

Säkerhetsdatablad

ARALDITE 2015-1 Harts

Ersätter datum: 2018-08-06

Omarbetad: 2018-08-16
Version: 2.1.0

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: ARALDITE 2015-1 Harts

Gruppnamn: Lim

Formel:

Artikelnummer

Artikelnummer	Beskrivning
11515	
11516	
11517	
11881	

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderad användning: Harts för limsystem

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Företag: Huntsman Advanced Materials (Europe) BVBA

Adress: Everslaan 45

Postnr: 3078

Ort: EVERBERG

Land: BELGIEN

E-post: global_product_ehs_admat@huntsman.com

Telefon: +41612992041

Fax: +41612992040

Distributör

Företag: ABIC Kemi AB

Adress: Box 6131

Postnr: 600 06

Ort: NORRKÖPING

Land: SVERIGE

E-post: info@abic.se

Telefon: +46 11149030

Fax: +46 11149237

Hemsida: www.abic.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer (Europa): +32 35 75 1234

Säkerhetsdatablad

ARALDITE 2015-1 Harts

Ersätter datum: 2018-08-06

Omarbetad: 2018-08-16
Version: 2.1.0

112 - begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-klassificering: Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 2;H411

Allvarligaste skadliga effekterna: Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarliga ögonskador. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Piktogram



Signalord:

Fara

Innehåller

Ämne: 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan; Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol; 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan; 2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol; Bisfenol A-epoxihartser, med molekylvikt: > 700 - < 1100

H-fraser

H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

P-fraser

P261 Undvik att inandas dimma och ångor.
P264 Tvätta huden grundligt efter användning.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar, ögonskydd och/eller ansiktsskydd.
P305/351/338+310 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.
P391 Samla upp spill.

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.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Ämne	CAS-nr	EG-nr	REACH reg.nr	Koncentration	Noteringar	CLP-klassificering
2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	1675-54-3	216-823-5	01-2119456619-26	30 -< 60%		Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Eye Irrit. 2;H319 Aquatic Chronic 2;H411
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol	9003-36-5	500-006-8	01-2119454392-40	13 -< 30%		Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 2;H411

Säkerhetsdatablad

ARALDITE 2015-1 Harts

Ersätter datum: 2018-08-06

Omarbetad: 2018-08-16

Version: 2.1.0

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi) butan	2425-79-8	219-371-7	01-2119494060-45	3 -< 10%		Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Eye Dam. 1;H318 Acute Tox. 4;H332 Aquatic Chronic 3;H412
Bisfenol A-epoxihartser, med molekyylvikt: > 700 - < 1100	25068-38-6	polymer		1 -< 10%		Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Eye Irrit. 2;H319
2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol	1384855-91-7		01-2119980666-22	2,5 -< 10%		Skin Sens. 1A;H317 Eye Irrit. 2;H319 Aquatic Chronic 3;H412

Se avsnitt 16 för kompletta texter i H-fraser..

Ingrediens-kommentar: För att beskriva epoxihartset som produceras genom reaktionen av bisfenol A och epiklorhydrin kan både 25068-38-6 och 1675-54-3 användas.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inhalation:	Flytta exponerad person till frisk luft. Håll patienten varm och i vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring:	Skölj munnen med vatten. Framkalla INTE kräkning. Håll andningsvägarna fria. Ge aldrig en medvetslös person något att dricka eller äta. För omedelbart patienten till sjukhus.
Hudkontakt:	Ta av alla nedsmutsade kläder och skor. Tvätta förorenad hud med tvål och mycket vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Ögonkontakt:	Små mängder stänk i ögonen kan orsaka irreversibla ögonvävnadsskador och blindhet. Håll ögonlocken ordentligt öppna och skölj hela ögonytan samt ögonlocken med vatten. Ta ur kontaktlinser. Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
Allmänt:	Flytta från farligt område. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare. Lämna inte den skadade utan uppsikt. Iakttag alltid stabilt sidoläge vid risk för medvetslöshet.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11 för ytterligare information.

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

Behandlas symptomatisk.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel:	Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.
Olämpliga släckmedel:	Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.
Släckningsmetod:	Samla in förorenat släckvatten separat och låt det inte nå avloppssystemet. Brandrester och förorenat släckningsvatten ska omhändertas enligt myndigheternas

Säkerhetsdatablad

ARALDITE 2015-1 Harts

Ersätter datum: 2018-08-06

Omarbetad: 2018-08-16
Version: 2.1.0

föreskrifter.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal: Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
Säkerställ god ventilation.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (vattendrag, sjöar eller avlopp).

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

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

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Andas inte in ångor och sprutdimma.
Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.
Undvik kontakt med huden och ögonen.
Använd lämplig personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8.
Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.
För att förhindra spill under hantering ha flaskan på en metallbricka.
Hantera sköljvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.
Personer som är disponibla för hudöverkänslighet eller astma, allergier, kronisk eller ofta återkommande andningsvägssjukdomar skall inte anställas i något arbetsmoment där denna blandning används.
Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.
Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats.
Öppnad behållare ska återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.
Rekommenderad lagringstemperatur: 2 - 40 °C
Förvaras i korrekt märkta behållare.

7.3 Specifik slutanvändning

Ej tillgängligt

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Säkerhetsdatablad

ARALDITE 2015-1 Harts

Ersätter datum: 2018-08-06

Omarbetad: 2018-08-16
Version: 2.1.0

8.1 Kontrollparametrar

Gräns för exponering i arbetet

Ämnesnamn	Tidsperiod	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³	Kommentar	Anm
1,4-dihydroxibensen	KGV		1,5		Not. 10.	S, V
1,4-dihydroxibensen	NGV		0,5		Not. 10	S, V
Kalksten	NGV		5		Damm, oorganiskt. Inhalerbar fraktion. Not: 3, 16.	
Kalksten	NGV		2,5		Damm, oorganiskt. Respirabel fraktion. Not: 3, 16.	

S = Ämnet är sensibiliserande.

V = Vägledande korttidsgränsvärde

KGV = Korttidsvärde

NGV = Nivågränsvärde

Mätmetoder:

Not. 3: Med inhalerbar fraktion menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabel fraktion menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbets- och miljöskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod.

Not. 10: p-Bensokinon, kinon, kan genom reduktion övergå till hydrokinon. Hydrokinon kan lätt återbildas till p-bensokinon genom luftoxidation. Se även hydrokinon.

Not. 16: För damm eller dimma av ämnen som har särskilda gränsvärden tillämpas dessa värden.

Rättslig grund:

Hygieniska gränsvärden - AFS 2018:1.

PNEC

2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan, cas-no 1675-54-3

Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning
Havsvatten	0,0006 mg/l	Bedömningsfaktorer		
Sötvattenssediment	0,996 mg/kg	Jämviktsfördelning		
Havssediment	0,0996 mg/kg	Jämviktsfördelning		
Sekundär förgiftning	11 mg/kg			
Avloppsreningsverk	10 mg/l	Bedömningsfaktorer		
Jord	0,196 mg/kg	Jämviktsfördelning		
Sötvatten	0,006 mg/l	Bedömningsfaktorer		
Sötvattenlevande - sporadisk	0,018 mg/l	Bedömningsfaktorer		
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol, cas-no 9003-36-5				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning

Säkerhetsdatablad

ARALDITE 2015-1 Harts

Ersätter datum: 2018-08-06

Omarbetad: 2018-08-16
Version: 2.1.0

Sötvatten	0,003 mg/l	Bedömningsfaktorer		
Havsvatten	0,0003 mg/l	Bedömningsfaktorer		
Oregelbunden användning/utsläpp	0,0254 mg/l	Bedömningsfaktorer		
Sötvattenssediment	0,294 mg/kg	Jämviktsfördelning		
Havsvattenssediment	0,0294 mg/kg	Jämviktsfördelning		
Jord	0,237 mg/kg	Jämviktsfördelning		
Reningsverk	10 mg/l	Bedömningsfaktorer		
Siloxanes and Silicones, di- Me, reaction products with silica, cas-no 67762-90-7				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning
Sötvattenssediment	> 100 mg/kg	Bedömningsfaktorer		
Jord	23 mg/kg	Bedömningsfaktorer		

DNEL - arbetare

2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan, cas-no 1675-54-3

Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvud-stötparameter	Anmärkning
Inandning	12,25 mg/m ³	Kortvarig		Systemiska effekter	
Dermal	8,33 mg/kg bw/dag	Kortvarig		Systemiska effekter	
Dermal	8,33 mg/kg bw/dag	Långvarig		Systemiska effekter	
Inandning	12,25 mg/m ³	Långvarig		Systemiska effekter	

Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol, cas-no 9003-36-5

Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvud-stötparameter	Anmärkning
Dermal DNEL (akut/kortfristig exponering - lokal påverkan)	0,0083 mg/cm ²				
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	104,15 mg/kg				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	29,39 mg/m ³				

DNEL - befolkningen i stort

2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan, cas-no 1675-54-3

Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvud-stötparameter	Anmärkning
Dermal	3,571 mg/kg bw/dag	Kortvarig		Systemiska effekter	
Oral	0,75 mg/kg bw/dag	Kortvarig		Systemiska effekter	
Dermal	3,571 mg/kg bw/dag	Långvarig		Systemiska effekter	

Oral DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)

0,75 mg/kg bw/dag

Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol, cas-no 9003-36-5

Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvud-stötparameter	Anmärkning
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	62,5 mg/kg				

Säkerhetsdatablad

ARALDITE 2015-1 Harts

Ersätter datum: 2018-08-06

Omarbetad: 2018-08-16
Version: 2.1.0

Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	8,7 mg/m ³				
Oral DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	6,25 mg/kg				

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen: Ät, drick och rök ej under hanteringen. Undvik kontakt med ögonen och huden. Tvätta händerna efter hantering och före måltid.

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder: Effektivt frånluftssystem

Personlig skyddsutrustning, skyddsglasögon/ansiktsskydd: Tättslutande skyddsglasögon.
Använd ansiktsskydd vid onormala arbetsförhållanden.
Ögonsköljflaska med rent vatten.

Personlig skyddsutrustning, hudskydd: Personlig skyddsutrustning för kroppen samt skyddsskor, skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger.

Personskyddsutrustning, handskar: Rekommenderat handskmaterial: Skyddshandskar av butylgummi, etylvinylalkohol-laminat (EVAL).
Genombrottsid: > 8 timmar
Rekommenderat handskmaterial: Skyddshandskar av nitrilgummi.
Genombrottsid: 10 - 480 minuter
Valet av lämpliga handskar beror inte enbart på materialet, utan också på andra kvalitetskännetecken och varierar från tillverkare till tillverkare. Var uppmärksam på handskeleverantörens uppgifter när det gäller permeabilitet och genombrottsid.

Personlig skyddsutrustning, andningsskydd: Om det inte går att utesluta en inhalativ exponering som överstiger arbetsplatsens gränsvärde ska lämpligt andningsskydd användas.
Kombinerade partiklar och organisk ångtyp (A-P)

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Parameter	Värde/enhet
Tillstånd	Pasta
Färg	Beige
Lukt	Svag
Löslighet	Praktiskt taget olöslig (20°C)
Explosiva egenskaper	Data saknas
Oxidationsegenskaper	Data saknas

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
pH (brukslösning)	Data saknas	
pH (koncentrerad)	6 - 7	Koncentration: 500 g/l (25 °C)
Smältpunkt	Data saknas	
Frys punkt	Data saknas	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 200 °C	
Flampunkt	> 150 °C	Pensky-Martens, slutet kopp.
Avdunstningshastighet	Data saknas	
Brandfarlighet (fast form, gas)	Data saknas	
Brännbarhetsgräns	Data saknas	
Explosionsgränser	Data saknas	
Ångtryck	< 0,0002 kPa	vid 20 °C

Säkerhetsdatablad

ARALDITE 2015-1 Harts

Ersätter datum: 2018-08-06

Omarbetad: 2018-08-16
Version: 2.1.0

Ängdensitet	Data saknas	
Relativ densitet	Data saknas	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Data saknas	
Självantändningstemperatur	Data saknas	
Sönderfallstemperatur	> 200 °C	
Viskositet	cSt	Tixotrop
Luktröskel	ppm	-

9.2 Annan information

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
Densitet	1,4 g/cm ³	vid 25 °C
Molekylvikt	-	
Relativ densitet (sat. luft)	-	
Mättnadskonc.	-	
Viskositet, dynamisk	tixotrop	

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ingen specifik data.

10.5 Oförenliga material

Inga farliga reaktioner kända vid fackmässig förvaring och hantering.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderdelningsprodukter kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut oral toxicitet:

ARALDITE 2015-1 Harts

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
			> 2000mg/kg		Beräkningsmetod	

Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

Akut dermal toxicitet:

ARALDITE 2015-1 Harts

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
			> 2000mg/kg		Beräkningsmetod	

Säkerhetsdatablad

ARALDITE 2015-1 Harts

Ersätter datum: 2018-08-06

Omarbetad: 2018-08-16
Version: 2.1.0

Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

Akut inhalationstoxicitet:

ARALDITE 2015-1 Harts

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
	(damm och dimma)	4 timmar	> 5mg/l		Beräkningsmetod	

Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

Frätskada/irritation på huden: Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Orsakar allvarliga ögonskador.

Andningssensibilisering eller hudsensibilisering: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenitet i könsceller: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

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

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

Enstaka STOT-exponering: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Upprepad STOT-exponering: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration: På basis av produktens fysikaliska-kemiska egenskaper förväntas ingen fara vid aspiration.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan, cas-no 1675-54-3

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Akut alg	Alger	72 timmar	EC50	9,4 mg/l			
Akut fisk	Fisk	96 timmar	LC50	1,5 mg/l		OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	
NOEC	Daphnia	21 dagar		0,3 mg/l		OECD 211 Daphnia Magna Reproduction Test	
	Bakterier	3 timmar	IC50	> 100mg/l		Unknown guidelines	
Daphnia magna (vattenloppa)		48 timmar	EC50	2,7 mg/l			

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan, cas-no 2425-79-8

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Akut Daphnia	Sötvatten	24 timmar	EC50 Statiskt test	75 mg/l		OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilisation test	

Säkerhetsdatablad

ARALDITE 2015-1 Harts

Ersätter datum: 2018-08-06

Omarbetad: 2018-08-16

Version: 2.1.0

Akut alg	Sötvatten	72 timmar	EL50 Statiskt test	> 160mg/l		OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	
Akut fisk	(Brachydanio rerio (zebrafisk)) Sötvatten	96 timmar	LC50 Statiskt test	24 mg/l		OECD 203 Fish Acute toxicity test	
Bakterier Aktivt slam	Sötvatten	3 timmar	IC50 Statiskt test	> 100mg/l		OECD 209	

2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol, cas-no 1384855-91-7

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Fisk	Cyprinus carpio (karp)	96 timmar	LL50 Statiskt test	13 mg/l		OECD 203	
Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	Daphnia magna (vattenloppa)	48 timmar	EC50 Statiskt test	18 mg/l		OECD 202	
Alger	Pseudokirschneriella subcapitata (mikroalg)	72 timmar	EL50 Statiskt test	> 100mg/l		OECD 201	

Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol, cas-no 9003-36-5

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
			M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön)	1			
Fisk		96 timmar	LC50	2,54 mg/l			
Daphnia magna (vattenloppa)		48 timmar	EC50	2,55 mg/l			
Selenastrum capricornutum (gröналg)	Sötvatten	72 timmar	EC50 Statiskt test	1,8 mg/l		OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	
Aktivt slam	Sötvatten	3 timmar	IC50 Statiskt test	> 100mg/l			
Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)		21 dagar	NOEC Halvstatiskt test	0,3 mg/l		OECD 211	

Bisfenol A-epoxihartser, med medelmolekylvikt >700 - <1100, cas-no 25068-38-6

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Fisk	Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)	96 timmar	LC50 Statiskt test	> 100mg/l		OECD 203	
Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	Daphnia Magna	48 timmar	EC50 Statiskt test	> 100mg/l		OECD 202	
Alger	Selenastrum capricornutum (gröналg) Sötvatten	72 timmar	EC50 Statiskt test	> 100mg/l	GLP: nej	OECD 201	

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Säkerhetsdatablad

ARALDITE 2015-1 Harts

Ersätter datum: 2018-08-06

Omarbetad: 2018-08-16
Version: 2.1.0

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan, cas-no 1675-54-3

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
		28 dagar	Inokulum: Avloppet (STP avloppsvatten) Koncentration: 20 mg/l	5 %		OECD Derived from OECD 301F (Biodegradatio n Test)	
	Sötvatten		pH-värde: 9		Halveringstid för nedbrytning (DT50): 7,1 dagar	OECD TG 111	
	Sötvatten		pH-värde: 7		Halveringstid för nedbrytning (DT50): 3,58 dagar	OECD TG 111	
	Sötvatten		pH-värde: 4		Halveringstid för nedbrytning (DT50): 4,83 dagar	OECD TG 111	

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan, cas-no 2425-79-8

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
		28 dagar		20 mg/l	Bionedbrytning : 43 %	OECD:s riktlinjer för test 301F.	

2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol, cas-no 1384855-91-7

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
		28 dagar	Aerob. Inokulum: aktivt slam Koncentration: 18 mg/l	0 %	Ej bionedbrytbar.	OECD 301 B	

Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol, cas-no 9003-36-5

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
		28 dagar	Inokulum: aktivt slam. Koncentration: 3 mg/l.	0 %	Ej lätt biologiskt nedbrytbart.	Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, C.4.E.	

Bisfenol A-epoxihartser, med medelmolekylvikt >700 - <1100, cas-no 25068-38-6

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
	Sötvatten		pH-värde: 4 (25 °C)		Halveringstid för nedbrytning (DT50): 4,83 dagar	OECD TG 111	
	Sötvatten		pH-värde: 9 (25 °C)		Halveringstid för nedbrytning (DT50): 7,1 dagar	OECD TG 111	
	Sötvatten		pH-värde: 7 (25 °C)		Halveringstid för nedbrytning (DT50): 3,58 dagar	OECD TG 111	

Säkerhetsdatablad

ARALDITE 2015-1 Harts

Ersätter datum: 2018-08-06

Omarbetad: 2018-08-16

Version: 2.1.0

		28 dagar	Inokulum: Avloppet (STP avloppsvatten) Koncentration: 20 mg/l	5 %	Inte lätt nedbrytbart.	OECD Derived from OECD 301F (Biodegradation Test)	
--	--	----------	---	-----	---------------------------	---	--

12.3 Bioackumuleringsförmåga

2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan, cas-no 1675-54-3

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
BCF				31		Potential: låg	
Log Pow			Fördelningsko efficient: n- oktanol/vatten pH-värde: 7,1	3,242		OECD:s riktlinjer för test 117.	

1,4-bis(2,3-epoxipropoxy)butan, cas-no 2425-79-8

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Log Pow			pH-värde: 6,7	-0,269		OECD:s riktlinjer för test 117.	

Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol, cas-no 9003-36-5

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
			Fördelningsko efficient: n- oktanol/vatten LogPow	2,7 - 3,6		OECD TG 117	
Fisk			Biokoncentra tionsfaktor (BCF)	150	Bioackumuleras ej.		

Bisfenol A-epoxihartser, med medelmolekylvikt >700 - <1100, cas-no 25068-38-6

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
			Biokoncentra tionsfaktor (BCF)	31	Bioackumuleras ej.		

12.4 Rörligheten i jord

2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan, cas-no 1675-54-3

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
			Fördelning bland olika delar i miljön. Koc.	445			

1,4-bis(2,3-epoxipropoxy)butan, cas-no 2425-79-8

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
			Koc	12,59		OECD:s riktlinjer för test 121.	

Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol, cas-no 9003-36-5

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
			Fördelning bland olika delar i miljön. Koc.	4460		OECD:s riktlinjer för test 121.	

Bisfenol A-epoxihartser, med medelmolekylvikt >700 - <1100, cas-no 25068-38-6

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
----------	--------	----------------	---------	-------	----------	-----------	-------

Säkerhetsdatablad

ARALDITE 2015-1 Harts

Ersätter datum: 2018-08-06

Omarbetad: 2018-08-16
Version: 2.1.0

			Fördelning bland olika delar i miljön. Koc.	445			
--	--	--	--	-----	--	--	--

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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.

12.6 Andra skadliga effekter

Miljöfara kan ej uteslutas i händelse av oprofessionell hantering eller bortskaffande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Hanteras som farligt avfall i överensstämmelse med lokala nationella bestämmelser.

Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.

Förörena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare.

Lämna till en godkänd avfallshanteringsanläggning.

Förorenade förpackningar ska tömmas och avfallshanteras som produkten.

Återanvänd inte tömd behållare.

Avfallskategori: Det är slutanvändarens uppgift att tilldela avfallet aktuell avfallskod, vilka är specifika för tillverkningsindustrins olika brancher, i enlighet med den europeiska avfallskatalogen.

AVSNITT 14: Transport information

Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer:	3082	14.4 Förpackningsgrupp:	III
14.2 Officiell transportbenämning:	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (Bisfenol A epoxiharts) (Bisfenol F epoxiharts)	14.5 Miljöfaror:	Ja
14.3 Faroklass för transport:	9		
Risiketikett(er):	9		
Farlighetsnummer:	90	Tunnelkategori :	-

Transport på inrikes vattenvägar (ADN)

14.1 UN-nummer:	3082	14.4 Förpackningsgrupp:	III
14.2 Officiell transportbenämning:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol A epoxy resin) (Bisphenol F epoxy resin)	14.5 Miljöfaror:	
14.3 Faroklass för transport:	9		
Risiketikett(er):	9		
Transport i tankfartyg:			

Havstransport (IMDG)

14.1 UN-nummer:	3082	14.4 Förpackningsgrupp:	III
14.2 Officiell transportbenämning:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol A epoxy resin) (Bisphenol F epoxy resin)	14.5 Miljöfaror:	Ja

Säkerhetsdatablad

ARALDITE 2015-1 Harts

Ersätter datum: 2018-08-06

Omarbetad: 2018-08-16
Version: 2.1.0

14.3 Faroklass för transport:	9	Namn på det/de miljöfarliga ämnena:	Bisphenol A epoxy resin Bisphenol F epoxy resin
Risketikett(er):	9		
EmS:	F-A, S-F	IMDG Code segregation group:	- Ingen -

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-nummer:	3082	14.4 Förpackningsgrupp:	III
14.2 Officiell transportbenämning:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol A epoxy resin) (Bisphenol F epoxy resin)	14.5 Miljöfaror:	
14.3 Faroklass för transport:	9	Övrig information:	Packinstruktion (fraktflyg/passagerarflyg): Förpackningsinstruktioner: 964
Risketikett(er):	9		

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Transportera alltid produkten i upprättstående slutna säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Ej tillämpligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Speciella villkor:	För personer som hanterar isocyanater eller epoxiföreningar krävs särskild utbildning. Personer exponerade för epoxyföreningar skall erbjudas läkarundersökning. Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning. AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmilörisker (Ändrad och omtryckt i AFS 2014:43), §§37a-g.
Godkännande/begränsningar:	Innehåller inget SVHC-ämne från REACH-kandidatlistan. Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Övrig information:	Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts för denna produkt.
---------------------------	---

AVSNITT 16: Annan information

Versionshistorik och ändringsindikationer

Version	Omarbetad	Ansvarig	Ändringar
1.0.0	2017-11-06		
2.0.0	2018-08-06		Avsnitt 1-4, 7-13, 16.
2.1.0	2018-08-16		Avsnitt 2, 8, 12.

Förkortningar:	Acute Tox. - Akut toxicitet Aquatic Chronic - Kronisk toxicitet i vattenmiljön Eye Dam. - Allvarlig ögonskada Eye Irrit. - Ögonirritation Skin Irrit. - Irriterande på huden Skin Sens. - Hudsensibilisering
-----------------------	---

Säkerhetsdatablad

ARALDITE 2015-1 Harts

Ersätter datum: 2018-08-06

Omarbetad: 2018-08-16
Version: 2.1.0

Återförsäljarens anteckningar: 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. Denna produkt ska användas i enlighet med principerna för god industriell hygien och all relevant lagstiftning. All information har sammanställts med vederbörlig noggrannhet och baseras på vad som är känt. Den är avsedd att beskriva produkten ur säkerhetssynpunkt och ska därmed inte betraktas som garanterande någon specifik egenskap. Alla produkter levereras i enlighet med våra standardvillkor för försäljning som innehåller begränsningar av ansvar.

Datum: 2018-08-16

Klassificeringsmetod: Skin Irrit.2 H315, Beräkningsmetod.
Eye Dam.1, H318 Beräkningsmetod.
Skin Sens.1, H317, Beräkningsmetod.
Aquatic Chronic 2, H411, Beräkningsmetod.

Lista över relevanta H-satser

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.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

SDS har utarbetats av

Företag: ABIC Kemi AB
Adress: Box 6131
Postnr: 600 06
Ort: NORRKÖPING
Land: SVERIGE
E-post: info@abic.se
Telefon: +46 11149030
Fax: +46 11149237
Hemsida: www.abic.se
Dokumentets språk: SE