

ARALDITE® AV 138 M-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025
3.0	09.07.2025	400001008566	Datum för det första utfärdandet: 02.09.2015

Tryckdatum 10.07.2025

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Handelsnamn : ARALDITE® AV 138 M-1

Unik : C84Q-P0H4-Q00X-34M0
Formuleringsidentifierare
(UFI)**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**Användning av ämnet eller
blandningen : Epoxibeståndsdelar**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Företag	: Huntsman Advanced Materials (Europe) BV
Adress	: Grijsenlaan 18 3300 Tienen Belgien
Telefon	: +41 61 299 20 41
Telefax	: +41 61 299 20 40
E-postadress för person som är ansvarig för SDS	: Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

Distributör:
Biesterfeld Sweden AB
Box 6131
600 06 NORRKÖPING
SVERIGE
info@biesterfeld.se
+46 11 14 90 30
www.biesterfeld.se**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**Telefonnummer för
nödsituationer : 112 Ask for Poison Information
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: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Irriterande på huden, Kategori 2 H315: Irriterar huden.

Ögonirritation, Kategori 2 H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Hudsensibilisering, Underkategori 1B H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

ARALDITE® AV 138 M-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025
3.0	09.07.2025	400001008566	Datum för det första utfärdandet: 02.09.2015

Tryckdatum 10.07.2025

Reproduktionstoxicitet, Kategori 1B

H360F: Kan skada fertiliteten.

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 2

H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram

:



Signalord

:

Fara

Faroangivelser

:

H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H360F Kan skada fertiliteten.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

:

Förebyggande:

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P261 Undvik att inandas dimma och ångor.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd/ hörselskydd.

Åtgärder:

P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering.
Sök läkarhjälp.
P391 Samla upp spill.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoximetylen))bisoxiran

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

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

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

ARALDITE® AV 138 M-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025
3.0	09.07.2025	400001008566	Datum för det första utfärdandet: 02.09.2015

Tryckdatum 10.07.2025

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran	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 särskilda koncentrationsgränser Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Eye Irrit. 2; H319 >= 5 %	>= 25 - < 30
Reaction mass of 2,2'-[methylenabis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenabis(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-epoxipropoxy)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 Repr. 1B; H360F Uppskattad akut toxicitet Akut dermal toxicitet: 1 100 mg/kg	>= 1 - < 3
Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate	Inte klassificerat - 01-2120065788-39	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361f STOT RE 2; H373	>= 1 - < 2,5

ARALDITE® AV 138 M-1

Version
3.0Revisionsdatum:
09.07.2025SDB-nummer:
400001008566

Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025

Datum för det första utfärdandet:

02.09.2015

Tryckdatum 10.07.2025

		(Centrala nervsystemet, manliga könsorgan) Aquatic Chronic 2; H411	
		M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 1	

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

Både 25068-38-6 och 1675-54-3 kan användas för att beskriva epoxihartset som produceras genom reaktionen av bisfenol A och epiklorhydrin

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Flytta från farligt område.
Kontakta läkare.
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
Behandla symptomatiskt.
Sök läkarvård om symptom uppstår.
- Skydd av dem som ger första hjälp : Personer som ger första hjälpen ska se till att skydda sig själva och bära rekommenderade skyddskläder
Om det finns risk för exponering, se avsnitt 8 beträffande personlig skyddsutrustning.
Undvik inandning, förtäring och kontakt med hud och ögon.
Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.
- Vid inandning : Vid inandning, ut i friska luften.
Sök läkarvård om symptom uppstår.
- Vid hudkontakt : Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
Om det har kommit på huden, skölj noga med vatten.
Om det har kommit på kläderna, ta av kläderna.
- Vid ögonkontakt : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten.
Ta ur kontaktlinser.
Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- Vid förtäring : Framkalla omedelbart kräkning och kontakta läkare.
Håll andningsvägarna fria.
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
För omedelbart patienten till sjukhus.

ARALDITE® AV 138 M-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025
3.0	09.07.2025	400001008566	Datum för det första utfärdandet: 02.09.2015

Tryckdatum 10.07.2025

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Risker	: Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan skada fertiliteten.
--------	---

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling	: Behandla symptomatiskt.
------------	---------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel**

Lämpliga släckmedel	: Vattendimma Alkoholbeständigt skum Koldioxid (CO ₂) Pulver
Olämpligt släckningsmedel	: Var försiktig när du använder en vattenvolym med hög volym, eftersom den kan sprida och sprida eld

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning	: Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.
Farliga förbränningsprodukter	: Svaveloxider Koloxider Fenoler

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	: Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.
Särskilda släckningsmetoder	: Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.
Ytterligare information	: Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Personliga skyddsåtgärder	: Använd personlig skyddsutrustning.
---------------------------	--------------------------------------

ARALDITE® AV 138 M-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025
3.0	09.07.2025	400001008566	Datum för det första utfärdandet: 02.09.2015

Tryckdatum 10.07.2025

Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

- Miljöskyddsåtgärder : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Rengöringsmetoder : Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån). Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För avfallshantering se avsnitt 13., Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation., För personligt skydd se avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

- Råd för säker hantering : Upprepad eller långvarig hudkontakt kan förorsaka hudirritation och/eller hudinflammation och sensibilisering hos känsliga personer. Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt. Andas inte in ångor/damm. Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning. Undvik kontakt med huden och ögonen. För personligt skydd se avsnitt 8. Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet. Hantera sköljvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.
- Råd för skydd mot brand och explosion : Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.
- Åtgärder beträffande hygien : Ät inte eller drick inte under hanteringen. Rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten. Förvara i rätt märkta behållare.

ARALDITE® AV 138 M-1

Version
3.0Revisionsdatum:
09.07.2025SDB-nummer:
400001008566

Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025

Datum för det första utfärdandet:

02.09.2015

Tryckdatum 10.07.2025

Råd för gemensam lagring : För inkompatibla material, se avsnitt 10 i detta säkerhetsdatablad.

Mer information om lagringsstabilitet : Stabil vid normala förhållanden.

Rekommenderad lagringstemperatur : 2 - 40 °C

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylenoximetylen))bisoxiran	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	4,93 mg/m3
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,75 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,87 mg/m3
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,0893 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,5 mg/kg bw/dag
2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylenoximetylen))bisoxiran	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	4,93 mg/m3
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,75 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,87 mg/m3
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,0893 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,5 mg/kg bw/dag
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	4,7 mg/m3
	Arbetstagare	Hud	Långtids -	6,66 mg/kg

ARALDITE® AV 138 M-1

Version
3.0Revisionsdatum:
09.07.2025SDB-nummer:
400001008566

Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025

Datum för det första utfärdandet:

02.09.2015

Tryckdatum 10.07.2025

			systemiska effekter	bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	1,16 mg/m3
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	3,33 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,33 mg/kg bw/dag
Reaction mass of 2,2'- [methylenbis(2,1- phenyleneoxymethyle ne)]bis(oxirane) and 2,2'- [methylenbis(4,1- phenyleneoxymethyle ne)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2- ylmethoxy)benzyl]phe noxy)methyl}oxirane	Arbetstagare	Hud	Akut - lokala effekter	0,0083 mg/cm2
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	104,15 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	29,39 mg/m3
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	62,5 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	8,7 mg/m3
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	6,25 mg/kg bw/dag
Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4- tricarboxylate	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,025 mg/m3
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,05 mg/kg bw/dag
Barium Sulfate, Natural	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	10 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	10 mg/m3
	Användning av konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	10 mg/m3
	Användning av konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	13000 mg/kg

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoximetylen))bisoxiran	Sötvatten	0,006 mg/l
	Havsvatten	0,001 mg/l
	Sötvattenssediment	0,341 mg/kg torrvikt (d.w.)

ARALDITE® AV 138 M-1

Version
3.0Revisionsdatum:
09.07.2025SDB-nummer:
400001008566

Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025

Datum för det första utfärdandet:

02.09.2015

Tryckdatum 10.07.2025

	Havssediment	0,034 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Jord	0,065 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Reningsverk	10 mg/l
	Sekundär förgiftning	11 mg/kg
2,2'-((1-Metyletyilden)bis(4,1-fenyleneoximetylen))bisoxiran	Sötvatten	0,006 mg/l
	Havsvatten	0,001 mg/l
	Sötvattenssediment	0,341 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Havssediment	0,034 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Jord	0,065 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Reningsverk	10 mg/l
	Sekundär förgiftning	11 mg/kg
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan	Sötvatten	0,024 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Havsvatten	0,002 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Reningsverk	100 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvattenssediment	0,084 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Anmärkning:Jämviktsmetod	
	Havssediment	0,008 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Anmärkning:Jämviktsmetod	
	Jord	0,003 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Anmärkning:Jämviktsmetod	
	Oralt	0,028 mg/kg
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	Sötvatten	0,003 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Havsvatten	0 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Oregelbunden användning/utsläpp	0,0254 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvattenssediment	0,294 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Anmärkning:Jämviktsmetod	
	Havssediment	0,0294 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Anmärkning:Jämviktsmetod	
	Jord	0,237 mg/kg

ARALDITE® AV 138 M-1

Version
3.0Revisionsdatum:
09.07.2025SDB-nummer:
400001008566

Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025

Datum för det första utfärdandet:

02.09.2015

Tryckdatum 10.07.2025

		torrvikt (d.w.)
	Anmärkning:Jämviktsmetod	
	Reningsverk	10 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate	Sötvatten	0,003 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Havsvatten	0 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvattenlevande - sporadisk	0,027 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Reningsverk	32 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvattenssediment	0,044 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Anmärkning:Jämviktsmetod	
	Havssediment	0,004 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Anmärkning:Jämviktsmetod	
	Jord	0,007 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Anmärkning:Jämviktsmetod	
Barium Sulfate, Natural	Sötvatten	115 µg/l
	Reningsverk	62,2 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvattenssediment	600,4 mg/kg
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Jord	207,7 mg/kg
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd : Ögonsköljflaska med rent vatten
Tättslutande skyddsglasögon
Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala arbetsförhållanden.

Handskydd

Material : butylgummi
Genombrottstid : > 8 h

Material : Nitrilgummi
Genombrottstid : 10 - 480 min

Material : Etylvinylalkohol-laminat (EVAL)
Genombrottstid : > 8 h

Anmärkning : Handskar skall kasseras och ersättas om det föreligger indikationer på utnötning eller kemiskt genombrott. Lägg

ARALDITE® AV 138 M-1

Version 3.0	Revisionsdatum: 09.07.2025	SDB-nummer: 400001008566	Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025 Datum för det första utfärdandet: 02.09.2015
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Tryckdatum 10.07.2025

märke till tillverkarens uppgifter om genomsläpplighet och genombrottsid och om särskilda arbetsplatsförhållanden (mekanisk slitning, kontaktid).

De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) 2016/425 och i standarden EN 374 som härrör från EU-direktiv 89/686/EEG.

Hud- och kroppsskydd	:	Ogenomtränglig klädsel Välj kroppsskydd efter halt och koncentration av det farliga ämnet på arbetsplatsen.
Andningsskydd	:	Använd andningsskydd om det inte finns tillräcklig lokal utblåsningsventilation eller om exponeringsutvärderingen visar att värdena är inom acceptabla gränsvärden. Utrustning bör uppfylla EN 14387
Filter typ	:	Kombinerade partiklar och organisk ångtyp (A-P)

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Fysikaliskt tillstånd	:	vätska
Form	:	pasta
Färg	:	beige
Lukt	:	svag
Luktröskel	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Smältpunkt/frys punkt	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Kokpunkt	:	> 200 °C
Brandfarlighet	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Flampunkt	:	156 °C

ARALDITE® AV 138 M-1

Version 3.0	Revisionsdatum: 09.07.2025	SDB-nummer: 400001008566	Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025 Datum för det första utfärdandet: 02.09.2015
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Tryckdatum 10.07.2025

Metod: EU Method A.9
GLP: ja

Självantändningstemperatur : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Sönderfallstemperatur : > 200 °C

pH-värde : ämne/blandning är olösligt (i vatten)

Viskositet

Viskositet, dynamisk : 200 000 - 700 000 mPa,s (20 °C)
Metod: ISO 2555

Löslighet

Löslighet i vatten : olöslig (20 °C)

Löslighet i andra
lösningsmedel

: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten: log Pow: < 2,0
Metod: OECD:s riktlinjer för test 117
GLP: ja

Ångtryck

: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Densitet

: ca. 1,7 g/cm³ (25 °C)

Relativ densitet

: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Relativ ångdensitet

: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Partikelkaraktistika

: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

9.2 Annan information

Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

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

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Inga särskilda risker som behöver nämnas.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

ARALDITE® AV 138 M-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025
3.0	09.07.2025	400001008566	Datum för det första utfärdandet: 02.09.2015

Tryckdatum 10.07.2025

Förhållanden som ska undvikas : Ingen känd.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Starka syror och starka baser
Starkt oxiderande ämnen

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet**

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

Akut oral toxicitet : LD50 oral (Råtta, hona): > 2 000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 420
GLP: ja

Akut inhalationstoxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 5 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: Beräkningsmetod

Akut dermal toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 2 000 mg/kg
Metod: Beräkningsmetod

Beståndsdelar:**2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoximetylen))bisoxiran:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hona): > 2 000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 420
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet
Anmärkning: Ingen dödlighet observerad vid denna dos.

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 2 000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

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:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 5 000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 2 000 mg/kg

ARALDITE® AV 138 M-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025
3.0	09.07.2025	400001008566	Datum för det första utfärdandet: 02.09.2015

Tryckdatum 10.07.2025

Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

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

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): 1 163 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
GLP: ja
Bedömning: Komponenten/blandningen är måttligt giftig efter enstaka intag.

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 2,068 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma

Testatmosfär: damm/dimma
Metod: Expertbedömning
Bedömning: Komponenten/blandningen är måttligt giftig efter kort tids inandning., Ämnet/blandningen är inte giftigt vid inandning enligt definitionen i farligt gods.

Akut dermal toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 1 100 mg/kg
Metod: Omvandlat punktestimat för akut toxicitet

Bedömning: Komponenten/blandningen är måttligt giftig efter enstaka kontakt med huden.

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hona): > 300 - < 2 000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 423
Bedömning: Komponenten/blandningen är måttligt giftig efter enstaka intag.

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 2 000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden.

Beståndsdelar:**2,2'-((1-Metyletyilden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran:**

Arter : Kanin
Exponeringstid : 4 h
Bedömning : Irriterar huden.
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Irriterar huden.

ARALDITE® AV 138 M-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025
3.0	09.07.2025	400001008566	Datum för det första utfärdandet: 02.09.2015

Tryckdatum 10.07.2025

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
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat	:	Irriterar huden.

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

Arter	:	Kanin
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat	:	Hudirritation
GLP	:	ja

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiran-2-ylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Irriterar huden.
Metod	:	Ingen information tillgänglig.
Resultat	:	Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Produkt:

Arter	:	Kanin
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat	:	Svagt ögonirriterande
GLP	:	ja

Beståndsdelar:**2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoximetylen))bisoxiran:**

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Irriterar ögonen.
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat	:	Irriterar ögonen.

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
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat	:	Ingen ögonirritation

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

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Risk för allvarliga ögonskador.
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 405
GLP	:	ja

ARALDITE® AV 138 M-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025
3.0	09.07.2025	400001008566	Datum för det första utfärdandet: 02.09.2015

Tryckdatum 10.07.2025

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Irriterande
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat	:	Normalt reversibla skador
Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Frätande
Resultat	:	Irreversibla effekter på ögonen

Luftvägs-/hudsensibilisering**Hudsensibilisering**

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Sensibilisering i andningsvägarna

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

Testtyp	:	LLNA (Local Lymph Node Assay)
Exponeringsväg	:	Hud
Arter	:	Mus
Bedömning	:	Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1B.
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 429
Resultat	:	Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1B.
GLP	:	ja

Beståndsdelar:**2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoximetylen))bisoxiran:**

Testtyp	:	Analys av lokal lymfkörtel (LLNA)
Exponeringsväg	:	Hud
Arter	:	Mus
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 429
Resultat	:	Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1B.

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:

Testtyp	:	Analys av lokal lymfkörtel (LLNA)
Exponeringsväg	:	Hud
Arter	:	Mus
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 429
Resultat	:	Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1A.

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

Exponeringsväg	:	Hud
Arter	:	Marsvin
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat	:	Kan ge allergi vid hudkontakt.
GLP	:	ja

ARALDITE® AV 138 M-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025
3.0	09.07.2025	400001008566	Datum för det första utfärdandet: 02.09.2015

Tryckdatum 10.07.2025

Bedömning : Skadligt vid inandning.

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Exponeringsväg	: Hud
Arter	: Marsvin
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat	: Kan ge allergi vid hudkontakt.

Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

Genotoxicitet in vitro	: Testtyp: Ames' test Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering Metod: OECD:s riktlinjer för test 471 Resultat: positiv Positiva resultat erhöles i några in vitro-tester. GLP: ja
------------------------	---

Beståndsdelar:**2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran:**

Genotoxicitet in vitro	: Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller Testsystem: lymfoma celler hos mus Metabolisk aktivering: utan metabolisk aktivering Resultat: positiv Testtyp: omvänd mutationsanalys Testsystem: Salmonella typhimurium Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering Metod: Mutagenicitet (Salmonella typhimurium - omvänt mutationstest) Resultat: Negativ
Genotoxicitet in vivo	: Testtyp: in vivo-analys Arter: Mus (hane) Celltyp: Germinalcell Applikationssätt: Oralt Dos: 3333, 10000 mg/kg Resultat: Negativ Testtyp: genmutationstest Arter: Råtta (hane) Celltyp: Somatisk Applikationssätt: Oralt Dos: 50,250,500,1000 mg/kg bw/day Metod: OECD:s riktlinjer för test 488 Resultat: Negativ

ARALDITE® AV 138 M-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025
3.0	09.07.2025	400001008566	Datum för det första utfärdandet: 02.09.2015

Tryckdatum 10.07.2025

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:

Genotoxicitet in vitro : Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: positiv

Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 473
Resultat: positiv

Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
Resultat: positiv

Genotoxicitet in vivo : Celltyp: Somatisk
Applikationssätt: Oralt
Exponeringstid: 48 h
Dos: 2000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ

Celltyp: Somatisk
Applikationssätt: Oralt
Dos: 2000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 486
Resultat: Negativ

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

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: omvänd mutationsanalys
Koncentration: 10 - 5000 µg/plate
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: positiv
GLP: ja
Anmärkning: Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro
Testsystem: Lungceller hos kinesisk dvärghamster
Koncentration: 1 - 100 µg/L
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 473
Resultat: positiv
GLP: ja
Anmärkning: Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Testsystem: Lungceller hos kinesisk dvärghamster
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
Resultat: positiv

ARALDITE® AV 138 M-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025
3.0	09.07.2025	400001008566	Datum för det första utfärdandet: 02.09.2015

Tryckdatum 10.07.2025

GLP: nej
Anmärkning: Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Genotoxicitet in vivo

: Testtyp: In vivo mikrokärntest
Arter: Mus (hane)
Celltyp: Somatisk
Applikationssätt: Oralt
Exponeringstid: 4 d
Dos: 187.5 - 750 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ
GLP: ja

Testtyp: oplanerad DNA-syntesanalys
Arter: Råtta
Celltyp: Leverceller
Applikationssätt: Oralt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 486
Resultat: Negativ

Testtyp: genmutationtest
Arter: Råtta (hane)
Celltyp: Somatisk
Applikationssätt: Oralt
Dos: 0, 62.5, 125 and 250 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 488
Resultat: Negativ

Mutagenitet i könsceller-
Bedömning

: Bevisvärderingen stöder inte klassificering som könscellsmutagen., Djurförsök visade inte några mutagena effekter.

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Genotoxicitet in vitro

: Testtyp: omvänd mutationsanalys
Testsystem: Salmonella typhimurium
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: positiv
GLP: ja

Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro
Testsystem: Lungceller hos kinesisk dvärghamster
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 473
Resultat: positiv
GLP: ja

Testtyp: genmutationtest
Testsystem: Lungceller hos kinesisk dvärghamster
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476

ARALDITE® AV 138 M-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025
3.0	09.07.2025	400001008566	Datum för det första utfärdandet: 02.09.2015

Tryckdatum 10.07.2025

Resultat: positiv
GLP: ja

Genotoxicitet in vivo

: Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro
Arter: Mus (hane)
Celltyp: Germinalcell
Applikationssätt: Oralt
Exponeringstid: 5 d
Dos: 0 - 720 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 483
Resultat: Negativ

Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro
Arter: Mus (hane)
Celltyp: Germinalcell
Applikationssätt: Oralt
Exponeringstid: 5 d
Dos: 0 - 360 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 483
Resultat: Negativ

Testtyp: Mikrokärntest
Arter: Råtta (hane och hona)
Applikationssätt: Intraperitoneal injektion
Dos: 2500 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ

Testtyp: Mikrokärntest
Arter: Råtta (hane och hona)
Applikationssätt: Intraperitoneal injektion
Dos: 1500 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ

Cancerogenitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Beståndsdelar:**2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran:**

Arter : Råtta, hane
Applikationssätt : Oralt
Exponeringstid : 24 månad(er)
Dos : 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
Behandlingsfrekvens : 7 dagar / vecka
NOAEL : 15 mg/kg bw/dag
Metod : OECD:s riktlinjer för test 453
Resultat : Negativ
Målorgan : Matsmältningsorgan

Arter : Mus, hane
Applikationssätt : Hud
Exponeringstid : 24 månad(er)

ARALDITE® AV 138 M-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025
3.0	09.07.2025	400001008566	Datum för det första utfärdandet: 02.09.2015

Tryckdatum 10.07.2025

Dos : 0, 0.1, 10, 100 mg/kg bw/day
 Behandlingsfrekvens : 3 dagar / vecka
 NOEL : 0,1 mg/kg kroppsvikt
 Metod : OECD:s riktlinjer för test 453
 Resultat : Negativ
 Målorgan : Matsmältningsorgan

Arter : Råtta, hona
 Applikationssätt : Hud
 Exponeringstid : 24 månad(er)
 Dos : 0.1, 100, 1000 mg/kg bw/day
 Behandlingsfrekvens : 5 dagar / vecka
 NOEL : 100 mg/kg kroppsvikt
 Metod : OECD:s riktlinjer för test 453
 Resultat : Negativ

Arter : Råtta, hona
 Applikationssätt : Oralt
 Exponeringstid : 24 månad(er)
 Dos : 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
 Behandlingsfrekvens : 7 dagar / vecka
 NOAEL : 100 mg/kg bw/dag
 Metod : OECD:s riktlinjer för test 453
 Resultat : Negativ
 Målorgan : Matsmältningsorgan

Arter : Råtta, honor
 Applikationssätt : Oralt
 Exponeringstid : 24 månad(er)
 Dos : 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
 Behandlingsfrekvens : 7 dagar / vecka
 NOEL : 2 mg/kg bw/dag
 Metod : OECD:s riktlinjer för test 453
 Resultat : Negativ
 Målorgan : Matsmältningsorgan

Reproduktionstoxicitet

Kan skada fertiliteten.

Beståndsdelar:**2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran:**

Effekter på fortplantningen : Testtyp: Tvågenerationsstudie
 Arter: Råtta, hane och hona
 Applikationssätt: Oralt
 Dos: 0, 50, 180, 540 or 750 milligram per kilo
 Den enskilda behandlingens varaktighet: 238 d
 Behandlingsfrekvens: 1 dagligen
 Allmän toxicitet föräldrar: NOEL: 540 mg/kg kroppsvikt
 Allmän toxicitet F1: NOEL: 750 mg/kg kroppsvikt
 Symptom: Inga biverkningar.
 Metod: OECD:s riktlinjer för test 416
 Resultat: Inga effekter på fertiliteten och den tidiga embryonala utvecklingen har konstaterats.

ARALDITE® AV 138 M-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025
3.0	09.07.2025	400001008566	Datum för det första utfärdandet: 02.09.2015

Tryckdatum 10.07.2025

Effekter på
fosterutvecklingen

: Arter: Kanin, hona
 Applikationssätt: Hud
 Dos: 0, 30, 100 or 300 milligram per kilo
 Den enskilda behandlingens varaktighet: 28 d
 Behandlingsfrekvens: 1 dagligen
 Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 30 mg/kg kroppsvikt
 Fosterskadande effekter: NOAEL: 300 mg/kg kroppsvikt
 Metod: Andra riktlinjer
 Resultat: Inga teratogena effekter.

Testtyp: Prenatal
 Arter: Kanin, hona
 Applikationssätt: Oralt
 Dos: 0, 20, 60 or 180 milligram per kilo
 Den enskilda behandlingens varaktighet: 13 d
 Behandlingsfrekvens: 1 dagligen
 Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 60 mg/kg kroppsvikt
 Fosterskadande effekter: NOAEL: 180 mg/kg kroppsvikt
 Metod: OECD:s riktlinjer för test 414
 Resultat: Inga teratogena effekter.

Testtyp: Prenatal
 Arter: Råtta, hona
 Applikationssätt: Oralt
 Dos: 0, 60, 180 and 540 milligram per kilo
 Den enskilda behandlingens varaktighet: 10 d
 Behandlingsfrekvens: 1 dagligen
 Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 180 mg/kg kroppsvikt
 Fosterskadande effekter: NOAEL: > 540 mg/kg kroppsvikt
 Metod: OECD:s riktlinjer för test 414
 Resultat: Inga teratogena effekter.

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:

Effekter på fortplantningen : Testtyp: Tvågenerationsstudie
 Arter: Råtta, hane och hona
 Applikationssätt: Oralt
 Dos: 0, 50, 180, 540 or 750 mg/kg/
 Den enskilda behandlingens varaktighet: 238 d
 Allmän toxicitet föräldrar: NOEL: 750
 Allmän toxicitet F1: NOEL: 750 mg/kg kroppsvikt
 Allmän toxicitet F2: NOAEL: 750 mg/kg kroppsvikt
 Metod: OECD:s riktlinjer för test 416
 Resultat: Inga effekter på fertiliteten och den tidiga embryonala utvecklingen har konstaterats.
 GLP: ja
 Anmärkning: Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

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

Effekter på fortplantningen : Testtyp: reproduktiv och utvecklande toxicitetsstudie

ARALDITE® AV 138 M-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025
3.0	09.07.2025	400001008566	Datum för det första utfärdandet: 02.09.2015

Tryckdatum 10.07.2025

Arter: Råtta, hane och hona
 Applikationssätt: Oralt
 Dos: 0/50/200/500 mg/kg bw/day
 Den enskilda behandlingens varaktighet: 43 d
 Allmän toxicitet föräldrar: LOEL: 500 mg/kg kroppsvikt
 Allmän toxicitet F1: LOAEL: 500 mg/kg kroppsvikt
 Målorgan: Magtarmkanal
 Metod: OECD:s riktlinjer för test 421
 GLP: ja

Testtyp: Utökad en-generations reproduktionstoxicitetsstudie
 Arter: Råtta, hane och hona
 Applikationssätt: Oralt
 Dos: 0/10/55/300 mg/kg bw/day
 Allmän toxicitet föräldrar: NOAEL: 55 mg/kg kroppsvikt
 Allmän toxicitet F1: NOAEL: 300 mg/kg kroppsvikt
 Metod: OECD:s riktlinjer för test 443
 GLP: ja

Effekter på
fosterutvecklingen

: Testtyp: Prenatal
 Arter: Råtta, hona
 Applikationssätt: Oralt
 Dos: 0/30/100/300 mg/kg bw/day
 Den enskilda behandlingens varaktighet: 17 d
 Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 300 mg/kg kroppsvikt
 Fosterskadande effekter: NOAEL: 300 mg/kg kroppsvikt
 Metod: OECD:s riktlinjer för test 414
 GLP: ja
 Anmärkning: Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Testtyp: reproduktiv och utvecklande toxicitetsstudie
 Arter: Råtta, hane och hona
 Applikationssätt: Oralt
 Dos: 0/33/110/300 mg/kg bw/day
 Den enskilda behandlingens varaktighet: 18 d
 Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 110 mg/kg kroppsvikt
 Embryofetal toxicitet.: NOAEL: 300 mg/kg kroppsvikt
 Metod: OECD:s riktlinjer för test 414
 GLP: ja

Testtyp: Prenatal
 Arter: Kanin
 Applikationssätt: Oralt
 Dos: 0/125/250/500 mg/kg bw/day
 Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 250 mg/kg kroppsvikt
 Embryofetal toxicitet.: NOAEL: 250 mg/kg kroppsvikt
 Metod: OECD:s riktlinjer för test 414
 GLP: ja

Reproduktionstoxicitet -
Bedömning : Klara belägg för skadliga effekter på sexuell funktion och fertilitet, baserad på djurförsök.

ARALDITE® AV 138 M-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025
3.0	09.07.2025	400001008566	Datum för det första utfärdandet: 02.09.2015

Tryckdatum 10.07.2025

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Effekter på fortplantningen	: Testtyp: reproduktiv och utvecklande toxicitetsstudie Arter: Råtta, hane och hona Applikationssätt: Oralt Dos: 0,3,15,30 milligram per kilo Behandlingsfrekvens: 7 dagar / vecka Allmän toxicitet föräldrar: NOAEC: 3 mg/kg kroppsvikt Allmän toxicitet F1: NOAEC: 30 mg/kg kroppsvikt Fertilitet: LOAEL: 15 mg/kg kroppsvikt
	Testtyp: reproduktiv och utvecklande toxicitetsstudie Arter: Råtta, hane och hona Applikationssätt: Oralt Dos: 0,2,5,6,15 milligram per kilo Behandlingsfrekvens: 7 dagar / vecka Allmän toxicitet föräldrar: NOAEC: 15 mg/kg kroppsvikt Allmän toxicitet F1: NOAEC: 15 mg/kg kroppsvikt Fertilitet: NOAEL: 15 mg/kg kroppsvikt Metod: OECD:s riktlinjer för test 443 GLP: ja
Effekter på fosterutvecklingen	: Testtyp: Embryofetal utveckling Arter: Råtta, honor Stam: Sprague-Dawley Applikationssätt: Oralt Allmän toxicitet hos mödrar: NOEL: 60 mg/kg kroppsvikt Fosterskadande effekter: NOEL: 60 mg/kg kroppsvikt Metod: OECD:s riktlinjer för test 414 GLP: ja
Reproduktionstoxicitet - Bedömning	: Visst belägg för skadliga effekter på sexuell funktion och fertilitet, baserat på djurförsök., Misstänks kunna skada fertiliteten.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Beståndsdelar:**Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:**

Exponeringsväg	: Förtäring
Målorgan	: Centrala nervsystemet, manliga könsorgan
Bedömning	: Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, eupprepad exponering, kategori 2.

ARALDITE® AV 138 M-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025
3.0	09.07.2025	400001008566	Datum för det första utfärdandet: 02.09.2015

Tryckdatum 10.07.2025

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:**2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoximetylen))bisoxiran:**

Arter : Råtta, hane och hona
NOAEL : 50 mg/kg
Applikationssätt : oralt (sondmatning)
Exponeringstid : 14 Weeks
Antal exponeringar : 7 d
Dos : 0, 50, 250, 1000 mg/kg/day
Metod : OECD:s riktlinjer för test 408

Arter : Råtta, hane och hona
NOAEL : ≥ 10 mg/kg
Applikationssätt : Hudkontakt
Exponeringstid : 13 Weeks
Antal exponeringar : 5 d
Dos : 0, 10, 100, 1000 mg/kg/day
Metod : OECD:s riktlinjer för test 411

Arter : Mus, hane
NOAEL : 100 mg/kg
Applikationssätt : Hudkontakt
Exponeringstid : 13 Weeks
Antal exponeringar : 3 d
Dos : 0, 1, 10, 100 mg/kg/day
Metod : OECD:s riktlinjer för test 411

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 : Råtta, hane och hona
NOAEL : 250 mg/kg
Applikationssätt : Förtäring
Exponeringstid : 13 Weeks
Antal exponeringar : 7 d
Metod : Subkronisk toxicitet

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

Arter : Råtta, hane och hona
NOAEL : 200 mg/kg
Applikationssätt : Oralt
Exponeringstid : 28 d
Antal exponeringar : daily
Dos : 25, 100, 200, 400 mg/kg
Metod : Subakut toxicitet

Arter : Råtta, hane och hona
NOAEL : 263 mg/kg
Applikationssätt : Oralt
Exponeringstid : 90 h
Antal exponeringar : daily

ARALDITE® AV 138 M-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025
3.0	09.07.2025	400001008566	Datum för det första utfärdandet: 02.09.2015

Tryckdatum 10.07.2025

Dos : 0,30,100,300 mg/kg bw/day
Metod : OECD:s riktlinjer för test 408
GLP : ja
Anmärkning : Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Toxicitet vid upprepad dosering - Bedömning : Skadligt vid inandning.

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Arter : Råtta, hane och hona
NOEL : 75 mg/kg
NOAEL : 75 mg/kg
Applikationssätt : Oralt
Exponeringstid : 28 d
Metod : OECD:s riktlinjer för test 407
Målorgan : Centrala nervsystemet, manliga könsorgan
Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, eupprepad exponering, kategori 2.

Aspirationstoxicitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

11.2 Information om andra faror**Hormonstörande egenskaper**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Erfarenheter från exponering av människa

Ingen tillgänglig data

Toxikologi, metabolism, spridning

Ingen tillgänglig data

Neurologiska effekter

Ingen tillgänglig data

Ytterligare information

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet****Produkt:**

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : NOEC (Daphnia magna (vattenloppa)): > 100 mg/l
Ändpunkt: Immobilisering
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: Immobilisering
Anmärkning: Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

Beståndsdelar:

2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran:

ARALDITE® AV 138 M-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025
3.0	09.07.2025	400001008566	Datum för det första utfärdandet: 02.09.2015

Tryckdatum 10.07.2025

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 2 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 1,8 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 : 11 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: EPA-660/3-75-009

NOEC : 4,2 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: EPA-660/3-75-009

Toxicitet för mikroorganismer : IC50 (aktivt slam): > 100 mg/l
Exponeringstid: 3 h
Testtyp: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,3 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Testtyp: halvstatistiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

Ekotoxikologisk bedömning

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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:

Fisktoxicitet : LC50 (Fisk): 2,54 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Test-ämne: Sötvatten
Metod: Beräkningsmetod

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 2,55 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Metod: Beräkningsmetod

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Selenastrum capricornutum (grönalg)): > 1,8 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test

ARALDITE® AV 138 M-1

Version 3.0	Revisionsdatum: 09.07.2025	SDB-nummer: 400001008566	Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025 Datum för det första utfärdandet: 02.09.2015
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Tryckdatum 10.07.2025

Analytisk övervakning: ja
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
GLP: nej

Toxicitet för mikroorganismer : IC50 (aktivt slam): > 100 mg/l
Exponeringstid: 3 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: nej
Test-ämne: Sötvatten
GLP: nej

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,3 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Testtyp: halvstatistiskt test
Analytisk övervakning: nej
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211
GLP: ja
Anmärkning: Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

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

Fisktoxicitet : LC50 (Brachydanio rerio (zebrafisk)): 24 mg/l
Ändpunkt: dödlighet
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: nej
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
GLP: nej

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 75 mg/l
Ändpunkt: Immobilisering
Exponeringstid: 24 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: nej
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
GLP: nej

Toxicitet för alger/vattenväxter : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 160 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: ja
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
GLP: ja

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 40 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test

ARALDITE® AV 138 M-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025
3.0	09.07.2025	400001008566	Datum för det första utfärdandet: 02.09.2015

Tryckdatum 10.07.2025

Analytisk övervakning: ja
 Test-ämne: Sötvatten
 Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
 GLP: ja

Toxicitet för mikroorganismer : IC50 (aktivt slam): > 100 mg/l
 Exponeringstid: 3 h
 Testtyp: statistiskt test
 Analytisk övervakning: nej
 Test-ämne: Sötvatten
 Metod: OECD:s riktlinjer för test 209
 GLP: nej

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: > 3,2 mg/l
 Exponeringstid: 35 d
 Arter: Danio rerio (zebrafisk)
 Testtyp: genomflödestest
 Metod: OECD:s riktlinjer för test 210

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 15 mg/l
 Exponeringstid: 21 d
 Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
 Testtyp: halvstatistiskt test
 Metod: OECD:s riktlinjer för test 211
 GLP: ja

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Fisktoxicitet : LC50 (Cyprinus carpio (karp)): 8,8 mg/l
 Ändpunkt: dödlighet
 Exponeringstid: 96 h
 Testtyp: statistiskt test
 Test-ämne: Sötvatten
 Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 81 mg/l
 Ändpunkt: Immobilisering
 Exponeringstid: 48 h
 Testtyp: statistiskt test
 Test-ämne: Sötvatten
 Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Selenastrum capricornutum (gröналg)): > 2,72 mg/l
 Exponeringstid: 72 h
 Testtyp: statistiskt test
 Test-ämne: Sötvatten
 Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

NOEC (Selenastrum capricornutum (gröналg)): 0,368 mg/l
 Exponeringstid: 72 h
 Testtyp: statistiskt test
 Test-ämne: Sötvatten
 Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

ARALDITE® AV 138 M-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025
3.0	09.07.2025	400001008566	Datum för det första utfärdandet: 02.09.2015

Tryckdatum 10.07.2025

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (aktivt slam): > 1 000 mg/l
Exponeringstid: 3 h
Testtyp: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 209

M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön) : 1

Ekotoxikologisk bedömning

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**Produkt:**

Bionedbrytbarhet : Inokulum: aktivt slam
Bionedbrytning: 67 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 B
GLP: ja
Anmärkning: Kriteriet för 10 dagars timfönster är ej uppfyllt.

Beståndsdelar:**2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran:**

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Inokulum: aktiverat slam, ej anpassat
Koncentration: 20 mg/l
Resultat: Icke lätt nedbrytbart.
Bionedbrytning: 5 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301F

Stabilitet i vatten : Halveringstid för nedbrytning (DT50): 4,83 d (25 °C)
pH-värde: 4
Metod: OECD:s riktlinjer för test 111
Anmärkning: Sötvatten

Halveringstid för nedbrytning (DT50): 7,1 d (25 °C)
pH-värde: 9
Metod: OECD:s riktlinjer för test 111
Anmärkning: Sötvatten

Halveringstid för nedbrytning (DT50): 3,58 d (25 °C)
pH-värde: 7
Metod: OECD:s riktlinjer för test 111
Anmärkning: Sötvatten

ARALDITE® AV 138 M-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025
3.0	09.07.2025	400001008566	Datum för det första utfärdandet: 02.09.2015

Tryckdatum 10.07.2025

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:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Inokulum: aktivt slam
Koncentration: 3 mg/l
Resultat: Ej bionedbrytbar
Bionedbrytning: ca. 0 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, C.4.E.

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

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Inokulum: aktivt slam
Koncentration: 20 mg/l
Resultat: Icke lätt nedbrytbar.
Bionedbrytning: 43 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301F
GLP: ja

Testtyp: aerob
Inokulum: Avloppet (STP avloppsvatten)
Koncentration: 20 mg/l
Resultat: Icke lätt nedbrytbar.
Bionedbrytning: 38 %
Besläktad med: Lösta kolföreningar (DOC)
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301E
GLP: nej

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranymethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Inokulum: aktivt slam
Resultat: Icke lätt nedbrytbar.
Bionedbrytning: 52,4 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301F
GLP: ja

12.3 Bioackumuleringsförmåga**Beståndsdelar:****2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoximetylen))bisoxiran:**

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 31
Anmärkning: Bioackumuleras ej.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: 3,242 (25 °C)
pH-värde: 7,1
Metod: OECD:s riktlinjer för test 117

ARALDITE® AV 138 M-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025
3.0	09.07.2025	400001008566	Datum för det första utfärdandet: 02.09.2015

Tryckdatum 10.07.2025

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:

Bioackumulering : Arter: Fisk
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 150
Anmärkning: Bioackumuleras ej.

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 2,7 - 3,6
oktanol/vatten : Metod: OECD:s riktlinjer för test 117
GLP: ja

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

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: -0,269 (25 °C)
oktanol/vatten : pH-värde: 6,7
Metod: OECD:s riktlinjer för test 117
GLP: ja

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranymethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 0,65 (20 °C)
oktanol/vatten

12.4 Rörlighet i jord**Beståndsdelar:****2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoximetylen))bisoxiran:**

Fördelning bland olika delar i : Koc: 445
miljön

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:

Fördelning bland olika delar i : Koc: 4460
miljön : Metod: OECD:s riktlinjer för test 121

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

Fördelning bland olika delar i : Koc: 12,59
miljön : Metod: OECD:s riktlinjer för test 121

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12.7 Andra skadliga effekter**Produkt:**

Tillägg till ekologisk : Miljöfara kan ej uteslutas i händelse av oprofessionell

ARALDITE® AV 138 M-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025
3.0	09.07.2025	400001008566	Datum för det första utfärdandet: 02.09.2015

Tryckdatum 10.07.2025

information hantering eller bortskaffande.
Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Beståndsdelar:**2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoximetylen))bisoxiran:**

Bedömning : Är inte långlivat, mobilt och toxiskt (PMT).
Är inte mycket långlivat och mycket mobilt (vPvM).

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:

Bedömning : Är inte långlivat, mobilt och toxiskt (PMT).
Är inte mycket långlivat och mycket mobilt (vPvM).

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

Bedömning : Är inte långlivat, mobilt och toxiskt (PMT).
Är inte mycket långlivat och mycket mobilt (vPvM).

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranymethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Bedömning : Är inte långlivat, mobilt och toxiskt (PMT).
Är inte mycket långlivat och mycket mobilt (vPvM).

Tillägg till ekologisk information : Miljöfara kan ej uteslutas i händelse av oprofessionell hantering eller bortskaffande.
Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.
Töm inte avfall i avloppet.
Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare.

Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll.
Avfallshandera som oanvänd produkt.
Återanvänd inte tömd behållare.

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1 UN-nummer eller id-nummer**

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

ARALDITE® AV 138 M-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025
3.0	09.07.2025	400001008566	Datum för det första utfärdandet: 02.09.2015

Tryckdatum 10.07.2025

IATA : UN 3082

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

RID : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, 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 Faroklass(er) för transport

	Klass	Sekundärfaror
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Förpackningsgrupp

ADR

Förpackningsgrupp : III

Klassificeringskod : M6

Farlighetsnummer : 90

Etiketter : 9

Tunnel-restriktionskod : (-)

RID

Förpackningsgrupp : III

Klassificeringskod : M6

Farlighetsnummer : 90

Etiketter : 9

IMDG

Förpackningsgrupp : III

Etiketter : 9

EmS Kod : F-A, S-F

IATA (Frakt)

Packinstruktion (fraktflyg) : 964

Packningsinstruktioner (LQ) : Y964

Förpackningsgrupp : III

Etiketter : Miscellaneous

IATA (Passagerare)

Packinstruktion : 964

ARALDITE® AV 138 M-1

Version 3.0	Revisionsdatum: 09.07.2025	SDB-nummer: 400001008566	Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025 Datum för det första utfärdandet: 02.09.2015
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Tryckdatum 10.07.2025

(passagerarflyg)
Packningsinstruktioner (LQ) : Y964
Förpackningsgrupp : III
Etiketter : Miscellaneous

14.5 Miljöfaror**ADR**

Miljöfarlig : ja

RID

Miljöfarlig : ja

IMDG

Vattenförorenande ämne : ja

IATA (Passagerare)

Miljöfarlig : ja

IATA (Frakt)

Miljöfarlig : ja

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). : Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro.

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII) : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas:
Nummer på lista 3

Nummer på lista 75: Om du har för avsikt att använda dig av denna produkt som tatueringsbläck, vänligen ta kontakt med din återförsäljare.

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga

E2 MILJÖFARLIGHET

ARALDITE® AV 138 M-1

Version 3.0	Revisionsdatum: 09.07.2025	SDB-nummer: 400001008566	Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025 Datum för det första utfärdandet: 02.09.2015
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Tryckdatum 10.07.2025

olyckshändelser där farliga ämnen ingår.

Andra föreskrifter:

AFS 2023:10 - Risker i arbetsmiljön, 8 Kap 4-12 §§.

Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om risker i arbetsmiljön (AFS 2023:10).

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för gravida och ammande arbetstagare.

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för mindreårigas arbetsmiljö.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsrapport för alla ämnen i denna produkt är antingen fullständiga eller inte tillämpliga.

AVSNITT 16: Annan information**Fullständig text på H-Angivelser**

H302	: Skadligt vid förtäring.
H312	: Skadligt vid hudkontakt.
H315	: Irriterar huden.
H317	: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	: Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	: Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	: Skadligt vid inandning.
H360F	: Kan skada fertiliteten.
H361f	: Misstänks kunna skada fertiliteten.
H373	: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.
H411	: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	: Akut toxicitet
Aquatic Chronic	: Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Eye Dam.	: Allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	: Ögonirritation
Repr.	: Reproduktionstoxicitet
Skin Irrit.	: Irriterande på huden
Skin Sens.	: Hudsensibilisering
STOT RE	: Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Ytterligare information**Blandningens klassificering:**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1B	H317
Repr. 1B	H360F

Klassificeringsförfarande:

Beräkningsmetod
Baserat på produktdata eller bedömning
Baserat på produktdata eller bedömning
Beräkningsmetod

ARALDITE® AV 138 M-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2025
3.0	09.07.2025	400001008566	Datum för det första utfärdandet: 02.09.2015

Tryckdatum 10.07.2025

Aquatic Chronic 2

H411

Beräkningsmetod

Medan informationen och rekommendationerna i denna publikation, såvitt vi vet, har blivit informerade om och tror, är korrekta vid datumet för publiceringen, SKALL INGENTING HÄRI, VARE SIG UTTRYCKLIGEN ELLER PÅ ANNAT SÄTT, TOLKAS SOM EN GARANTI.

I SAMTLIGA FALL ÄR DET ANVÄNDAREN SOM ANSVARAR FÖR ATT FASTSTÄLLA ANVÄNDBARHETEN AV INFORMATION OCH REKOMMENDATIONER AV DETTA SLAG OCH LÄMPLIGHETEN AV EVENTUELLA PRODUKTER FÖR DESS EGET SÄRSKILDA SYFTE.

PRODUKTEN KAN ORSAKA FARA OCH SKALL ANVÄNDAS MED FÖRSIKTIGHET. MEDAN VISSA FAROR BESKRIVS I DENNA PUBLIKATION, GES INGA GARANTIER FÖR ATT DESSA FAROR ÄR DE ENDA FAROR SOM KAN UPPSTÅ.

Faror, toxicitet och beteende i samband med produkten skiljer sig när den används tillsammans med andra material och beror på omständigheter kring framställningen eller andra processer. Faror, toxicitet och beteende av detta slag bör fastställas av användaren och meddelas till hanterare, behandlare och slutanvändare.

Handeln markerar är över egenskapen av Huntsman Korporation eller en ansluta därav.

INGEN PERSON ELLER ORGANISATION UTOM VEDERBÖRLIGEN AUKTORISERAD PERSONAL PÅ HUNTSMAN HAR BEFOGENHET ATT TILLHANDAHÅLLA ELLER HÅLLA TILLGÄNGLIGA DATABLAD FÖR HUNTSMANS PRODUKTER. DATABLAD FRÅN EJ AUKTORISERADE KÄLLOR KAN INNEHÅLLA INFORMATION SOM INTE LÄNGRE ÄR AKTUELL ELLER KORREKT.