anvendelsesrute: Hud

Eksposeringstid: 20 måned(er)

Behandlingshyppighet: 3 Daglig

Resultat: negativ

Kreftframkallende egenskap - Vurdering : Ingen data tilgjengelig

Reproduksjonstoksisitet**Komponenter:**

2,2'-[1,2-Ethanediybis(oxy)]bis(ethanethiol):

Virkningsnivå på fruktbarhet : Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn

Dose: 50, 100, 150 mg/kg

Overordnet generell toksisitet: Ingen påviste negative

virkningsnivå: 50 mg/kg kroppsvekt

Generell toksisitet F1: Ingen påviste negative virkningsnivå:

50 mg/kg kroppsvekt

Metode: OECD Test-retningslinje 421

ARALDITE® RAPID G HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 02.08.2018
1.2	14.08.2019	400001021216	Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 05.05.2020

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

Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn

Anvendelsesrute: Oral

Metode: OECD Test-retningslinje 422

Resultat: Dyreforsøk viste ingen virkning på fertilitet.

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

Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn

Anvendelsesrute: Oral

Metode: OECD Test-retningslinje 422

Bemerkning: Ingen signifikante ugunstige effekter ble rapportert

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

Arter: Rotte

Dose: 0, 10, 25, 50 mg/kg

Overordnet generell toksisitet: Ingen påviste negative virkningsnivå: 25 mg/kg kroppsvekt

Generell toksisitet F1: Ingen påviste negative virkningsnivå: 50 mg/kg kroppsvekt

Fertilitet: Ingen påviste negative virkningsnivå: 50 mg/kg kroppsvekt

Metode: OECD Test-retningslinje 422

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

Virkninger på utviklingen av fosteret : Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn

Anvendelsesrute: Oral

Generell maternal toksisitet: Ingen påviste negative virkningsnivå: 15 mg/kg kroppsvekt

Utviklingstoksitet: Ingen påviste negative virkningsnivå: 15 mg/kg kroppsvekt

Embryo-fetal toksisitet.: Ingen påviste negative virkningsnivå: 15 mg/kg kroppsvekt

Metode: OECD Test-retningslinje 422

Resultat: Ingen virkning på fertilitet og tidlig embryoutvikling ble påvist.

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

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

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponeering)

Ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ingen data tilgjengelig

Giftighet ved gjentatt dose**Komponenter:**

ARALDITE® RAPID G HARDENER

Utgave 1.2 Revisjonsdato: 14.08.2019 SDS nummer: 400001021216 Dato for siste utgave: 02.08.2018
Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 05.05.2020

2,2'-[1,2-Ethanediybis(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

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

Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn

NOEC: 550

Anvendelsesrute: Innånding

Prøveatmosfære: damp

Eksponeringstid: 3 Weeks Antall eksponeringer: 7 d

Metode: Subkronisk giftighet

Arter: Mus, mann

NOAEL: >= 56,3

Anvendelsesrute: Hudkontakt

Eksponeringstid: 20 h Antall eksponeringer: 3 d

Metode: Kronisk giftighet

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

Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn

NOEL: 15 mg/kg

Anvendelsesrute: Svelging

Eksponeringstid: 1 032 h Antall eksponeringer: 7 d

Metode: Subakutt giftighet

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

Arter: Rotte

NOAEL: 25 mg/kg

Anvendelsesrute: Oral

Dose: 10, 25, 50mg/kg bw

Metode: OECD Test-retningslinje 422

Målorganer: Hjerne, Luftveier, Testikler

Vurdering: Stoffet eller blandingen klassifiseres som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse, kategori 2.

Giftighet ved gjentatt dose - : Ingen data tilgjengelig

Vurdering

Aspirasjonsfare

Ingen data tilgjengelig

Erfaring med menneskelig utsettelse

Alminnelige opplysninger: Ingen data tilgjengelig

Innånding: Ingen data tilgjengelig

Hudkontakt: Ingen data tilgjengelig

ARALDITE® RAPID G HARDENER

Utgave 1.2 Revisjonsdato: 14.08.2019 SDS nummer: 400001021216 Dato for siste utgave: 02.08.2018
Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 05.05.2020

Øyekontakt: Ingen data tilgjengelig

Svelging: Ingen data tilgjengelig

Toksikokinetikk, Stoffskifte, Spredning,

Ingen data tilgjengelig

Nevrologiske virkninger

Ingen data tilgjengelig

Utfyllende opplysninger

Svelging: Ingen data tilgjengelig

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

2,2'-[1,2-Ethanediybis(oxy)]bis(ethanethiol):

Giftighet for fisk : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 5,7 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Prøvetype: halv-statisk prøve
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 0,76 mg/l
virvelløse dyr som lever i
vann : Eksponeeringstid: 48 h
Prøvetype: statisk prøve
Metode: OECD TG 202

Toksisitet for : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 3,11
alger/vannplanter mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Prøvetype: statisk prøve
Metode: OECD TG 201
GLP: ja

Ekotoksikologibedømmelse
Kronisk vanntoksisitet : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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

Giftighet for fisk : LC50 (Brachydanio rerio (sebrafisk)): > 100 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Prøvetype: statisk prøve
Testemne: Ferskvann
Metode: OECD Test-retningslinje 203

ARALDITE® RAPID G HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 02.08.2018
1.2	14.08.2019	400001021216	Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 05.05.2020

- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (*Daphnia magna* (magna-vannloppe)): 9,2 mg/l
 Eksponeringstid: 48 h
 Prøvetype: statistisk prøve
 Testemne: Ferskvann
 Metode: OECD TG 202
- Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (*Selenastrum capricornutum* (grønne alger)): 21 mg/l
 Eksponeringstid: 72 h
 Prøvetype: statistisk prøve
 Testemne: Ferskvann
 Metode: OECD TG 201
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (*Pseudomonas putida* (pseudomonas putida-bakterie)): 181 mg/l
 Eksponeringstid: 16 h
 Prøvetype: statistisk prøve
 Testemne: Ferskvann
 Metode: DIN 38 412 Part 8
- 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol:
- Giftighet for fisk : LC50 (*Cyprinus carpio* (karpe)): 175 mg/l
 Eksponeringstid: 96 h
 Prøvetype: statistisk prøve
 Testemne: Ferskvann
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : LC50 (*Palaeomonetes vulgaris*): 718 mg/l
 Sluttunkt: dødelighet
 Eksponeringstid: 96 h
 Prøvetype: statistisk prøve
 Analytisk overvåkning: nei
 Testemne: Sjøvann
- Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (grønn alge)): 84 mg/l
 Eksponeringstid: 72 h
 Prøvetype: statistisk prøve
 Analytisk overvåkning: ja
 Testemne: Ferskvann
 Metode: OECD TG 201
- NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (grønn alge)): 6,25 mg/l
 Eksponeringstid: 72 h
 Prøvetype: statistisk prøve
 Analytisk overvåkning: ja
 Testemne: Ferskvann
 Metode: OECD TG 201
- N,n,4-trimetyl piperazin-1-etylamin:
- Giftighet for fisk : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Regnbueørret)): > 29 mg/l
 Eksponeringstid: 96 h
 Metode: OECD Test-retningslinje 203
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (*Daphnia magna* (magna-vannloppe)): 66 mg/l
 Eksponeringstid: 48 h
 Metode: OECD TG 202
- Toksisitet for : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 29 mg/l

ARALDITE® RAPID G HARDENER

Utgave 1.2 Revisjonsdato: 14.08.2019 SDS nummer: 400001021216 Dato for siste utgave: 02.08.2018
Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 05.05.2020

alger/vannplanter Eksponeringstid: 72 h
Metode: OECD TG 201

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

12.2 Persistens og nedbrytbarhet**Komponenter:**

2,2'-[1,2-Ethanediybis(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 TG 301 A

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

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 100 %
Eksponeringstid: 28 d
Metode: ISO

2,4,6-tris(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

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

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 0 %
Eksponeringstid: 28 d
Metode: OECD TG 301 B

12.3 Bioakkumuleringsevne**Komponenter:**

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

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 0,5

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

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

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

ARALDITE® RAPID G HARDENER

Utgave 1.2 Revisjonsdato: 14.08.2019 SDS nummer: 400001021216 Dato for siste utgave: 02.08.2018
Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 05.05.2020

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)..

12.6 Andre skadevirkninger**Produkt:**

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

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord. Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder.
Sent til et avfallforvaltningsfirma med lisens.
Avhent i likhet med farlig avfall i henhold til de lokale og nasjonale bestemmelsene.
Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

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

AVSNITT 14: Transportopplysninger**IATA**

Ikke regulert som en farlig vare

IMDG

Ikke regulert som en farlig vare

ADR

Ikke regulert som en farlig vare

RID

Ikke regulert som en farlig vare

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

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

ARALDITE® RAPID G HARDENER

Utgave 1.2 Revisjonsdato: 14.08.2019 SDS nummer: 400001021216 Dato for siste utgave: 02.08.2018
Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 05.05.2020

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 - Liste av substanser som skal autoriseres - Future sunset date : Ikke anvendbar
- REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Dette produktet inneholder ingen stoffer av svært stor bekymring (Bestemmelse (EF)nr. 1907/2006 (REACH), Artikkel 57).
- Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.
Ikke anvendbar

Andre forskrifter/direktiver:

Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

- DSL : Dette produktet inneholder en eller flere komponenter ikke oppført på den kanadiske NDSL listen.
- AICS : Stemmer overens med inventarfortegnelsen
- NZIoC : Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
- ENCS : Stemmer overens med inventarfortegnelsen
- KECI : Stemmer overens med inventarfortegnelsen
- PICCS : Stemmer overens med inventarfortegnelsen
- IECSC : Stemmer overens med inventarfortegnelsen
- TCSI : Stemmer overens med inventarfortegnelsen
- TSCA : Stemmer overens med inventarfortegnelsen

ARALDITE® RAPID G HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 02.08.2018
1.2	14.08.2019	400001021216	Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 05.05.2020

Fortegnelser

AICS (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**

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.
H332	:	Farlig ved innånding.
H373	:	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.
H411	:	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	:	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox.	:	Akutt giftighet
Aquatic Chronic	:	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Eye Dam.	:	Alvorlig øyenskade
Skin Corr.	:	Hudetsing
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering
STOT RE	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse
FOR-2011-12-06-1358	:	Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
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.

Klassifisering av blandingen:

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

Klassifiseringsprosedyre:

Basert på produktdata eller vurdering
Beregningsmetode
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 SPEIELLE 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

ARALDITE® RAPID G HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 02.08.2018
1.2	14.08.2019	400001021216	Dato for første utgave: 06.12.2017

Utskriftsdato 05.05.2020

faremomenter, giftighet og oppførsel skal vurderes av brukeren og viderefremmes 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.