

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Udgave 2.4 Revisionsdato: 31.01.2025 SDS nummer: 400001008566 Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023
Dato for første udgivelse: 02.09.2015

Trykdato 26.02.2025

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn : ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Unik Formelidentifikator (UFI) : WJHN-M0V9-D00D-3G6N

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Epoxy elementer

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Huntsman Advanced Materials (Europe) BV

Adresse : Grijpenlaan 18
3300 Tienen
Belgien

Telefon : +41 61 299 20 41

Telefax : +41 61 299 20 40

E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 NødtelefonNødtelefon : +45 82 12 12 12
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**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Hudirritation, Kategori 2 H315: Forårsager hudirritation.

Øjenirritation, Kategori 2 H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Hudsensibilisering, Under-kategori 1B H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 2 H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første udgivelse: 02.09.2015

Trykdato 26.02.2025

2.2 Mærkningselementer**Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Farepiktogrammer :



Signalord : Advarsel

Faresætninger	:	H315	Forårsager hudirritation.
		H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
		H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
		H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger	:	Forebyggelse:	
		P261	Undgå indånding af tåge eller damp.
		P264	Vask huden grundigt efter brug.
		P273	Undgå udledning til miljøet.
		P280	Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

Reaktion:

P333 + P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P391	Udslip opsamles.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenyleneoxymethylen)]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 epoxypropoxy)butan

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

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Udgave 2.4 Revisionsdato: 31.01.2025 SDS nummer: 400001008566 Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023
 Dato for første udgivelse: 02.09.2015

Trykdato 26.02.2025

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2 Blandinger****Farlige komponenter**

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]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 specifik koncentrationsgrænse Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Eye Irrit. 2; H319 >= 5 %	>= 25 - < 30
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	- - 01-2119454392-40	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)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 Estimat for akut toksicitet Akut dermal toksicitet: 1 100 mg/kg	>= 1 - < 2,5
Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate	Ikke tildelt - 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 (Centralnervesystem, mandlige kønsorganer) Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Udgave 2.4	Revisionsdato: 31.01.2025	SDS nummer: 400001008566	Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023 Dato for første udgivelse: 02.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Trykdato 26.02.2025

		M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.): 1	
--	--	---	--

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

Både 25068-38-6 og 1675-54-3 kan anvendes til at beskrive epoxyharpiksen, der fremstilles ved reaktionen af bisfenol A og epichlorhydrin

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Generelle anvisninger : Forlad det farlige område.
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.
Behandles symptomatisk.
Søg læge hvis symptomer opstår.
- Beskyttelse af førstehjælpere : Førstehjælpere skal være opmærksomme på at beskytte sig selv og bære det anbefalede beskyttelsesudstyr
Se afsnit 8 vedrørende personlige værnemidler, hvis der er fare for eksponering.
Undgå indånding, indtagelse og kontakt med hud og øjne.
Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning.
- Hvis det indåndes : Hvis indåndet, søg frisk luft.
Søg læge hvis symptomer opstår.
- I tilfælde af hudkontakt : Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.
Hvis på hud, skyl godt med rigeligt vand.
Hvis på beklædning, fjern beklædning.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl omgående øjnene med rigeligt vand.
Fjern kontaktlinser.
Hold øjet vidt åbent under skylningen.
Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.
- Ved indtagelse. : Fremkald straks opkastning og kontakt læge.
Hold luftveje frie.
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.
Søg læge ved vedvarende symptomer.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Risiko : Forårsager hudirritation.
Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Forårsager alvorlig øjenirritation.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Behandling : Behandles symptomatisk.

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Udgave 2.4	Revisionsdato: 31.01.2025	SDS nummer: 400001008566	Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023 Dato for første udgivelse: 02.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Trykdato 26.02.2025

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Vandtåge
Alkoholbestandigt skum
Kulsyre (CO₂)
Pulver

Uegnede slukningsmidler : Vær forsigtig, når du bruger en højvolumen vandstråle, da den kan sprede og sprede ild

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloakfløb og vandløb.

Farlige forbrændingsprodukter : Svovloxider
Carbonoxider
Fenoler

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse.

Specifikke slukningsmetoder : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

Yderligere oplysninger : Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakfløb.
Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakfløb, informer da respektive myndigheder.

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første udgivelse: 02.09.2015

Trykdato 26.02.2025

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand, silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel, savsmuld). Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

6.4 Henvisning til andre punkter

For bortskaffningsoplysninger se venligst afsnit 13., Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer., For personlig beskyttelse se punkt 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Råd om sikker håndtering : Gentagen eller længerevarende hudkontakt kan forårsage hudirritation og/eller dermatitis og sensibilisering hos følsomme personer.
Personer, der lider af astma, eksem eller hudproblemer, bør undgå kontakt, herunder hudkontakt, med dette produkt.
Indånd ikke dampe/støv.
Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug.
Undgå kontakt med huden og øjnene.
For personlig beskyttelse se punkt 8.
Rygning, spising og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.
Bortskaffelse af skyllevand skal ske i overensstemmelse med lokale og nationale regler.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.

Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Der må ikke ryges under brugen. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage. Opbevares i korrekt mærkede beholdere.

Anvisninger ved samlagring : For uforenelige materialer henvises der til afsnit 10 i dette sikkerhedsdatablad.

Yderligere information om opbevaringsstabilitet : Stabil under normale forhold.

Anbefalet opbevaringstemperatur : 2 - 40 °C

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Udgave 2.4 Revisionsdato: 31.01.2025 SDS nummer: 400001008566 Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023
 Dato for første udgivelse: 02.09.2015

Trykdato 26.02.2025

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	4,93 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hud	Langtids systemiske effekter	0,75 mg/kg legemsvægt/d ag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	0,87 mg/m ³
	Forbrugere	Hud	Langtids systemiske effekter	0,0893 mg/kg legemsvægt/d ag
	Forbrugere	Oralt	Langtids systemiske effekter	0,5 mg/kg legemsvægt/d ag
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	4,93 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hud	Langtids systemiske effekter	0,75 mg/kg legemsvægt/d ag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	0,87 mg/m ³
	Forbrugere	Hud	Langtids systemiske effekter	0,0893 mg/kg legemsvægt/d ag
	Forbrugere	Oralt	Langtids systemiske effekter	0,5 mg/kg legemsvægt/d ag
1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butan	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	4,7 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hud	Langtids systemiske effekter	6,66 mg/kg legemsvægt/d ag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	1,16 mg/m ³
	Forbrugere	Hud	Langtids systemiske effekter	3,33 mg/kg legemsvægt/d ag

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

 Udgave
2.4

 Revisionsdato:
31.01.2025

 SDS nummer:
400001008566

Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023

Dato for første udgivelse: 02.09.2015

Trykdato 26.02.2025

	Forbrugere	Oralt	Langtids systemiske effekter	ag 0,33 mg/kg legemsvægt/d ag
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	Arbejdstagere	Hud	Akutte lokale effekter	0,0083 mg/cm ²
	Arbejdstagere	Hud	Langtids systemiske effekter	104,15 mg/kg
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	29,39 mg/m ³
	Forbrugere	Hud	Langtids systemiske effekter	62,5 mg/kg legemsvægt/d ag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	8,7 mg/m ³
	Forbrugere	Oralt	Langtids systemiske effekter	6,25 mg/kg legemsvægt/d ag
Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	0,025 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hud	Langtids systemiske effekter	0,05 mg/kg legemsvægt/d ag
bariumsulfat	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	10 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	10 mg/m ³
	Forbrugeranvendelse	Indånding	Langtids systemiske effekter	10 mg/m ³
	Forbrugeranvendelse	Oralt	Langtids systemiske effekter	13000 mg/kg

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran	Ferskvand	0,006 mg/l
	Havvand	0,001 mg/l
	Ferskvandssediment	0,341 mg/kg tør vægt
	Havsediment	0,034 mg/kg tør vægt

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Udgave
2.4Revisionsdato:
31.01.2025SDS nummer:
400001008566Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023
Dato for første udgivelse: 02.09.2015

Trykdato 26.02.2025

	Jord	0,065 mg/kg tør vægt
	Spildevandsbehandlingsanlæg	10 mg/l
	Forgiftning via ophobning i fødekæden	11 mg/kg
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran	Ferskvand	0,006 mg/l
	Havvand	0,001 mg/l
	Ferskvandssediment	0,341 mg/kg tør vægt
	Havsediment	0,034 mg/kg tør vægt
	Jord	0,065 mg/kg tør vægt
	Spildevandsbehandlingsanlæg	10 mg/l
	Forgiftning via ophobning i fødekæden	11 mg/kg
1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butan	Ferskvand	0,024 mg/l
	Bemærkninger:Vurderingsfaktorer	
	Havvand	0,002 mg/l
	Bemærkninger:Vurderingsfaktorer	
	Spildevandsbehandlingsanlæg	100 mg/l
	Bemærkninger:Vurderingsfaktorer	
	Ferskvandssediment	0,084 mg/kg tør vægt
	Bemærkninger:Ligevægtsmetoden	
	Havsediment	0,008 mg/kg tør vægt
	Bemærkninger:Ligevægtsmetoden	
	Jord	0,003 mg/kg tør vægt
	Bemærkninger:Ligevægtsmetoden	
	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	Ferskvand	0,003 mg/l
	Bemærkninger:Vurderingsfaktorer	
	Havvand	0 mg/l
	Bemærkninger:Vurderingsfaktorer	
	Periodisk brug/frigivelse	0,0254 mg/l
	Bemærkninger:Vurderingsfaktorer	
	Ferskvandssediment	0,294 mg/kg tør vægt
	Bemærkninger:Ligevægtsmetoden	
	Havsediment	0,0294 mg/kg tør vægt
	Bemærkninger:Ligevægtsmetoden	
	Jord	0,237 mg/kg tør vægt
	Bemærkninger:Ligevægtsmetoden	
	Spildevandsbehandlingsanlæg	10 mg/l

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Udgave 2.4 Revisionsdato: 31.01.2025 SDS nummer: 400001008566 Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023
 Dato for første udgivelse: 02.09.2015

Trykdato 26.02.2025

	Bemærkninger:Vurderingsfaktorer	
Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate	Ferskvand	0,003 mg/l
	Bemærkninger:Vurderingsfaktorer	
	Havvand	0 mg/l
	Bemærkninger:Vurderingsfaktorer	
	Ferskvand - intermitterende	0,027 mg/l
	Bemærkninger:Vurderingsfaktorer	
	Spildevandsbehandlingsanlæg	32 mg/l
	Bemærkninger:Vurderingsfaktorer	
	Ferskvandssediment	0,044 mg/kg tør vægt
	Bemærkninger:Ligevægtsmetoden	
	Havsediment	0,004 mg/kg tør vægt
	Bemærkninger:Ligevægtsmetoden	
	Jord	0,007 mg/kg tør vægt
	Bemærkninger:Ligevægtsmetoden	
bariumsulfat	Ferskvand	115 µg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	62,2 mg/l
	Bemærkninger:Vurderingsfaktorer	
	Ferskvandssediment	600,4 mg/kg
	Bemærkninger:Vurderingsfaktorer	
	Jord	207,7 mg/kg
	Bemærkninger:Vurderingsfaktorer	

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne / ansigt : Øjenskylleflaske med rent vand
 Tætsluttende beskyttelsesbriller
 Brug ansigtsskærm og beskyttelsesdragt ved unormale forarbejdningsproblemer.

Beskyttelse af hænder

Materiale : butylgummi
 Gennemtrængningstid : > 8 h

Materiale : Nitrilgummi
 Gennemtrængningstid : 10 - 480 min

Materiale : Ethylvinylalcohol laminat (EVAL)
 Gennemtrængningstid : > 8 h

Bemærkninger : Handsker skal bortskaffes og erstattes hvis der er nogen som helst indikation af nedbrydning eller kemisk gennembrud. Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt).

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første udgivelse: 02.09.2015

Trykdato 26.02.2025

De valgte beskyttelsehandsker skal opfylde specifikationerne i EUs Forordning 2016/425 samt standarden EN 374, der er afledt deraf.

- Beskyttelse af hud og krop : Uigennemtrængelig beklædning
Vælg kropsbeskyttelse i henhold til mængde og koncentration af det farlige stof i arbejdsområdet.
- Åndedrætsværn : Brug åndedrætsværn, medmindre tilstrækkelig lokal udsugningsventilation forefindes, eller en vurdering af eksponering viser, at eksponeringen ligger inden for de anbefalede retningslinjer for eksponering.
Udstyret bør stemme overens med EN 14387
- Filter type : Af typen bundet partikelformet stof og organiske dampe (A-P)

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

- Fysisk form : pasta
- Farve : beige
- Lugt : svag
- Lugttærskel : Der findes ingen data på selve produktet.
- Smeltepunkt/frysepunkt : Der findes ingen data på selve produktet.
- Kogepunkt : > 200 °C
- Brandfare : Der findes ingen data på selve produktet.
- Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse : Der findes ingen data på selve produktet.
- Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse : Der findes ingen data på selve produktet.
- Flammepunkt : 156 °C
Metode: EU Method A.9
GLP: ja
- Selvantændelsestemperatur : Der findes ingen data på selve produktet.
- Dekomponeringstemperatur : > 200 °C
- pH-værdi : substans/blanding er ikke-opløselig (i vand)

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første udgivelse: 02.09.2015

Trykdato 26.02.2025

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

Opløselighed
Vandopløselighed : uopløselig (20 °C)

Opløselighed i andre opløsningsmidler : Der findes ingen data på selve produktet.

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: < 2,0
Metode: OECD retningslinje 117
GLP: ja

Damptryk : Der findes ingen data på selve produktet.

Massefylde : ca. 1,7 g/cm³ (25 °C)

Relativ massefylde : Der findes ingen data på selve produktet.

Relativ dampvægtfylde : Der findes ingen data på selve produktet.

Partikelegenskaber : Der findes ingen data på selve produktet.

9.2 Andre oplysninger

Der findes ingen data på selve produktet.

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

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ingen specielle nævneværdige farer.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Ingen kendte.

10.5 Materialer, der skal undgåsMaterialer, der skal undgås : Stærke syrer og stærke baser
Stærke oxidationsmidler**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Udgave 2.4	Revisionsdato: 31.01.2025	SDS nummer: 400001008566	Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023 Dato for første udgivelse: 02.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Trykdato 26.02.2025

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet**

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Produkt:

Akut oral toksicitet : LD50 oral (Rotte, hun): > 2 000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 420
GLP: ja

Akut toksicitet ved indånding : Estimat for akut toksicitet: > 5 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: støv/tåge
Metode: Beregningsmetode

Akut dermal toksicitet : Estimat for akut toksicitet: > 2 000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Komponenter:**2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenyleneoxymethylen)]bisoxiran:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, hun): > 2 000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 420
Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed
Bemærkninger: Ingen dødelighed observeret ved denne dosis.

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): > 2 000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 402
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på 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:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): > 5 000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 401

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): > 2 000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 402
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

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

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): 1 163 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 401
GLP: ja
Vurdering: Komponenten/blanding er moderat giftig efter indtagelse én enkelt gang.

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 2,068 mg/l

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første udgivelse: 02.09.2015

Trykdato 26.02.2025

Ekspositionsvarighed: 4 h

Test atmosfære: støv/tåge

Test atmosfære: støv/tåge

Metode: Ekspert vurdering

Vurdering: Komponenten/blandingen er moderat giftig efter en kortvarig indånding., Stoffet/blandingen er ikke giftig ved indånding i hht. bestemmelserne om farligt gods.

Akut dermal toksicitet : Estimat for akut toksicitet: 1 100 mg/kg
Metode: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt

Vurdering: Komponenten/blandingen er moderat giftig efter hudkontakt én enkelt gang.

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

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, hun): > 300 - < 2 000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 423
Vurdering: Komponenten/blandingen er moderat giftig efter indtagelse én enkelt gang.

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): > 2 000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 402

Hudætsning/-irritation

Forårsager hudirritation.

Komponenter:**2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:**

Arter : Kanin
Ekspositionsvarighed : 4 h
Vurdering : Irriterer huden.
Metode : OECD retningslinje 404
Resultat : Irriterer 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:

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

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

Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 404
Resultat : Hudirritation
GLP : ja

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første udgivelse: 02.09.2015

Trykdato 26.02.2025

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

Arter	:	Kanin
Vurdering	:	Irriterer huden.
Metode	:	Ingen information tilgængelig.
Resultat	:	Irriterer huden.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Produkt:

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD retningslinje 405
Resultat	:	Svagt irriterende på øjnene
GLP	:	ja

Komponenter:**2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxiran:**

Arter	:	Kanin
Vurdering	:	Irriterer øjnene.
Metode	:	OECD retningslinje 405
Resultat	:	Irriterer øjnene.

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 retningslinje 405
Resultat	:	Ingen øjenirritation

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

Arter	:	Kanin
Vurdering	:	Risiko for alvorlig øjenskade.
Metode	:	OECD retningslinje 405
GLP	:	ja

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

Arter	:	Kanin
Vurdering	:	Lokalirriterende
Metode	:	OECD retningslinje 405
Resultat	:	Normalt reversible skader

Arter	:	Kanin
Vurdering	:	Ættsende
Resultat	:	Irreversible effekter på øjet

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første udgivelse: 02.09.2015

Trykdato 26.02.2025

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**Hudsensibilisering**

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Sensibiliserende på luftveje

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Produkt:

Testtype	:	LLNA (Local Lymph Node Assay)
Eksponeringsvej	:	Hud
Arter	:	Mus
Vurdering	:	Produktet er et hudsensibiliserende stof, underkategori 1B.
Metode	:	OECD retningslinje 429
Resultat	:	Produktet er et hudsensibiliserende stof, underkategori 1B.
GLP	:	ja

Komponenter:**2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:**

Testtype	:	Local lymph node assay (LLNA) (test på lokale lymfeknyder)
Eksponeringsvej	:	Hud
Arter	:	Mus
Metode	:	OECD retningslinje 429
Resultat	:	Produktet er et hudsensibiliserende stof, 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:

Testtype	:	Local lymph node assay (LLNA) (test på lokale lymfeknyder)
Eksponeringsvej	:	Hud
Arter	:	Mus
Metode	:	OECD retningslinje 429
Resultat	:	Produktet er et hudsensibiliserende stof, underkategori 1A.

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

Eksponeringsvej	:	Hud
Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD retningslinje 406
Resultat	:	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
GLP	:	ja

Vurdering : Farlig ved indånding.

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

Eksponeringsvej	:	Hud
Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD retningslinje 406
Resultat	:	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Udgave 2.4 Revisionsdato: 31.01.2025 SDS nummer: 400001008566 Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023
Dato for første udgivelse: 02.09.2015

Trykdato 26.02.2025

Kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Produkt:

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Ames test
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: OECD retningslinje 471
Resultat: positiv
Positive resultater er blevet opnået i nogle in vitro forsøg.
GLP: ja

Komponenter:**2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:**

Genotoksicitet in vitro : Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller
Testsystem: lymfoceller fra mus
Metabolisk aktivering: uden metabolisk aktivitet
Resultat: positiv

Testtype: tilbagemutationstest
Testsystem: Salmonella typhimurium
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: Mutagenicitet (Salmonella typhimurium - tilbagemutationstest)
Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo : Testtype: in vivo-analyse
Arter: Mus (han)
Celletype: Bakterie
Anvendelsesrute: Oralt
Dose: 3333, 10000 mg/kg
Resultat: negativ

Testtype: genmutationstest
Arter: Rotte (han)
Celletype: Somatisk
Anvendelsesrute: Oralt
Dose: 50,250,500,1000 mg/kg bw/day
Metode: OECD 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:

Genotoksicitet in vitro : Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: OECD retningslinje 471
Resultat: positiv

Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: OECD retningslinje 473
Resultat: positiv

Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: OECD retningslinje 476

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Udgave 2.4 Revisionsdato: 31.01.2025 SDS nummer: 400001008566 Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023
Dato for første udgivelse: 02.09.2015

Trykdato 26.02.2025

Resultat: positiv

Genotoksicitet in vivo

: Celletype: Somatisk
Anvendelsesrute: Oralt
Ekspositionsvarighed: 48 h
Dose: 2000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 474
Resultat: negativ

Celletype: Somatisk
Anvendelsesrute: Oralt
Dose: 2000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 486
Resultat: negativ

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

Genotoksicitet in vitro

: Testtype: tilbagemutationstest
Koncentration: 10 - 5000 ug/plate
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: OECD retningslinje 471
Resultat: positiv
GLP: ja
Bemærkninger: Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Testtype: Kromosom forkortelses test in vitro
Testsystem: lungeceller fra kinesisk hamster
Koncentration: 1 - 100 µg/L
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: OECD retningslinje 473
Resultat: positiv
GLP: ja
Bemærkninger: Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller
Testsystem: lungeceller fra kinesisk hamster
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: OECD retningslinje 476
Resultat: positiv
GLP: nej
Bemærkninger: Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Genotoksicitet in vivo

: Testtype: In vivo mikronucleus test
Arter: Mus (han)
Celletype: Somatisk
Anvendelsesrute: Oralt
Ekspositionsvarighed: 4 d
Dose: 187.5 - 750 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 474
Resultat: negativ
GLP: ja

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Udgave 2.4 Revisionsdato: 31.01.2025 SDS nummer: 400001008566 Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023
Dato for første udgivelse: 02.09.2015

Trykdato 26.02.2025

Testtype: unscheduled DNA synthesis assay

Arter: Rotte

Celletype: Leverceller

Anvendelsesrute: Oralt

Metode: OECD retningslinje 486

Resultat: negativ

Kimcellemutagenicitet-
Vurdering : Evidensgrundlaget understøtter ikke klassificering som et kimcellemutagen., Dyreforsøg viste ingen mutagene virkninger.

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

Genotoksicitet in vitro : Testtype: tilbagemutationstest
Testsystem: Salmonella typhimurium
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: OECD retningslinje 471
Resultat: positiv
GLP: ja

Testtype: Kromosom forkokortelses test in vitro
Testsystem: lungeceller fra kinesisk hamster
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: OECD retningslinje 473
Resultat: positiv
GLP: ja

Testtype: genmutationstest
Testsystem: lungeceller fra kinesisk hamster
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: OECD retningslinje 476
Resultat: positiv
GLP: ja

Genotoksicitet in vivo : Testtype: Kromosom forkokortelses test in vitro
Arter: Mus (han)
Celletype: Bakterie
Anvendelsesrute: Oralt
Ekspositionsvarighed: 5 d
Dose: 0 - 720 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 483
Resultat: negativ

Testtype: Kromosom forkokortelses test in vitro
Arter: Mus (han)
Celletype: Bakterie
Anvendelsesrute: Oralt
Ekspositionsvarighed: 5 d
Dose: 0 - 360 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 483
Resultat: negativ

Testtype: Mikronukleustest
Arter: Rotte (han og hun)

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første udgivelse: 02.09.2015

Trykdato 26.02.2025

Anvendelsesrute: Intraperitoneal injektion
 Dose: 2500 mg/kg
 Metode: OECD retningslinje 474
 Resultat: negativ

Testtype: Mikronukleustest
 Arter: Rotte (han og hun)
 Anvendelsesrute: Intraperitoneal injektion
 Dose: 1500 mg/kg
 Metode: OECD retningslinje 474
 Resultat: negativ

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Komponenter:**2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:**

Arter : Rotte, han
 Anvendelsesrute : Oralt
 Ekspositionsvarighed : 24 måned(er)
 Dose : 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
 Behandlingens hyppighed : 7 dage / uge
 NOAEL : 15 mg/kg legemsvægt/dag
 Metode : OECD retningslinje 453
 Resultat : negativ
 Målorganer : Fordøjelsesorganer

Arter : Mus, han
 Anvendelsesrute : Hud
 Ekspositionsvarighed : 24 måned(er)
 Dose : 0, 0.1, 10, 100 mg/kg bw/day
 Behandlingens hyppighed : 3 dage / uge
 NOEL : 0,1 mg/kg legemsvægt
 Metode : OECD retningslinje 453
 Resultat : negativ
 Målorganer : Fordøjelsesorganer

Arter : Rotte, hun
 Anvendelsesrute : Hud
 Ekspositionsvarighed : 24 måned(er)
 Dose : 0.1, 100, 1000 mg/kg bw/day
 Behandlingens hyppighed : 5 dage / uge
 NOEL : 100 mg/kg legemsvægt
 Metode : OECD retningslinje 453
 Resultat : negativ

Arter : Rotte, hun
 Anvendelsesrute : Oralt
 Ekspositionsvarighed : 24 måned(er)
 Dose : 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
 Behandlingens hyppighed : 7 dage / uge
 NOAEL : 100 mg/kg legemsvægt/dag
 Metode : OECD retningslinje 453
 Resultat : negativ

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første udgivelse: 02.09.2015

Trykdato 26.02.2025

Målorganer	:	Fordøjelsesorganer
Arter	:	Rotte, hanner
Anvendelsesrute	:	Oralt
Ekspositionsvarighed	:	24 måned(er)
Dose	:	0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
Behandlings hyppighed	:	7 dage / uge
NOEL	:	2 mg/kg legemsvægt/dag
Metode	:	OECD retningslinje 453
Resultat	:	negativ
Målorganer	:	Fordøjelsesorganer

Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Komponenter:**2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:**

Virkninger på fertilitet	:	Testtype: To-generations-studie Arter: Rotte, han og hun Anvendelsesrute: Oralt Dose: 0, 50, 180, 540 or 750 Milligram per kilo Varighed af hver enkelt behandling: 238 d Behandlings hyppighed: 1 dagligt Generel toksicitet forældre: NOEL: 540 mg/kg legemsvægt Generel toksicitet F1: NOEL: 750 mg/kg legemsvægt Symptomer: Ingen bivirkninger. Metode: OECD retningslinje 416 Resultat: Det blev ikke konstateret nogen virkning på fertilitet og tidlig fosterudvikling.
--------------------------	---	--

Virkning på fosterudvikling	:	Arter: Kanin, hun Anvendelsesrute: Hud Dose: 0, 30, 100 or 300 Milligram per kilo Varighed af hver enkelt behandling: 28 d Behandlings hyppighed: 1 dagligt Generel toksicitet hos mødre: NOAEL: 30 mg/kg legemsvægt Udviklingstoksicitet: NOAEL: 300 mg/kg legemsvægt Metode: Andre retningslinier Resultat: Ingen teratogene virkninger.
-----------------------------	---	--

Testtype: Prænatal Arter: Kanin, hun Anvendelsesrute: Oralt Dose: 0, 20, 60 or 180 Milligram per kilo Varighed af hver enkelt behandling: 13 d Behandlings hyppighed: 1 dagligt Generel toksicitet hos mødre: NOAEL: 60 mg/kg legemsvægt Udviklingstoksicitet: NOAEL: 180 mg/kg legemsvægt Metode: OECD retningslinje 414 Resultat: Ingen teratogene virkninger.

Testtype: Prænatal Arter: Rotte, hun Anvendelsesrute: Oralt

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Udgave 2.4	Revisionsdato: 31.01.2025	SDS nummer: 400001008566	Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023 Dato for første udgivelse: 02.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Trykdato 26.02.2025

Dose: 0, 60, 180 and 540 Milligram per kilo
Varighed af hver enkelt behandling: 10 d
Behandlingens hyppighed: 1 dagligt
Generel toksicitet hos mødre: NOAEL: 180 mg/kg legemsvægt
Udviklingstoksicitet: NOAEL: > 540 mg/kg legemsvægt
Metode: OECD retningslinje 414
Resultat: Ingen teratogene virkninger.

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:

Virkninger på fertilitet : Testtype: To-generations-studie
Arter: Rotte, han og hun
Anvendelsesrute: Oralt
Dose: 0, 50, 180, 540 or 750 mg/kg/
Varighed af hver enkelt behandling: 238 d
Generel toksicitet forældre: NOEL: 750
Generel toksicitet F1: NOEL: 750 mg/kg legemsvægt
Generel toksicitet F2: NOAEL: 750 mg/kg legemsvægt
Metode: OECD retningslinje 416
Resultat: Det blev ikke konstateret nogen virkning på fertilitet og tidlig fosterudvikling.
GLP: ja
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

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

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Prænatal
Arter: Rotte, hun
Anvendelsesrute: Oralt
Dose: 0/30/100/300 mg/kg bw/day
Varighed af hver enkelt behandling: 17 d
Generel toksicitet hos mødre: NOAEL: 300 mg/kg legemsvægt
Udviklingstoksicitet: NOAEL: 300 mg/kg legemsvægt
Metode: OECD retningslinje 414
GLP: ja
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

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

Virkninger på fertilitet : Testtype: forsøg med forplantings- og udviklingstoksicitet
Arter: Rotte, han og hun
Anvendelsesrute: Oralt
Dose: 0,3,15,30 Milligram per kilo
Behandlingens hyppighed: 7 dage / uge
Generel toksicitet forældre: NOAEC: 3 mg/kg legemsvægt
Generel toksicitet F1: NOAEC: 30 mg/kg legemsvægt
Fertilitet: LOAEL: 15 mg/kg legemsvægt

Testtype: forsøg med forplantings- og udviklingstoksicitet

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første udgivelse: 02.09.2015

Trykdato 26.02.2025

Arter: Rotte, han og hun
 Anvendelsesrute: Oralt
 Dose: 0,2,5,6,15 Milligram per kilo
 Behandlingens hyppighed: 7 dage / uge
 Generel toksicitet forældre: NOAEC: 15 mg/kg legemsvægt
 Generel toksicitet F1: NOAEC: 15 mg/kg legemsvægt
 Fertilitet: NOAEL: 15 mg/kg legemsvægt
 Metode: OECD retningslinje 443
 GLP: ja

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.
 Arter: Rotte, hunner
 Stamme: Sprague-Dawley
 Anvendelsesrute: Oralt
 Generel toksicitet hos mødre: NOEL: 60 mg/kg legemsvægt
 Udviklingstoksicitet: NOEL: 60 mg/kg legemsvægt
 Metode: OECD retningslinje 414
 GLP: ja

Reproduktionstoksicitet - : Nogle beviser for skadelige virkninger for seksuel funktion og
 Vurdering fertilitet, baseret på dyreforsøg., Mistænkes for at skade
 forplantningsevnen.

Enkel STOT-eksponering

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

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

Eksponeringsvej : Indtagelse
 Målorganer : Centralnervesystem, mandlige kønsorganer
 Vurdering : Stoffet eller blandingen er klassificeret som et specifikt
 målorgan toksisk stof, gentagen eksponering, kategori 2.

Toksicitet ved gentagen dosering**Komponenter:****2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:**

Arter : Rotte, han og hun
 NOAEL : 50 mg/kg
 Anvendelsesrute : oral (gavage)
 Ekspositionsvarighed : 14 Weeks
 Antal ekspositioner : 7 d
 Dose : 0, 50, 250, 1000 mg/kg/day
 Metode : OECD retningslinje 408

Arter : Rotte, han og hun
 NOAEL : >= 10 mg/kg
 Anvendelsesrute : Hudkontakt
 Ekspositionsvarighed : 13 Weeks
 Antal ekspositioner : 5 d

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første udgivelse: 02.09.2015

Trykdato 26.02.2025

Dose : 0, 10, 100, 1000 mg/kg/day
 Metode : OECD retningslinje 411

Arter : Mus, han
 NOAEL : 100 mg/kg
 Anvendelsesrute : Hudkontakt
 Ekspositionsvarighed : 13 Weeks
 Antal ekspositioner : 3 d
 Dose : 0, 1, 10, 100 mg/kg/day
 Metode : OECD retningslinje 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 : Rotte, han og hun
 NOAEL : 250 mg/kg
 Anvendelsesrute : Indtagelse
 Ekspositionsvarighed : 13 Weeks
 Antal ekspositioner : 7 d
 Metode : subkronisk toksicitet

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

Arter : Rotte, han og hun
 NOAEL : 200 mg/kg
 Anvendelsesrute : Oralt
 Ekspositionsvarighed : 28 d
 Antal ekspositioner : daily
 Dose : 25, 100, 200, 400 mg/kg
 Metode : subakut toksicitet

Arter : Rotte, han og hun
 NOAEL : 263 mg/kg
 Anvendelsesrute : Oralt
 Ekspositionsvarighed : 90 h
 Antal ekspositioner : daily
 Dose : 0,30,100,300 mg/kg bw/day
 Metode : OECD retningslinje 408
 GLP : ja
 Bemærkninger : De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Toksicitet ved gentagen dosering - Vurdering : Farlig ved indånding.

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

Arter : Rotte, han og hun
 NOEL : 75 mg/kg
 NOAEL : 75 mg/kg
 Anvendelsesrute : Oralt
 Ekspositionsvarighed : 28 d
 Metode : OECD retningslinje 407
 Målorganer : Centralnervesystem, mandlige kønsorganer
 Vurdering : Stoffet eller blandingen er klassificeret som et specifikt

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Udgave 2.4	Revisionsdato: 31.01.2025	SDS nummer: 400001008566	Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023 Dato for første udgivelse: 02.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Trykdato 26.02.2025

målorgan toksisk stof, gentagen eksponering, kategori 2.

Aspiration giftighed

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

11.2 Oplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaber****Produkt:**

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Erfaringer med human eksponering

Ingen data tilgængelige

Toksikologi, Metabolisme, Distribution

Ingen data tilgængelige

Neurologiske effekter

Ingen data tilgængelige

Yderligere oplysninger

Ingen data tilgængelige

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet****Produkt:**

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : NOEC (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 100 mg/l
Slutpunkt: Ubevægelighed
Ekspositionsvarighed: 48 h
Testtype: Ubevægelighed
Bemærkninger: Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen

Komponenter:**2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 2 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Metode: OECD retningslinje 203

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 1,8 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Testtype: Statisk test
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD retningslinje 202

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 : 11 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Testtype: Statisk test

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første udgivelse: 02.09.2015

Trykdato 26.02.2025

Test-emne: Ferskvand
Metode: EPA-660/3-75-009

NOEC : 4,2 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Testtype: Statisk test
Test-emne: Ferskvand
Metode: EPA-660/3-75-009

Giftighed overfor mikroorganismer : IC50 (aktivt slam): > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 3 h
Testtype: Statisk test
Test-emne: Ferskvand

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 0,3 mg/l
Ekspositionsvarighed: 21 d
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
Testtype: Semi-statisk test
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD retningslinje 211

Økotoxikologisk vurdering

Kronisk toksicitet for vandmiljøet : Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Fisk): 2,54 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Test-emne: Ferskvand
Metode: Beregningsmetoden

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 2,55 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Metode: Beregningsmetoden

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): > 1,8 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Testtype: Statisk test
Analytisk overvågning: ja
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD retningslinje 201
GLP: nej

Giftighed overfor mikroorganismer : IC50 (aktivt slam): > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 3 h
Testtype: Statisk test
Analytisk overvågning: nej
Test-emne: Ferskvand
GLP: nej

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : NOEC: 0,3 mg/l
Ekspositionsvarighed: 21 d

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første udgivelse: 02.09.2015

Trykdato 26.02.2025

(Kronisk toksicitet)

Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)

Testtype: Semi-statisk test

Analytisk overvågning: nej

Test-emne: Ferskvand

Metode: OECD retningslinje 211

GLP: ja

Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

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

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Brachydanio rerio (zebrafisk)): 24 mg/l
Slutpunkt: dødlighed
Ekspositionsvarighed: 96 h
Testtype: Statisk test
Analytisk overvågning: nej
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD retningslinje 203
GLP: nej

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 75 mg/l
Slutpunkt: Ubevægelighed
Ekspositionsvarighed: 24 h
Testtype: Statisk test
Analytisk overvågning: nej
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD retningslinje 202
GLP: nej

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): > 160 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Testtype: Statisk test
Analytisk overvågning: ja
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD retningslinje 201
GLP: ja

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 40 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Testtype: Statisk test
Analytisk overvågning: ja
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD retningslinje 201
GLP: ja

Giftighed overfor mikroorganismer : IC50 (aktivt slam): > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 3 h
Testtype: Statisk test
Analytisk overvågning: nej
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD retningslinje 209
GLP: nej

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første udgivelse: 02.09.2015

Trykdato 26.02.2025

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

- Toksicitet overfor fisk : LC50 (Cyprinus carpio (Karpe)): 8,8 mg/l
 Slutpunkt: dødlighed
 Ekspositionsvarighed: 96 h
 Testtype: Statisk test
 Test-emne: Ferskvand
 Metode: OECD retningslinje 203
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 81 mg/l
 Slutpunkt: Ubevægelighed
 Ekspositionsvarighed: 48 h
 Testtype: Statisk test
 Test-emne: Ferskvand
 Metode: OECD retningslinje 202
- Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): > 2,72 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 72 h
 Testtype: Statisk test
 Test-emne: Ferskvand
 Metode: OECD retningslinje 201
- NOEC (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): 0,368 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 72 h
 Testtype: Statisk test
 Test-emne: Ferskvand
 Metode: OECD retningslinje 201
- Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 (aktivt slam): > 1 000 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 3 h
 Testtype: Statisk test
 Test-emne: Ferskvand
 Metode: OECD retningslinje 209
- M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.) : 1

Økotoxikologisk vurdering

- Kronisk toksicitet for vandmiljøet. : Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

12.2 Persistens og nedbrydelighed**Produkt:**

- Biologisk nedbrydelighed : Inoculum: aktivt slam
 Bionedbrydning: 67 %
 Ekspositionsvarighed: 28 d
 Metode: OECD retningslinje 301 B
 GLP: ja
 Bemærkninger: Tidagesvindue kriteriet er ikke opfyldt.

Komponenter:

2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første udgivelse: 02.09.2015

Trykdato 26.02.2025

Biologisk nedbrydelighed : Testtype: aerob
Inoculum: aktiveret slam, ikke-adapteret
Koncentration: 20 mg/l
Resultat: Ikke let bionedbrydelig.
Bionedbrydning: 5 %
Ekspositionsvarighed: 28 d
Metode: OECD retningslinje 301F

Stabilitet i vand : Halveringstid for nedbrydning (DT50): 4,83 d (25 °C)
pH-værdi: 4
Metode: OECD retningslinje 111
Bemærkninger: Ferskvand

Halveringstid for nedbrydning (DT50): 7,1 d (25 °C)
pH-værdi: 9
Metode: OECD retningslinje 111
Bemærkninger: Ferskvand

Halveringstid for nedbrydning (DT50): 3,58 d (25 °C)
pH-værdi: 7
Metode: OECD retningslinje 111
Bemærkninger: Ferskvand

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 nedbrydelighed : Testtype: aerob
Inoculum: aktivt slam
Koncentration: 3 mg/l
Resultat: Ikke bionedbrydelig
Bionedbrydning: ca. 0 %
Ekspositionsvarighed: 28 d
Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.4.E.

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

Biologisk nedbrydelighed : Testtype: aerob
Inoculum: aktivt slam
Koncentration: 20 mg/l
Resultat: Ikke let bionedbrydelig.
Bionedbrydning: 43 %
Ekspositionsvarighed: 28 d
Metode: OECD retningslinje 301F
GLP: ja

Testtype: aerob
Inoculum: Spildevand (STP afløb)
Koncentration: 20 mg/l
Resultat: Ikke let bionedbrydelig.
Bionedbrydning: 38 %
Beslægtet med: Oploest organisk kulstof (DOC)
Ekspositionsvarighed: 28 d
Metode: OECD retningslinje 301E
GLP: nej

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første udgivelse: 02.09.2015

Trykdato 26.02.2025

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

Biologisk nedbrydelighed : Testtype: aerob
 Inoculum: aktivt slam
 Resultat: Ikke let bionedbrydelig.
 Bionedbrydning: 52,4 %
 Ekspositionsvarighed: 28 d
 Metode: OECD retningslinje 301F
 GLP: ja

12.3 Bioakkumuleringspotentiale**Komponenter:****2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:**

Bioakkumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 31
 Bemærkninger: Bioophober ikke.

Fordelingskoefficient: n- : log Pow: 3,242 (25 °C)
 oktanol/vand pH-værdi: 7,1
 Metode: OECD retningslinje 117

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:

Bioakkumulering : Arter: Fisk
 Biokoncentrationsfaktor (BCF): 150
 Bemærkninger: Bioophober ikke.

Fordelingskoefficient: n- : log Pow: 2,7 - 3,6
 oktanol/vand Metode: OECD retningslinje 117
 GLP: ja

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

Fordelingskoefficient: n- : log Pow: -0,269 (25 °C)
 oktanol/vand pH-værdi: 6,7
 Metode: OECD retningslinje 117
 GLP: ja

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

Fordelingskoefficient: n- : log Pow: 0,65 (20 °C)
 oktanol/vand

12.4 Mobilitet i jord**Komponenter:****2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:**

Spredning til forskellige : Koc: 445
 miljøer

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første udgivelse: 02.09.2015

Trykdato 26.02.2025

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:

Spredning til forskellige miljøer : Koc: 4460
Metode: OECD retningslinje 121

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

Spredning til forskellige miljøer : Koc: 12,59
Metode: OECD retningslinje 121

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

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**Produkt:**

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger**Produkt:**

Yderligere økologisk information : Miljømæssig skade kan ikke udelukkes i tilfælde af uprofessionel håndtering eller bortskaffelse.
Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Komponenter:

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

Yderligere økologisk information : Miljømæssig skade kan ikke udelukkes i tilfælde af uprofessionel håndtering eller bortskaffelse.
Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Produkt : Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.
Affald må ikke komme i kloakken.
Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere.

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Udgave 2.4 Revisionsdato: 31.01.2025 SDS nummer: 400001008566 Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023
Dato for første udgivelse: 02.09.2015

Trykdato 26.02.2025

Forurennet emballage : Tøm for resterende indhold.
Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt.
Tomme beholdere må ikke genbruges.

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1 UN-nummer eller ID-nummer**

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

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR : MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
RID : MILJØFARLIG VÆSKE, 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	Sekundære farer
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Emballagegruppe

ADR
Emballagegruppe : III
Klassifikationskode : M6
Farenummer : 90
Faresedler : 9
Tunnelrestriktions-kode : (-)

RID
Emballagegruppe : III
Klassifikationskode : M6
Farenummer : 90
Faresedler : 9

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Udgave 2.4	Revisionsdato: 31.01.2025	SDS nummer: 400001008566	Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023 Dato for første udgivelse: 02.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Trykdato 26.02.2025

IMDG

Emballagegruppe	:	III
Faresedler	:	9
EmS Kode	:	F-A, S-F

IATA (Cargo)

Pakningsinstruktion (luftfragt)	:	964
Pakningsinstruktioner (LQ)	:	Y964
Emballagegruppe	:	III
Faresedler	:	Miscellaneous

IATA (Passager)

Pakningsinstruktion (passager luftfartøjer)	:	964
Pakningsinstruktioner (LQ)	:	Y964
Emballagegruppe	:	III
Faresedler	:	Miscellaneous

14.5 Miljøfarer**ADR**

Miljøfarligt	:	ja
--------------	---	----

RID

Miljøfarligt	:	ja
--------------	---	----

IMDG

Marin forureningsfaktor (Marine pollutant)	:	ja
---	---	----

IATA (Passager)

Miljøfarligt	:	ja
--------------	---	----

IATA (Cargo)

Miljøfarligt	:	ja
--------------	---	----

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakke materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV)	:	Ikke anvendelig
REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59).	:	Dette produkt indeholder ingen stoffer med meget problematiske egenskaber.
REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer,	:	Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Udgave 2.4	Revisionsdato: 31.01.2025	SDS nummer: 400001008566	Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023 Dato for første udgivelse: 02.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Trykdato 26.02.2025

blandinger og artikler (Bilag XVII)

betragtning:
Nummer på listen 3

Nummer på listen 75: Hvis du har til hensigt at benytte dette produkt som tatoveringsblæk, bedes du kontakte din forhandler.

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. E2 MILJØFARER

MAL-Kodenummer : 5-5 (1993)

Andre regulativer:

Brugere skal have gennemgået godkendt uddannelse for at arbejde med epoxyharpikser og isocyanater.

Personer, der har eksem eller konstateret epoxyallergi, må ikke arbejde med materialet.

Personer med kraftig håndsved (hyperhidrosis manuum) må ikke arbejde med materialet.

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

DSL : Dette produkt indeholder et eller flere indholdsstoffer som ikke er listet på de kanadiske DSL eller NDSL lister.

AIIIC : Ikke i overensstemmelse med listen

ENCS : Anmeldte. Tillades kun at blive importeret / fremstillet af anmeldere. Kontakt venligst din Huntsman-salgsrepræsentant for yderligere information.

KECI : Ikke i overensstemmelse med listen

PICCS : Ikke i overensstemmelse med listen

IECSC : Anmeldte. Tillades kun at blive importeret / fremstillet af anmeldere. Kontakt venligst din Huntsman-salgsrepræsentant for yderligere information.

TCSI : På eller i overensstemmelse med listen

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Udgave 2.4	Revisionsdato: 31.01.2025	SDS nummer: 400001008566	Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023 Dato for første udgivelse: 02.09.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Trykdato 26.02.2025

TSCA : På eller i overensstemmelse med den aktive del af TSCA-listen

Lagerlister

AICS (Australien), AIIC (Australien), DSL (Canada), IECSC (Kina), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOC (New Zealand), PICCS (Filippinerne), TCSI (Taiwan), TSCA (Amerikas Forenede Stater (USA))

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemisk sikkerhedsvurdering for alle stoffer i produktet er enten komplette eller ikke gældende.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Fuld tekst af H-sætninger**

H302	: Farlig ved indtagelse.
H312	: Farlig ved hudkontakt.
H315	: Forårsager hudirritation.
H317	: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	: Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	: Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	: Farlig ved indånding.
H361f	: Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
H373	: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.
H411	: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox.	: Akut toksicitet
Aquatic Chronic	: Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
Eye Dam.	: Alvorlig øjenskade
Eye Irrit.	: Øjenirritation
Repr.	: Reproduktionstoksicitet
Skin Irrit.	: Hudirritation
Skin Sens.	: Hudsensibilisering
STOT RE	: Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

Yderligere oplysninger**Klassifikation af præparatet:**

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

Klassifikationsprocedure:

Beregningsmetode
Baseret på produktdata eller vurdering
Baseret på produktdata eller vurdering
Beregningsmetode

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Dato for første udgivelse: 02.09.2015

Trykdato 26.02.2025

Oplysninger og anbefalinger i denne publikation er efter vor bedste overbevisning korrekte på tidspunktet for udgivelsen, men INTET HERI KAN UDLÆGGES SOM EN GARANTI, HVERKEN EKSPPLICIT ELLER IMPLICIT. DET ER UNDER ALLE OMSTÆNDIGHEDER BRUGERENS ANSVAR AT FASTSLÅ, HVORVIDT SÅDANNE OPLYSNINGER OG ANBEFALINGER FINDER ANVENDELSE, SAMT HVORVIDT PRODUKTET ER HENSIGTSMÆSSIGT TIL SIT BESTEMTE FORMÅL.

PRODUKTET KAN MEDFØRE RISICI OG BØR BRUGES MED FORSİGTİGHED. VISSE RISICI ER BESKREVET I DENNE PUBLIKATION, MEN DER GIVES INGEN GARANTI FOR, AT DISSE ER DE ENESTE RISICI, DER FINDES.

Produkternes risici, giftighed og opførsel kan variere, når de bruges med andre materialer og afhænger af omstændighederne ved fremstilling eller andre processer. Sådanne risici, giftighed og opførsel bør fastslås af brugeren og formidles til behandlere, forarbejdere og slutbrugere.

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

INGEN PERSON ELLER ORGANISATION UD OVER AUTORISEREDE ANSATTE HOS HUNTSMAN ER AUTORISERET TIL AT LEVERE DATAARK TIL HUNTSMANS PRODUKTER ELLER STILLE DISSE TIL RÅDİGHED. DATAARK FRA UAUTHORISEREDE KILDER KAN INDEHOLDE INFORMATION, SOM IKKE LÆNGERE ER GYLDİG ELLER NØJAGTİG.