

ARALDITE® 2012 HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.01.2020
1.3	04.03.2021	400001009176	Dato for første utgave: 28.05.2015

Utskriftsdato 13.08.2021

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

Varenavn : ARALDITE® 2012 HARDENER

Entydig Formelidentifikasjon (UFI) : JQH5-E002-5003-T8AC

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Lim

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket	: Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Adresse	: Everslaan 45 3078 Everberg Belgia
Telefon	: +41 61 299 20 41
Telefaks	: +41 61 299 20 40

E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 NødtelefonnummerNødtelefonnummer : 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.

ARALDITE® 2012 HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.01.2020
1.3	04.03.2021	400001009176	Dato for første utgave: 28.05.2015

Utskriftsdato 13.08.2021

2.2 Merkingselementer

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

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 Reaksjon: P333 + P313 P337 + P313 P362 + P364	Unngå innånding av tåke eller damp. Unngå utslipp til miljøet. Benytt vernehansker/ vernebriller/ ansiktsskjerm. 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

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. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	Konsentrasjon (% w/w)

ARALDITE® 2012 HARDENER

Utgave 1.3 Revisjonsdato: 04.03.2021 SDS nummer: 400001009176 Dato for siste utgave: 23.01.2020
Dato for første utgave: 28.05.2015

Utskriftsdato 13.08.2021

2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol)	14970-87-7 239-044-2 01-2120768482-47	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; 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 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317	>= 1 - < 3
2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)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	>= 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	>= 1 - < 2,5
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.

ARALDITE® 2012 HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.01.2020
1.3	04.03.2021	400001009176	Dato for første utgave: 28.05.2015

Utskriftsdato 13.08.2021

- 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 : 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: Brannslukkingstiltak**5.1 Slukningsmidler**

- Egnede slukningsmidler : Vanntåke
Alkoholresistent skum
Karbondioksid (CO₂)
Tørrkemikalier
- Uegnede slukningsmidler : 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 brannslukningsmannskaper : 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.

ARALDITE® 2012 HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.01.2020
1.3	04.03.2021	400001009176	Dato for første utgave: 28.05.2015

Utskriftsdato 13.08.2021

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 nødkontaktsinformasjon., 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 rensesvann 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 : Hold beholderen tett lukket på et tørt og godt ventilert sted.

ARALDITE® 2012 HARDENER

Utgave 1.3 Revisjonsdato: 04.03.2021 SDS nummer: 400001009176 Dato for siste utgave: 23.01.2020
Dato for første utgave: 28.05.2015

Utskriftsdato 13.08.2021

containere 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 Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
n-butylacetat	123-86-4	GV	75 ppm 355 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	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
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 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

ARALDITE® 2012 HARDENER

Utgave
1.3Revisjonsdato:
04.03.2021SDS nummer:
400001009176Dato for siste utgave: 23.01.2020
Dato for første utgave: 28.05.2015

Utskriftsdato 13.08.2021

	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	0,084 mg/l
	Sjøvann	0,008 mg/l
Bemerkning:	Vurderingsfaktorer	
	Kloakkrenseanlegg	0,2 mg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Ferskvann – periodisk	0,84 mg/l
	Ferskvann	0,084 mg/l
	Sjøvann	0,008 mg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Kloakkrenseanlegg	0,2 mg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Ferskvann – periodisk	0,84 mg/l
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimetylpropane-1,3-diamine	Sjøvann	0,92 µg/l
	Ferskvann – periodisk	92 µg/l
	Kloakkrenseanlegg	18,1 mg/l
	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
	Sjøvann	0,0029 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,118 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,012 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Kloakkrenseanlegg	100 mg/l
	Jord	0,0066 mg/kg tørr vekt (d.w.)

ARALDITE® 2012 HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.01.2020
1.3	04.03.2021	400001009176	Dato for første utgave: 28.05.2015

Utskriftsdato 13.08.2021

8.2 Eksponeringskontroll**Personlig verneutstyr**

Øyevern : Øyespyleflaske med rent vann
Tettsittende vernebriller
Bruk ansiktsbeskyttelse og beskyttelsesdrakt ved unormale behandlingsproblemer.

Håndvern

Materiale : butylgummi

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

Materiale : Nitrilgummi

Materiale : Neoprenhansker
Gjennomtrengningstid : 10 - 480 min

Bemerkning : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Hvorvidt spesielle arbeidsplasser passer for vernehanskene bør drøftes med hanskeprodusentene.

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 : Organisk damp-type (A)

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

Fysisk tilstand : væske

Farge : lysegul

Lukt : ubehagelig

Luktterskel : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

pH-verdi : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

Smelte-/frysepunkt : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

ARALDITE® 2012 HARDENER

Utgave 1.3	Revisjonsdato: 04.03.2021	SDS nummer: 400001009176	Dato for siste utgave: 23.01.2020 Dato for første utgave: 28.05.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 13.08.2021

Kokepunkt	: > 200 °C
Flammepunkt	: > 100 °C Metode: Pensky-Martens lukket kopp, lukket skål 102 °C Metode: Cleveland åpen kopp
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	: < 0,01 hPa (20 °C)
Relativ dampetthet	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Relativ tetthet	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Relativ tetthet	: 1,165 g/cm ³ (25 °C)
Løselighet(er) Vannløselighet	: praktisk talt uoppløselig (20 °C)
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	: > 200 °C
Viskositet Viskositet, dynamisk	: 20 000 - 40 000 mPa,s (25 °C)
Eksplosive egenskaper	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Oksidasjonsegenskaper	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

9.2 Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelig

ARALDITE® 2012 HARDENER

Utgave 1.3	Revisjonsdato: 04.03.2021	SDS nummer: 400001009176	Dato for siste utgave: 23.01.2020 Dato for første utgave: 28.05.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 13.08.2021

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

Karbonoksider
Brenning frembringer illeluktende og giftig røyk.

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

Akutt oral giftighet - Produkt : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): 2 631 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401

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

Akutt giftighet på hud - : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 4 000 mg/kg
Produkt Metode: OECD Test-retningslinje 402

Akute toksisitet (andre) : Ingen data tilgjengelig

Hudetsing / Hudirritasjon**Produkt:**

Arter: Kanin
Resultat: Ingen hudirritasjon
Bemerkning: Moderat hudirritasjon

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**Produkt:**

ARALDITE® 2012 HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.01.2020
1.3	04.03.2021	400001009176	Dato for første utgave: 28.05.2015

Utskriftsdato 13.08.2021

Arter: Kanin
Resultat: Lett øyeirritasjon
Bemerkning: 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:

Prøvetype: Maksimeringstest

Utsettelsesruter: Hud

Arter: Marsvin

Metode: OECD Test-retningslinje 406

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

GLP: ja

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

Utsettelsesruter: Hud

Arter: Marsvin

Metode: OECD Test-retningslinje 406

Resultat: Fører ikke til hud sensibilisering.

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

Resultat: Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr.

n-butylacetat:

Utsettelsesruter: Hud

Arter: Marsvin

Resultat: Fører ikke til hud sensibilisering.

Vurdering: Ingen data tilgjengelig

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**Produkt:**

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

Komponenter:

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

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

ARALDITE® 2012 HARDENER

Utgave 1.3	Revisjonsdato: 04.03.2021	SDS nummer: 400001009176	Dato for siste utgave: 23.01.2020 Dato for første utgave: 28.05.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 13.08.2021

Resultat: negativ

Bemerkning: Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

Arvestoffskadelig virkning på : Ingen data tilgjengelig
kjønnseller- Vurdering**Kreftframkallende egenskap****Komponenter:**

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

Arter: Mus, mann

Anvendelsesrute: Hud

Eksposeringstid: 20 måned(er)

Dose: 1.25/56.3 mg/animal

Behandlingshyppighet: 3 Daglig

Ingen påviste negative virkningsnivå: $\geq 56,3$ mg/kg kroppsvekt

Resultat: negativ

Bemerkning: Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

Kreftframkallende egenskap - : Ingen data tilgjengelig
Vurdering**Reproduksjonstoksisitet****Komponenter:**

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

Virksomheter 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

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

Prøvetype: OECD Test-retningslinje 422

Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn

Anvendelsesrute: Oral

Dose: 5, 15 and 50 mg/kg bw/d

Overordnet generell toksisitet: Ingen påviste negative

virkningsnivå: 15 mg/kg kroppsvekt

Generell toksisitet F1: Ingen påviste negative virkningsnivå:

15 mg/kg kroppsvekt

Metode: OECD Test-retningslinje 422

Resultat: Dyreforsøk viste ingen virkning på fertilitet.

GLP: ja

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

Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn

Anvendelsesrute: Oral

Metode: OECD Test-retningslinje 422

Bemerkning: Ingen signifikante ugunstige effekter ble rapportert

ARALDITE® 2012 HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.01.2020
1.3	04.03.2021	400001009176	Dato for første utgave: 28.05.2015

Utskriftsdato 13.08.2021

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

Prøvetype: OECD Test-retningslinje 422
Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
Dose: 0, 10, 25, 50 mg/kg
Behandlingshyppighet: 7 dager / uke
Overordnet generell toksisitet: Ingen påviste negative virkningsnivå: 50 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
Resultat: negativ

n-butylacetat:

Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
Fertilitet: Ingen observerte bivirkninger konsentrasjon (paring/fertilitet): 2 000 ppm
Metode: OECD Test-retningslinje 416

Komponenter:

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

Virkninger på utviklingen av fosteret : Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
Anvendelsesrute: Oral
Dose: 5, 15 and 50 mg/kg bw/d
Generell maternal toksisitet: Ingen påviste negative virkningsnivå: 15 mg/kg kroppsvekt
Metode: OECD Test-retningslinje 422
Resultat: Ikke klassifisert
GLP: ja

n-butylacetat:

Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
Stamme: Sprague-Dawley
Anvendelsesrute: Innånding
Utviklingstoksitet: Ingen observerte bivirkninger for konsentrasjon foreldrenivå: 1 500 ppm
Metode: OECD Test-retningslinje 414
Resultat: Ingen virkning på fertilitet og tidlig embryoutvikling ble påvist.

Komponenter:

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

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

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)**Komponenter:**

n-butylacetat:

Utsettelsesruter: Innånding
Målorganer: Narkotiske virkninger
Vurdering: Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

ARALDITE® 2012 HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.01.2020
1.3	04.03.2021	400001009176	Dato for første utgave: 28.05.2015

Utskriftsdato 13.08.2021

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ingen data tilgjengelig

Giftighet ved gjentatt dose**Komponenter:**

2,2'-[1,2-Ethanediylobis(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 w 6 hAntall eksponeringer: 5 d/w

Dose: 550 mg/m³

Metode: Subkronisk giftighet

Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Arter: Mus, mann

NOAEL: >= 56,3

Anvendelsesrute: Hudkontakt

Antall eksponeringer: 3 d

Metode: Kronisk giftighet

Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn

NOAEL: 1000

Anvendelsesrute: Oral

Eksponeringstid: 90 dMetode: OECD Test-retningslinje 408

Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

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

Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn

NOEL: 15 mg/kg

Anvendelsesrute: Svelging

Eksponeringstid: 1 032 hAntall eksponeringer: 7 d

Metode: Subakutt giftighet

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

Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn

NOAEL: 50 mg/kg

Anvendelsesrute: Oral

Eksponeringstid: 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

ARALDITE® 2012 HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.01.2020
1.3	04.03.2021	400001009176	Dato for første utgave: 28.05.2015

Utskriftsdato 13.08.2021

NOAEL: 2,4 mg/l
Anvendelsesrute: Innånding
Prøveatmosfære: damp

Giftighet ved gjentatt dose - : Ingen data tilgjengelig
Vurdering

Aspirasjonsfare

Ingen data tilgjengelig

11.2 Informasjon 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

Alminnelige opplysninger: Ingen data tilgjengelig

Innånding: Ingen data tilgjengelig

Hudkontakt: Ingen data tilgjengelig

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

ARALDITE® 2012 HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.01.2020
1.3	04.03.2021	400001009176	Dato for første utgave: 28.05.2015

Utskriftsdato 13.08.2021

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

Ekotoksikologibedømmelse

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

Komponenter:

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

Giftighet for fisk : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 5,7 mg/l
 Eksponeringstid: 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
 Eksponeringstid: 48 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 3,11
 alger/vannplanter mg/l
 Eksponeringstid: 96 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Metode: OECD Test-retningslinje 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
 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
 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

ARALDITE® 2012 HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.01.2020
1.3	04.03.2021	400001009176	Dato for første utgave: 28.05.2015

Utskriftsdato 13.08.2021

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 virvelløse dyr som lever i vann : LC50 (Palaeomonetes vulgaris): 718 mg/l
 Sluttpunkt: dødelighet
 Eksponeringstid: 96 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Analytisk overvåkning: nei
 Testemne: Sjøvann

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

NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 6,25 mg/l
 Eksponeringstid: 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
 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
 Prøvetype: statisk prøve
 Metode: OECD Test-retningslinje 202

ARALDITE® 2012 HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.01.2020
1.3	04.03.2021	400001009176	Dato for første utgave: 28.05.2015

Utskriftsdato 13.08.2021

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 29 mg/l
 Eksponeringstid: 72 h
 Metode: OECD Test-retningslinje 201

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

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

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

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 virvelløse dyr som lever i vann : EC50 : 205 mg/l
 Eksponeringstid: 24 h

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

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

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

12.2 Persistens og nedbrytbarhet**Komponenter:**

2,2'-[1,2-Ethanediylobis(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 %

ARALDITE® 2012 HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.01.2020
1.3	04.03.2021	400001009176	Dato for første utgave: 28.05.2015

Utskriftsdato 13.08.2021

Relatert til: Oppløst organisk karbon (DOC)
 Eksponeringstid: 28 d
 Metode: OECD Test-retningslinje 301 A
 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

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

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

n-butylacetat:

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

12.3 Bioakkumuleringsevne**Komponenter:****N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-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: >= 0,219 (21,5 °C)
 oktanol/vann log Pow: -0,66 (21,5 °C)
 Metode: OPPTS 830.7550

N,N,4-trimetylpiiperazin-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,

ARALDITE® 2012 HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.01.2020
1.3	04.03.2021	400001009176	Dato for første utgave: 28.05.2015

Utskriftsdato 13.08.2021

bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB)..

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.
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.

Forurensset 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 Sjøtransport i bulk ifølge IMO-instrumenter

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

ARALDITE® 2012 HARDENER

Utgave 1.3	Revisjonsdato: 04.03.2021	SDS nummer: 400001009176	Dato for siste utgave: 23.01.2020 Dato for første utgave: 28.05.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 13.08.2021

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 (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.

Produktregistreringsnummer : 328521

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	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen
NZIoC	: Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
ENCS	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen
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

ARALDITE® 2012 HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.01.2020
1.3	04.03.2021	400001009176	Dato for første utgave: 28.05.2015

Utskriftsdato 13.08.2021

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.
H332	:	Farlig ved innånding.
H336	:	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
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
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
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.

Klassifisering av blandingen:

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

Klassifiseringsprosedyre:

Basert på produktdata eller vurdering
Beregningsmetode
Basert på produktdata eller vurdering

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.

ARALDITE® 2012 HARDENER

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.01.2020
1.3	04.03.2021	400001009176	Dato for første utgave: 28.05.2015

Utskriftsdato 13.08.2021

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.