

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Utgave 2.4	Revisjonsdato: 31.01.2025	SDS nummer: 400001008566	Dato for siste utgave: 05.10.2023 Dato for første utgave: 02.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 26.02.2025

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

Varenavn : ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Entydig Formelidentifikasjon (UFI) : WJHN-M0V9-D00D-3G6N

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Epoksy bestanddeler

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

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)**

Hudirritasjon, Kategori 2 H315: Irriterer huden.

Øyeirritasjon, Kategori 2 H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Hudsensibilisering, Under-kategori 1B H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 2 H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første utgave: 02.09.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer :  

Varselord : Advarsel

Faresetninger : H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger : **Forebygging:**
P261 Unngå innånding av tåke eller damp.
P264 Vask hud grundig etter bruk.
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280 Benytt vernehansker/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon:

P333 + P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P391 Samle opp spill.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan

Reaction mass of 2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan

Reaksjonsmasse av bis(2,3-epoksypropyl) tereftalat og tris(oksiranylmetyl) benzen-1,2,4-trikarboksylat

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

ARALDITE® AV 138 M-1 GBUtgave
2.4Revisjonsdato:
31.01.2025SDS nummer:
400001008566Dato for siste utgave: 05.10.2023
Dato for første utgave: 02.09.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

Farlige komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	Konsentrasjon (% w/w)
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 spesifikk konsentrasjonsgrense Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Eye Irrit. 2; H319 >= 5 %	>= 25 - < 30
Reaction mass of 2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	- - 01-2119454392-40	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan	2425-79-8 219-371-7 603-072-00-7 01-2119494060-45	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412 Akutt giftighetsberegning Akutt giftighet på hud: 1 100 mg/kg	>= 1 - < 2,5
Reaksjonsmasse av bis(2,3-epoksypropyl) tereftalat og tris(oksiranylmetyl) benzen-1,2,4-trikarboksylat	Ikke tildelt - 01-2120065788-39	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 2,5

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Utgave 2.4	Revisjonsdato: 31.01.2025	SDS nummer: 400001008566	Dato for siste utgave: 05.10.2023 Dato for første utgave: 02.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 26.02.2025

		Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361f STOT RE 2; H373 (Sentralnervesyst em, Mannlig forplantningsorgan er) Aquatic Chronic 2; H411 M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 1	
--	--	--	--

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

Både 25068-38-6 og 1675-54-3 kan brukes til å beskrive epoksyharpiksen som produseres gjennom reaksjonen av bisfenol A og epiklorhydrin

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 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 | : | Fremkall brekninger øyeblikkelig og tilkall lege.
Hold luftveien åpent.
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer. |

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første utgave: 02.09.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Risikoer : Irriterer huden.
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Gir alvorlig øyeirritasjon.

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)
Tørrkjemikalier

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 : Svoveloksider
Karbonoksider
Fenoler

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® AV 138 M-1 GB

Utgave 2.4	Revisjonsdato: 31.01.2025	SDS nummer: 400001008566	Dato for siste utgave: 05.10.2023 Dato for første utgave: 02.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 26.02.2025

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

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Utgave 2.4 Revisjonsdato: 31.01.2025 SDS nummer: 400001008566 Dato for siste utgave: 05.10.2023
Dato for første utgave: 02.09.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

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.

Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet : Stabil under normale forhold.

Anbefalt oppbevaringstemperatur : 2 - 40 °C

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
Silica, amorphous	112945-52-5	GV (respirabelt støv)	1,5 mg/m ³ (Silika)	FOR-2011-12-06-1358

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

Stoffnavn	Anvendelse	Eksponeringsveier	Potensielle helsevirkninger	Verdi
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	4,93 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	0,75 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,87 mg/m ³
	Forbrukere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	0,0893 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger	0,5 mg/kg kv/dag
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	4,93 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	0,75 mg/kg kv/dag

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Utgave
2.4Revisjonsdato:
31.01.2025SDS nummer:
400001008566Dato for siste utgave: 05.10.2023
Dato for første utgave: 02.09.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

			virkninger	
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,87 mg/m3
	Forbrukere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	0,0893 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger	0,5 mg/kg kv/dag
1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	4,7 mg/m3
	Arbeidstakere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	6,66 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	1,16 mg/m3
	Forbrukere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	3,33 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger	0,33 mg/kg kv/dag
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane	Arbeidstakere	Hud	Akutt - lokale virkninger	0,0083 mg/cm2
	Arbeidstakere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	104,15 mg/kg
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	29,39 mg/m3
	Forbrukere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	62,5 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	8,7 mg/m3
	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger	6,25 mg/kg kv/dag
Reaksjonsmasse av bis(2,3-epoksypropyl)	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske	0,025 mg/m3

ARALDITE® AV 138 M-1 GBUtgave
2.4Revisjonsdato:
31.01.2025SDS nummer:
400001008566Dato for siste utgave: 05.10.2023
Dato for første utgave: 02.09.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

tereftalat og tris(oksiranylmetyl) benzen-1,2,4-trikarboksylat			virkninger	
	Arbeidstakere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	0,05 mg/kg kv/dag
Barium Sulfate, Natural	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	10 mg/m3
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	10 mg/m3
	Forbrukeres bruk	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	10 mg/m3
	Forbrukeres bruk	Oral	Langtids - systemiske virkninger	13000 mg/kg

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

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Ferskvann	0,006 mg/l
	Sjøvann	0,001 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,341 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,034 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,065 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Kloakkrenseanlegg	10 mg/l
	Sekundærforgiftning	11 mg/kg
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Ferskvann	0,006 mg/l
	Sjøvann	0,001 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,341 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,034 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,065 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Kloakkrenseanlegg	10 mg/l
	Sekundærforgiftning	11 mg/kg
1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan	Ferskvann	0,024 mg/l
	Bemerkning:Vurderingsfaktorer	
	Sjøvann	0,002 mg/l
	Bemerkning:Vurderingsfaktorer	
	Kloakkrenseanlegg	100 mg/l
	Bemerkning:Vurderingsfaktorer	
	Ferskvannbunnfall	0,084 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Bemerkning:Balansemetode	

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Utgave
2.4Revisjonsdato:
31.01.2025SDS nummer:
400001008566Dato for siste utgave: 05.10.2023
Dato for første utgave: 02.09.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

	Sjøbunnfall	0,008 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Bemerkning: Balansemetode	
	Jord	0,003 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Bemerkning: Balansemetode	
	Oral	0,028 mg/kg
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	Ferskvann	0,003 mg/l
	Bemerkning: Vurderingsfaktorer	
	Sjøvann	0 mg/l
	Bemerkning: Vurderingsfaktorer	
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,0254 mg/l
	Bemerkning: Vurderingsfaktorer	
	Ferskvannbunnfall	0,294 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Bemerkning: Balansemetode	
	Sjøbunnfall	0,0294 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Bemerkning: Balansemetode	
	Jord	0,237 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Bemerkning: Balansemetode	
	Kloakkrenseanlegg	10 mg/l
	Bemerkning: Vurderingsfaktorer	
Reaksjonsmasse av bis(2,3-epoksypropyl) tereftalat og tris(oksiranylmetyl) benzen-1,2,4-trikarboksylat	Ferskvann	0,003 mg/l
	Bemerkning: Vurderingsfaktorer	
	Sjøvann	0 mg/l
	Bemerkning: Vurderingsfaktorer	
	Ferskvann – periodisk	0,027 mg/l
	Bemerkning: Vurderingsfaktorer	
	Kloakkrenseanlegg	32 mg/l
	Bemerkning: Vurderingsfaktorer	
	Ferskvannbunnfall	0,044 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Bemerkning: Balansemetode	
	Sjøbunnfall	0,004 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Bemerkning: Balansemetode	
	Jord	0,007 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Bemerkning: Balansemetode	
Barium Sulfate, Natural	Ferskvann	115 µg/l
	Kloakkrenseanlegg	62,2 mg/l

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Utgave 2.4 Revisjonsdato: 31.01.2025 SDS nummer: 400001008566 Dato for siste utgave: 05.10.2023
 Dato for første utgave: 02.09.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

	Bemerkning:Vurderingsfaktorer	
	Ferskvannbunnfall	600,4 mg/kg
	Bemerkning:Vurderingsfaktorer	
	Jord	207,7 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.
 Utstyrt skal være i samsvar med EN 14387

Filtertype : Kombinerte partikler og organisk damptype (A-P)

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

Fysisk tilstand : pasta

Farge : beige

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Utgave 2.4	Revisjonsdato: 31.01.2025	SDS nummer: 400001008566	Dato for siste utgave: 05.10.2023 Dato for første utgave: 02.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 26.02.2025

Lukt	: svak
Luktterskel	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Smelte-/frysepunkt	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Kokepunkt	: > 200 °C
Antennelighet	: 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	: 156 °C Metode: EU Method A.9 GLP: ja
Selvantennelsestemperatur	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Dekomponeringstemperatur	: > 200 °C
pH-verdi	: stoff/blanding er ikke løselig (i vann)
Viskositet Viskositet, dynamisk	: 200 000 - 700 000 mPa,s (20 °C) Metode: ISO 2555
Løselighet(er) Vannløselighet	: uoppløselig (20 °C)
Løselighet i andre løsningsmidler	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	: log Pow: < 2,0 Metode: OECD Test-retningslinje 117 GLP: ja
Damptrykk	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Relativ tetthet	: ca. 1,7 g/cm ³ (25 °C)
Relativ tetthet	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Relativ damptetthet	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første utgave: 02.09.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

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 materialerStoffer som skal unngås : Sterke syrer og sterke baser
Sterke oksidasjonsmidler.**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 : LD50 oral (Rotte, hunkjønn): > 2 000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 420
GLP: jaAkutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: > 5 mg/l
Eksponeringsstid: 4 h
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: BeregningsmetodeAkutt giftighet på hud : Akutt giftighetsberegning: > 2 000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode**Komponenter:****2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan:**

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Utgave 2.4	Revisjonsdato: 31.01.2025	SDS nummer: 400001008566	Dato for siste utgave: 05.10.2023 Dato for første utgave: 02.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 26.02.2025

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hunkjønn): > 2 000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 420
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen
Bemerkning: Ingen dødlighet ble observert ved denne doseringen.

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

Reaction mass of 2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 5 000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401

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

1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): 1 163 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401
GLP: ja
Vurdering: Komponenten/blandingen er moderat toksisk etter enkel svelgning.

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 2,068 mg/l
Eksponeeringstid: 4 h
Prøveatmosfære: støv/yr

Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: Ekspert bedømming
Vurdering: Komponenten/blandingen er moderat toksisk etter kort-tids inhalasjon., Substansen/blandingen er ikke toksisk inhalativt, som definert av reguleringer for farlig gods.

Akutt giftighet på hud : Akutt giftighetsberegning: 1 100 mg/kg
Metode: Omdannet akutt giftighetspunktberregning
Vurdering: Komponenten/blandingen er moderat toksisk etter enkel kontakt med hud.

Reaksjonsmasse av bis(2,3-epoksypropyl) tereftalat og tris(oksiranylmetyl) benzen-1,2,4-trikarboksylat:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hunkjønn): > 300 - < 2 000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 423
Vurdering: Komponenten/blandingen er moderat toksisk etter enkel svelgning.

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første utgave: 02.09.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 2 000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402

Hudetsing / Hudirritasjon

Irriterer huden.

Komponenter:**2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan:**

Arter	: Kanin
Eksponeringstid	: 4 h
Vurdering	: Irriterer huden.
Metode	: OECD Test-retningslinje 404
Resultat	: Irriterer huden.

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl oxirane:

Arter	: Kanin
Metode	: OECD Test-retningslinje 404
Resultat	: Irriterer huden.

1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan:

Arter	: Kanin
Metode	: OECD Test-retningslinje 404
Resultat	: Hudirritasjon
GLP	: ja

Reaksjonsmasse av bis(2,3-epoksypropyl) tereftalat og tris(oksiranylmetyl) benzen-1,2,4-trikarboksylat:

Arter	: Kanin
Vurdering	: Irriterer huden.
Metode	: Ingen informasjon tilgjengelig.
Resultat	: Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Produkt:

Arter	: Kanin
Metode	: OECD Test-retningslinje 405
Resultat	: Mild øyeirritament
GLP	: ja

Komponenter:**2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan:**

Arter	: Kanin
Vurdering	: Irriterer øynene.
Metode	: OECD Test-retningslinje 405

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første utgave: 02.09.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

Resultat : Irriterer øynene.

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane:

Arter	: Kanin
Metode	: OECD Test-retningslinje 405
Resultat	: Ingen øyeirritasjon

1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan:

Arter	: Kanin
Vurdering	: Fare for alvorlig øyeskade.
Metode	: OECD Test-retningslinje 405
GLP	: ja

Reaksjonsmasse av bis(2,3-epoksypropyl) tereftalat og tris(oksiranylmetyl) benzen-1,2,4-trikarboksylat:

Arter	: Kanin
Vurdering	: Irriterende
Metode	: OECD Test-retningslinje 405
Resultat	: Skader som normalt er gjenkallelige

Arter	: Kanin
Vurdering	: Etsende
Resultat	: Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**Hudsensibilisering**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Produkt:

Prøvetype	: LLNA (Local Lymph Node Assay)
Eksponeringsveier	: Hud
Arter	: Mus
Vurdering	: Produktet er en hudsensibilisator, under-kategori 1B.
Metode	: OECD Test-retningslinje 429
Resultat	: Produktet er en hudsensibilisator, under-kategori 1B.
GLP	: ja

Komponenter:**2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan:**

Prøvetype	: Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)
Eksponeringsveier	: Hud
Arter	: Mus
Metode	: OECD Test-retningslinje 429
Resultat	: Produktet er en hudsensibilisator, under-kategori 1B.

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første utgave: 02.09.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

Reaction mass of 2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane:

Prøvetype	: Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)
Eksponeringsveier	: Hud
Arter	: Mus
Metode	: OECD Test-retningslinje 429
Resultat	: Produktet er en hudsensibilisator, under-kategori 1A.

1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan:

Eksponeringsveier	: Hud
Arter	: Marsvin
Metode	: OECD Test-retningslinje 406
Resultat	: Kan gi allergi ved hudkontakt.
GLP	: ja

Vurdering : Farlig ved innånding.

Reaksjonsmasse av bis(2,3-epoksypropyl) tereftalat og tris(oksiranylmetyl) benzen-1,2,4-trikarboksylat:

Eksponeringsveier	: Hud
Arter	: Marsvin
Metode	: OECD Test-retningslinje 406
Resultat	: Kan gi allergi ved hudkontakt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Produkt:

Genotoksisitet in vitro	: Prøvetype: Amesprøve
	Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
	Metode: OECD Test-retningslinje 471
	Resultat: positiv
	Positive resultater ble oppnådd i noen in vitro prøver.
	GLP: ja

Komponenter:**2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan:**

Genotoksisitet in vitro	: Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest
	Test system: muse-lymfomceller
	Stoffskifte aktivering: uten stoffskifte aktivisering
	Resultat: positiv

Prøvetype: omvendt mutasjonsanalyse
Test system: Salmonella typhimurium
Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: Arvestoffskadelig virkning (Salmonella typhimurium - revers mutasjonsprøving)
Resultat: negativ

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første utgave: 02.09.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: in vivo-måling
Arter: Mus (hankjønn)
Celletype: Bakterie
Anvendelsesrute: Oral
Dose: 3333, 10000 mg/kg
Resultat: negativ

Prøvetype: genmutasjon test
Arter: Rotte (hankjønn)
Celletype: Somatisk
Anvendelsesrute: Oral
Dose: 50,250,500,1000 mg/kg bw/day
Metode: OECD Test-retningslinje 488
Resultat: negativ

Reaction mass of 2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane:

Genotoksisitet in vitro : Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: positiv

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

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

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Celletype: Somatisk
Anvendelsesrute: Oral
Eksponeringstid: 48 h
Dose: 2000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 474
Resultat: negativ

Celletype: Somatisk
Anvendelsesrute: Oral
Dose: 2000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 486
Resultat: negativ

1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: omvendt mutasjonsanalyse
Konsentrasjon: 10 - 5000 ug/plate
Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: positiv
GLP: ja
Bemerkning: Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første utgave: 02.09.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
 Test system: lungeceller fra kinesiske hamstre
 Konsentrasjon: 1 - 100 µg/L
 Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
 Metode: OECD Test-retningslinje 473
 Resultat: positiv
 GLP: ja
 Bemerkning: Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest
 Test system: lungeceller fra kinesiske hamstre
 Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
 Metode: OECD Test-retningslinje 476
 Resultat: positiv
 GLP: nei
 Bemerkning: Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)

: Prøvetype: In vivo mikrokjerneprøve
 Arter: Mus (hankjønn)
 Celletype: Somatisk
 Anvendelsesrute: Oral
 Eksponeringstid: 4 d
 Dose: 187.5 - 750 mg/kg
 Metode: OECD Test-retningslinje 474
 Resultat: negativ
 GLP: ja

Prøvetype: uprogrammert DNA synteseanalyse
 Arter: Rotte
 Celletype: Leverceller
 Anvendelsesrute: Oral
 Metode: OECD Test-retningslinje 486
 Resultat: negativ

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller- Vurdering

: Bevisets tyngde støtter ikke klassifisering som et bakteriecellemutagen., Dyreforsøk viste ingen mutageniske virkninger.

Reaksjonsmasse av bis(2,3-epoksypropyl) tereftalat og tris(oksiranylmetyl) benzen-1,2,4-trikarboksylat:

Genotoksisitet in vitro

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

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
 Test system: lungeceller fra kinesiske hamstre
 Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
 Metode: OECD Test-retningslinje 473
 Resultat: positiv

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første utgave: 02.09.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

GLP: ja

Prøvetype: genmutasjon test
 Test system: lungeceller fra kinesiske hamstre
 Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
 Metode: OECD Test-retningslinje 476
 Resultat: positiv
 GLP: ja

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)

: Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
 Arter: Mus (hankjønn)
 Celletype: Bakterie
 Anvendelsesrute: Oral
 Eksponeringstid: 5 d
 Dose: 0 - 720 mg/kg
 Metode: OECD Test-retningslinje 483
 Resultat: negativ

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
 Arter: Mus (hankjønn)
 Celletype: Bakterie
 Anvendelsesrute: Oral
 Eksponeringstid: 5 d
 Dose: 0 - 360 mg/kg
 Metode: OECD Test-retningslinje 483
 Resultat: negativ

Prøvetype: Mikrokjernetest
 Arter: Rotte (hankjønn og hunkjønn)
 Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon
 Dose: 2500 mg/kg
 Metode: OECD Test-retningslinje 474
 Resultat: negativ

Prøvetype: Mikrokjernetest
 Arter: Rotte (hankjønn og hunkjønn)
 Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon
 Dose: 1500 mg/kg
 Metode: OECD Test-retningslinje 474
 Resultat: negativ

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Komponenter:**2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan:**

Arter	:	Rotte, hankjønn
Anvendelsesrute	:	Oral
Eksponeringstid	:	24 måned(er)
Dose	:	0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
Behandlingshyppighet	:	7 dager / uke
NOAEL	:	15 mg/kg kv/dag
Metode	:	OECD Test-retningslinje 453

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første utgave: 02.09.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

Resultat	:	negativ
Målorganer	:	Fordøyelsesorganer
Arter	:	Mus, hankjønn
Anvendelsesrute	:	Hud
Eksposeringstid	:	24 måned(er)
Dose	:	0, 0.1, 10, 100 mg/kg bw/day
Behandlingshyppighet	:	3 dager / uke
NOEL	:	0,1 mg/kg kroppsvekt
Metode	:	OECD Test-retningslinje 453
Resultat	:	negativ
Målorganer	:	Fordøyelsesorganer
Arter	:	Rotte, hunkjønn
Anvendelsesrute	:	Hud
Eksposeringstid	:	24 måned(er)
Dose	:	0.1, 100, 1000 mg/kg bw/day
Behandlingshyppighet	:	5 dager / uke
NOEL	:	100 mg/kg kroppsvekt
Metode	:	OECD Test-retningslinje 453
Resultat	:	negativ
Arter	:	Rotte, hunkjønn
Anvendelsesrute	:	Oral
Eksposeringstid	:	24 måned(er)
Dose	:	0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
Behandlingshyppighet	:	7 dager / uke
NOAEL	:	100 mg/kg kv/dag
Metode	:	OECD Test-retningslinje 453
Resultat	:	negativ
Målorganer	:	Fordøyelsesorganer
Arter	:	Rotte, hunner
Anvendelsesrute	:	Oral
Eksposeringstid	:	24 måned(er)
Dose	:	0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
Behandlingshyppighet	:	7 dager / uke
NOEL	:	2 mg/kg kv/dag
Metode	:	OECD Test-retningslinje 453
Resultat	:	negativ
Målorganer	:	Fordøyelsesorganer

Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Komponenter:**2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan:**

Virkninger på fruktbarhet	:	Prøvetype: To-generasjons studie
	:	Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
	:	Anvendelsesrute: Oral
	:	Dose: 0, 50, 180, 540 or 750 milligram per kilo
	:	Varigheten av enkel behandling: 238 d
	:	Behandlingshyppighet: 1 Daglig

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Utgave 2.4	Revisjonsdato: 31.01.2025	SDS nummer: 400001008566	Dato for siste utgave: 05.10.2023 Dato for første utgave: 02.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 26.02.2025

Overordnet generell toksisitet: NOEL: 540 mg/kg kroppsvekt
 Generell toksisitet F1: NOEL: 750 mg/kg kroppsvekt
 Symptomer: Ingen bivirkninger.
 Metode: OECD Test-retningslinje 416
 Resultat: Ingen virkning på fertilitet og tidlig embryoutvikling ble påvist.

Virkninger på utviklingen av fosteret

: Arter: Kanin, hunkjønn
 Anvendelsesrute: Hud
 Dose: 0, 30, 100 or 300 milligram per kilo
 Varigheten av enkel behandling: 28 d
 Behandlingshyppighet: 1 Daglig
 Generell maternal toksisitet: NOAEL: 30 mg/kg kroppsvekt
 Utviklingstoksitet: NOAEL: 300 mg/kg kroppsvekt
 Metode: Andre retningslinjer
 Resultat: Ingen teratogene virkninger.

Prøvetype: Prenatal
 Arter: Kanin, hunkjønn
 Anvendelsesrute: Oral
 Dose: 0, 20, 60 or 180 milligram per kilo
 Varigheten av enkel behandling: 13 d
 Behandlingshyppighet: 1 Daglig
 Generell maternal toksisitet: NOAEL: 60 mg/kg kroppsvekt
 Utviklingstoksitet: NOAEL: 180 mg/kg kroppsvekt
 Metode: OECD Test-retningslinje 414
 Resultat: Ingen teratogene virkninger.

Prøvetype: Prenatal
 Arter: Rotte, hunkjønn
 Anvendelsesrute: Oral
 Dose: 0, 60, 180 and 540 milligram per kilo
 Varigheten av enkel behandling: 10 d
 Behandlingshyppighet: 1 Daglig
 Generell maternal toksisitet: NOAEL: 180 mg/kg kroppsvekt
 Utviklingstoksitet: NOAEL: > 540 mg/kg kroppsvekt
 Metode: OECD Test-retningslinje 414
 Resultat: Ingen teratogene virkninger.

Reaction mass of 2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons studie
 Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
 Anvendelsesrute: Oral
 Dose: 0, 50, 180, 540 or 750 mg/kg/
 Varigheten av enkel behandling: 238 d
 Overordnet generell toksisitet: NOEL: 750
 Generell toksisitet F1: NOEL: 750 mg/kg kroppsvekt
 Generell toksisitet F2: NOAEL: 750 mg/kg kroppsvekt
 Metode: OECD Test-retningslinje 416
 Resultat: Ingen virkning på fertilitet og tidlig embryoutvikling ble påvist.
 GLP: ja

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første utgave: 02.09.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

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

1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan:

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Prenatal
Arter: Rotte, hunkjønn
Anvendelsesrute: Oral
Dose: 0/30/100/300 mg/kg bw/day
Varigheten av enkel behandling: 17 d
Generell maternal toksisitet: NOAEL: 300 mg/kg kroppsvekt
Utviklingstoksitet: NOAEL: 300 mg/kg kroppsvekt
Metode: OECD Test-retningslinje 414
GLP: ja
Bemerkning: Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

Reaksjonsmasse av bis(2,3-epoksypropyl) tereftalat og tris(oksiranylmetyl) benzen-1,2,4-trikarboksylat:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: reproduktivitet og utvikling toksisitet studie
Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
Anvendelsesrute: Oral
Dose: 0,3,15,30 milligram per kilo
Behandlingshyppighet: 7 dager / uke
Overordnet generell toksisitet: NOAEC: 3 mg/kg kroppsvekt
Generell toksisitet F1: NOAEC: 30 mg/kg kroppsvekt
Fertilitet: LOAEL: 15 mg/kg kroppsvekt

Prøvetype: reproduktivitet og utvikling toksisitet studie
Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
Anvendelsesrute: Oral
Dose: 0,2,5,6,15 milligram per kilo
Behandlingshyppighet: 7 dager / uke
Overordnet generell toksisitet: NOAEC: 15 mg/kg kroppsvekt
Generell toksisitet F1: NOAEC: 15 mg/kg kroppsvekt
Fertilitet: NOAEL: 15 mg/kg kroppsvekt
Metode: OECD Test-retningslinje 443
GLP: ja

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling
Arter: Rotte, hunner
Stamme: Sprague-Dawley
Anvendelsesrute: Oral
Generell maternal toksisitet: NOEL: 60 mg/kg kroppsvekt
Utviklingstoksitet: NOEL: 60 mg/kg kroppsvekt
Metode: OECD Test-retningslinje 414
GLP: ja

Reproduksjonstoksitet - Vurdering : Noe bevis på negative virkninger på seksuell funksjon og fruktbarhet, basert på dyreforsøk., Mistenkes for å kunne skade forplantringsevnen.

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første utgave: 02.09.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Komponenter:**Reaksjonsmasse av bis(2,3-epoksypropyl) tereftalat og tris(oksiranylmetyl) benzen-1,2,4-trikarboksylat:**

Eksponeringsveier	: Svelging
Målorganer	: Sentralnervesystem, Mannlig forplantningsorganer
Vurdering	: Stoffet eller blandingen klassifiseres som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse, kategori 2.

Giftighet ved gjentatt dose**Komponenter:****2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan:**

Arter	: Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOAEL	: 50 mg/kg
Anvendelsesrute	: oral (sondemating)
Eksponeringstid	: 14 Weeks
Antall eksponeringer	: 7 d
Dose	: 0, 50, 250, 1000 mg/kg/day
Metode	: OECD Test-retningslinje 408

Arter	: Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOAEL	: >= 10 mg/kg
Anvendelsesrute	: Hudkontakt
Eksponeringstid	: 13 Weeks
Antall eksponeringer	: 5 d
Dose	: 0, 10, 100, 1000 mg/kg/day
Metode	: OECD Test-retningslinje 411

Arter	: Mus, hankjønn
NOAEL	: 100 mg/kg
Anvendelsesrute	: Hudkontakt
Eksponeringstid	: 13 Weeks
Antall eksponeringer	: 3 d
Dose	: 0, 1, 10, 100 mg/kg/day
Metode	: OECD Test-retningslinje 411

Reaction mass of 2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane:

Arter	: Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOAEL	: 250 mg/kg
Anvendelsesrute	: Svelging
Eksponeringstid	: 13 Weeks
Antall eksponeringer	: 7 d
Metode	: Subkronisk giftighet

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første utgave: 02.09.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan:

Arter	:	Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOAEL	:	200 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Oral
Eksposeringstid	:	28 d
Antall eksponeringer	:	daily
Dose	:	25, 100, 200, 400 mg/kg
Metode	:	Subakutt giftighet

Arter	:	Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOAEL	:	263 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Oral
Eksposeringstid	:	90 h
Antall eksponeringer	:	daily
Dose	:	0,30,100,300 mg/kg bw/day
Metode	:	OECD Test-retningslinje 408
GLP	:	ja
Bemerkning	:	Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

Giftighet ved gjentatt dose - : Farlig ved innånding.
Vurdering

Reaksjonsmasse av bis(2,3-epoksypropyl) tereftalat og tris(oksiranylmetyl) benzen-1,2,4-trikarboksylat:

Arter	:	Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOEL	:	75 mg/kg
NOAEL	:	75 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Oral
Eksposeringstid	:	28 d
Metode	:	OECD Test-retningslinje 407
Målorganer	:	Sentralnervesystem, Mannlig forplantningsorganer
Vurdering	:	Stoffet eller blandingen klassifiseres som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse, kategori 2.

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

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Utgave 2.4	Revisjonsdato: 31.01.2025	SDS nummer: 400001008566	Dato for siste utgave: 05.10.2023 Dato for første utgave: 02.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 26.02.2025

Nevrologiske virkninger

Ingen data tilgjengelig

Utfyllende opplysninger

Ingen data tilgjengelig

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

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : NOEC (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 100 mg/l
Sluttpunkt: Immobilisering
Eksponeeringstid: 48 h
Prøvetype: Immobilisering
Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

Komponenter:**2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan:**

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 2 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 1,8 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h
Prøvetype: statisk prøve
Testemne: Ferskvann
Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 : 11 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Prøvetype: statisk prøve
Testemne: Ferskvann
Metode: EPA-660/3-75-009

NOEC : 4,2 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Prøvetype: statisk prøve
Testemne: Ferskvann
Metode: EPA-660/3-75-009

Toksisitet til mikroorganismer : IC50 (aktivslam): > 100 mg/l
Eksponeeringstid: 3 h
Prøvetype: statisk prøve
Testemne: Ferskvann

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,3 mg/l
Eksponeeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Prøvetype: halv-statisk prøve
Testemne: Ferskvann
Metode: OECD Test-retningslinje 211

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første utgave: 02.09.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

Ekotoksikologibedømmelse

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

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane:

Giftighet for fisk : LC50 (Fisk): 2,54 mg/l

Eksponeringsstid: 96 h

Testemne: Ferskvann

Metode: Beregningsmetode

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 2,55 mg/l
Eksponeringsstid: 48 h
Metode: Beregningsmetode

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): > 1,8 mg/l
Eksponeringsstid: 72 h
Prøvetype: statisk prøve
Analytisk overvåkning: ja
Testemne: Ferskvann
Metode: OECD Test-retningslinje 201
GLP: nei

Toksisitet til mikroorganismer : IC50 (aktivslam): > 100 mg/l
Eksponeringsstid: 3 h
Prøvetype: statisk prøve
Analytisk overvåkning: nei
Testemne: Ferskvann
GLP: nei

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,3 mg/l
Eksponeringsstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Prøvetype: halv-statisk prøve
Analytisk overvåkning: nei
Testemne: Ferskvann
Metode: OECD Test-retningslinje 211
GLP: ja
Bemerkning: Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan:

Giftighet for fisk : LC50 (Brachydanio rerio (sebrafisk)): 24 mg/l
Sluttpunkt: dødelighet
Eksponeringsstid: 96 h
Prøvetype: statisk prøve
Analytisk overvåkning: nei
Testemne: Ferskvann
Metode: OECD Test-retningslinje 203
GLP: nei

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 75 mg/l
Sluttpunkt: Immobilisering

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Utgave 2.4	Revisjonsdato: 31.01.2025	SDS nummer: 400001008566	Dato for siste utgave: 05.10.2023 Dato for første utgave: 02.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 26.02.2025

vann		Eksposeringstid: 24 h Prøvetype: statisk prøve Analytisk overvåkning: nei Testemne: Ferskvann Metode: OECD Test-retningslinje 202 GLP: nei
Toksisitet for alger/vannplanter	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 160 mg/l Eksposeringstid: 72 h Prøvetype: statisk prøve Analytisk overvåkning: ja Testemne: Ferskvann Metode: OECD Test-retningslinje 201 GLP: ja NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 40 mg/l Eksposeringstid: 72 h Prøvetype: statisk prøve Analytisk overvåkning: ja Testemne: Ferskvann Metode: OECD Test-retningslinje 201 GLP: ja
Toksisitet til mikroorganismer	:	IC50 (aktivslam): > 100 mg/l Eksposeringstid: 3 h Prøvetype: statisk prøve Analytisk overvåkning: nei Testemne: Ferskvann Metode: OECD Test-retningslinje 209 GLP: nei

Reaksjonsmasse av bis(2,3-epoksypropyl) tereftalat og tris(oksiranylmetyl) benzen-1,2,4-trikarboksylat:

Giftighet for fisk	:	LC50 (Cyprinus carpio (karpe)): 8,8 mg/l Sluttpunkt: dødelighet Eksposeringstid: 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)): 81 mg/l Sluttpunkt: Immobilisering Eksposeringstid: 48 h Prøvetype: statisk prøve Testemne: Ferskvann Metode: OECD Test-retningslinje 202
Toksisitet for alger/vannplanter	:	EC50 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): > 2,72 mg/l Eksposeringstid: 72 h Prøvetype: statisk prøve Testemne: Ferskvann

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første utgave: 02.09.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

Metode: OECD Test-retningslinje 201

NOEC (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 0,368 mg/l

Eksponeeringstid: 72 h

Prøvetype: statisk prøve

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

M-faktor (Kronisk
 vanntoksisitet) : 1

Ekotoksikologibedømmelse

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

12.2 Persistens og nedbrytbarhet**Produkt:**

Biologisk nedbrytbarhet : Inokulum: aktivslam
 Biologisk nedbrytning: 67 %
 Eksponeeringstid: 28 d
 Metode: OECD Test-retningslinje 301 B
 GLP: ja
 Bemerkning: 10 dagtid vindu kriteriet er ikke tilfredsstillt.

Komponenter:**2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan:**

Biologisk nedbrytbarhet : Prøvetype: aerobisk
 Inokulum: aktivert slam, ikke tilpasset
 Konsentrasjon: 20 mg/l
 Resultat: Ikke klart bionedbrytbart.
 Biologisk nedbrytning: 5 %
 Eksponeeringstid: 28 d
 Metode: OECD Test-retningslinje 301F

Stabilitet i vann : Nedbrytningshalveringstid (DT50): 4,83 d (25 °C)
 pH-verdi: 4
 Metode: OECD Test-retningslinje 111
 Bemerkning: Ferskvann

Nedbrytningshalveringstid (DT50): 7,1 d (25 °C)
 pH-verdi: 9
 Metode: OECD Test-retningslinje 111
 Bemerkning: Ferskvann

Nedbrytningshalveringstid (DT50): 3,58 d (25 °C)

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første utgave: 02.09.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

pH-verdi: 7
Metode: OECD Test-retningslinje 111
Bemerkning: Ferskvann

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane:

Biologisk nedbrytbarhet : Prøvetype: aerobisk
Inokulum: aktivslam
Konsentrasjon: 3 mg/l
Resultat: Ikke biologisk nedbrytbar
Biologisk nedbrytning: ca. 0 %
Eksponeringsstid: 28 d
Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.4.E.

1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan:

Biologisk nedbrytbarhet : Prøvetype: aerobisk
Inokulum: aktivslam
Konsentrasjon: 20 mg/l
Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 43 %
Eksponeringsstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301F
GLP: ja

Prøvetype: aerobisk
Inokulum: Kloakk (STP avløpsvann)
Konsentrasjon: 20 mg/l
Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 38 %
Relatert til: Oppløst organisk karbon (DOC)
Eksponeringsstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301E
GLP: nei

Reaksjonsmasse av bis(2,3-epoksypropyl) tereftalat og tris(oksiranylmetyl) benzen-1,2,4-trikarboksylat:

Biologisk nedbrytbarhet : Prøvetype: aerobisk
Inokulum: aktivslam
Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 52,4 %
Eksponeringsstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301F
GLP: ja

12.3 Bioakkumuleringsevne**Komponenter:****2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan:**

Bioakkumulering : Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 31
Bemerkning: Bioakkumulerer ikke.

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Utgave 2.4	Revisjonsdato: 31.01.2025	SDS nummer: 400001008566	Dato for siste utgave: 05.10.2023 Dato for første utgave: 02.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 26.02.2025

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 3,242 (25 °C)
pH-verdi: 7,1
Metode: OECD Test-retningslinje 117

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane:

Bioakkumulering : Arter: Fisk
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 150
Bemerkning: Bioakkumulerer ikke.

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 2,7 - 3,6
Metode: OECD Test-retningslinje 117
GLP: ja

1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan:

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: -0,269 (25 °C)
pH-verdi: 6,7
Metode: OECD Test-retningslinje 117
GLP: ja

Reaksjonsmasse av bis(2,3-epoksypropyl) tereftalat og tris(oksiranylmetyl) benzen-1,2,4-trikarboksyilat:

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 0,65 (20 °C)

12.4 Mobilitet i jord**Komponenter:****2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan:**

Distribusjon blant
miljøavdelinger : Koc: 445

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane:

Distribusjon blant
miljøavdelinger : Koc: 4460
Metode: OECD Test-retningslinje 121

1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan:

Distribusjon blant
miljøavdelinger : Koc: 12,59
Metode: OECD Test-retningslinje 121

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® AV 138 M-1 GB

Utgave 2.4	Revisjonsdato: 31.01.2025	SDS nummer: 400001008566	Dato for siste utgave: 05.10.2023 Dato for første utgave: 02.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 26.02.2025

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.
Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Komponenter:

Reaksjonsmasse av bis(2,3-epoksypropyl) tereftalat og tris(oksiranylmetyl) benzen-1,2,4-trikarboksylat:

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

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første utgave: 02.09.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

IATA : UN 3082

14.2 FN-forsendelsesnavnADR : MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)RID : MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)**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 (fraktfly)	: 964
Pakkingsinstruksjon (LQ)	: Y964
Emballasjegruppe	: III
Etiketter	: Miscellaneous

IATA (Passasjer)

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Utgave 2.4	Revisjonsdato: 31.01.2025	SDS nummer: 400001008566	Dato for siste utgave: 05.10.2023 Dato for første utgave: 02.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 26.02.2025

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

14.5 Miljøfarer**ADR**

Miljøskadelig : ja

RID

Miljøskadelig : ja

IMDG

Havforurensende stoff : ja

IATA (Passasjer)

Miljøskadelig : ja

IATA (Last)

Miljøskadelig : ja

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

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Utgave 2.4	Revisjonsdato: 31.01.2025	SDS nummer: 400001008566	Dato for siste utgave: 05.10.2023 Dato for første utgave: 02.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 26.02.2025

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	: Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
ENCS	: Varslet. Tillatelse til å bli importert / produsert kun av anmelderen. Ta kontakt med din Huntsman-salgsrepresentant for mer informasjon.
KECI	: Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
PICCS	: Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
IECSC	: Varslet. Tillatelse til å bli importert / produsert kun av anmelderen. Ta kontakt med din Huntsman-salgsrepresentant for mer informasjon.
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**

H302 : Farlig ved svelging.

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første utgave: 02.09.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

H312	:	Farlig ved hudkontakt.
H315	:	Irriterer huden.
H317	:	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	:	Gir alvorlig øyeskade.
H319	:	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	:	Farlig ved innånding.
H361f	:	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
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
Eye Irrit.	:	Øyeirritasjon
Repr.	:	Reproduksjonstoksisitet
Skin Irrit.	:	Hudirritasjon
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.

Utfyllende opplysninger**Klassifisering av blandingen:**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1B	H317
Aquatic Chronic 2	H411

Klassifiseringsprosedyre:

Beregningsmetode
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.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med endringer



ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første utgave: 02.09.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

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.