

## ARALDITE® 2028-1 POLYOL

Version 1.3      Revisionsdatum: 03.02.2022      SDB-nummer: 400001013922      Datum för senaste utfärdandet: 02.10.2018  
Datum för det första utfärdandet: 12.05.2015

Tryckdatum 20.10.2022

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : ARALDITE® 2028-1 POLYOL

Unik : K2V0-J0Y5-2007-61EN  
Formuleringsidentifierare (UFI)

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

Användning av ämnet eller blandningen : Component till ett polyurethansystem.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA  
Adress : Everslaan 45  
3078 Everberg  
Belgien  
Telefon : +41 61 299 20 41  
Telefax : +41 61 299 20 40  
E-postadress för person som är ansvarig för SDS : Global\_Product\_EHS\_AdMat@huntsman.com

**DISTRIBUTÖR/LEVERANTÖR:**  
Biesterfeld Sweden AB  
Box 6131  
600 06 NORRKÖPING  
SVERIGE  
info@biesterfeld.se  
+46 11 14 90 30  
www.biesterfeld.se

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : 112 Ask for Poison Information  
EUROPE: +32 35 75 1234  
France ORFILA: +33(0)145425959  
ASIA: +65 6336-6011  
China: +86 20 39377888  
+86 532 83889090  
India: + 91 22 42 87 5333  
Australia: 1800 786 152  
New Zealand: 0800 767 437  
USA: +1/800/424.9300

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Ögonirritation, Kategori 2

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

**Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

**ARALDITE® 2028-1 POLYOL**

Version 1.3      Revisionsdatum: 03.02.2022      SDB-nummer: 400001013922      Datum för senaste utfärdandet: 02.10.2018  
Datum för det första utfärdandet: 12.05.2015

Tryckdatum 20.10.2022

Faropiktogram :



Signalord : Varning

Faroangivelser : H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser : **Förebyggande:**  
P264 Tvätta huden grundligt efter användning.  
P280 Använd ögonskydd/ ansiktsskydd.  
**Åtgärder:**  
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

### 2.3 Andra faror

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

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

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

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

#### Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxy silane	2530-83-8 219-784-2 01-2119513212-58	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
PROPYLIDYNTRIMETANOL	77-99-6 201-074-9 01-2119486799-10	Repr. 2; H361	>= 1 - < 3

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

## ARALDITE® 2028-1 POLYOL

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.10.2018
1.3	03.02.2022	400001013922	Datum för det första utfärdandet: 12.05.2015

Tryckdatum 20.10.2022

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

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

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen känd.

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

- Behandling : Behandla symptomatiskt.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

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

## ARALDITE® 2028-1 POLYOL

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.10.2018
1.3	03.02.2022	400001013922	Datum för det första utfärdandet: 12.05.2015

Tryckdatum 20.10.2022

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

Farliga förbränningsprodukter : Inga farliga förbränningsprodukter är kända

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.

Särskilda släckningsmetoder : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

Ytterligare information : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.  
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.  
Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

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

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

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

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

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

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

**ARALDITE® 2028-1 POLYOL**

Version 1.3      Revisionsdatum: 03.02.2022      SDB-nummer: 400001013922      Datum för senaste utfärdandet: 02.10.2018  
Datum för det första utfärdandet: 12.05.2015

Tryckdatum 20.10.2022

- Råd för säker hantering : Andas inte in ångor/damm.  
Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.  
Undvik kontakt med huden och ögonen.  
För personligt skydd se avsnitt 8.  
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.  
Hantera skölvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.
- Råd för skydd mot brand och explosion : Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.
- Åtgärder beträffande hygien : Ät inte eller drick inte under hanteringen. Rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten. Förvara i rätt märkta behållare.
- Råd för gemensam lagring : För inkompatibla material, se avsnitt 10 i detta säkerhetsdatablad.
- Mer information om lagringsstabilitet : Stabil vid normala förhållanden.
- Rekommenderad lagringstemperatur : 2 - 40 °C

**7.3 Specifik slutanvändning**

- Specifika användningsområden : Ingen tillgänglig data

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

**8.1 Kontrollparametrar**

**Gränsvärden för exponering**

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
PROPYLIDYNTRI METANOL	77-99-6	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS

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

Ämnets namn	Användningso mråde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Epsilon-Caprolactone, oligomeric reaction products with	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	3,5 mg/m <sup>3</sup>

**ARALDITE® 2028-1 POLYOL**

Version 1.3      Revisionsdatum: 03.02.2022      SDB-nummer: 400001013922      Datum för senaste utfärdandet: 02.10.2018  
Datum för det första utfärdandet: 12.05.2015

Tryckdatum 20.10.2022

propylidynetrimethanol				
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	1,1 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	1 mg/m3
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,6 mg/kg
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,6 mg/kg
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	Arbetstagare	Hud	Systemiska effekter, Långtidsexponering	21 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Inandning	Systemiska effekter, Långtidsexponering	147 mg/m3
	Konsumenter	Oralt	Systemiska effekter, Långtidsexponering	12,5 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Systemiska effekter, Långtidsexponering	43,5 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Hud	Systemiska effekter, Långtidsexponering	12,5 mg/kg bw/dag
PROPYLIDYNTRIME TANOL	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	3,3 mg/m3
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,94 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,58 mg/m3
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,34 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,34 mg/kg bw/dag

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Epsilon-Caprolactone, oligomeric reaction products with propylidynetrimethanol	Sötvatten	0,15 mg/l
	Havsvatten	0,015 mg/l
	Sötvattenlevande - sporadisk	1,5 mg/l
	Reningsverk	670 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	Sötvatten	1 mg/l
	Havsvatten	0,1 mg/l
	Sötvattenlevande - sporadisk	1 mg/l
	Reningsverk	10 mg/l
	Sötvattensediment	3,6 mg/kg
	Havssediment	0,36 mg/kg
	Jord	0,14 mg/kg

**8.2 Begränsning av exponeringen**

**Personlig skyddsutrustning**

Ögonskydd : Ögonsköljflaska med rent vatten

**ARALDITE® 2028-1 POLYOL**

Version 1.3      Revisionsdatum: 03.02.2022      SDB-nummer: 400001013922      Datum för senaste utfärdandet: 02.10.2018  
Datum för det första utfärdandet: 12.05.2015

Tryckdatum 20.10.2022

Tättslutande skyddsglasögon  
Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala arbetsförhållanden.

Handskydd  
Material  
Genombrottstid

: butylgummi  
: > 8 h

Material  
Genombrottstid

: Nitrilgummi  
: 10 - 480 min

Material  
Genombrottstid

: Etylvinylalkohol-laminat (EVAL)  
: > 8 h

Anmärkning

: Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Ändamålsenligheten för en särskild arbetsplats skall diskuteras med tillverkaren av skyddshandskar.

Hud- och kroppsskydd

: Ogenomtränglig klädsel  
Välj kroppsskydd efter halt och koncentration av det farliga ämnet på arbetsplatsen.

Andningsskydd

: Använd andningsskydd om det inte finns tillräcklig lokal utblåsningsventilation eller om exponeringsutvärderingen visar att värdena är inom acceptabla gränsvärden.  
Rekommenderad filtertyp:  
Kombinerade partiklar och organisk ångtyp

Filter typ

: Filter typ A-P

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Fysikaliskt tillstånd : vätska

Färg : färglös

Lukt : svag

Luktröskel : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

pH-värde : substans/mešavina nije rastvorljiva (u vodi)

Smältpunkt/frys punkt : Ingen tillgänglig data

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall : Ingen tillgänglig data

**ARALDITE® 2028-1 POLYOL**

Version 1.3      Revisionsdatum: 03.02.2022      SDB-nummer: 400001013922      Datum för senaste utfärdandet: 02.10.2018  
Datum för det första utfärdandet: 12.05.2015

Tryckdatum 20.10.2022

Flampunkt : > 100 °C  
Metod: sluten kopp

Brandfarlighet (fast form, gas) : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Ångtryck : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Relativ ångdensitet : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Relativ densitet : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Densitet : 1,1 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)

Löslighet  
Löslighet i vatten : olöslig (20 °C)

Löslighet i andra  
lösningsmedel : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Självantändningstemperatur : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Sönderfallstemperatur : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Viskositet  
Viskositet, dynamisk : 4 000 - 5 000 mPa,s (25 °C)

**9.2 Annan information**

Explosiva egenskaper : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Oxiderande egenskaper : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Förbränningshastighet : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Avdunstningshastighet : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Molekylvikt : Ingen tillgänglig data

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

**10.1 Reaktivitet**

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.



## ARALDITE® 2028-1 POLYOL

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.10.2018
1.3	03.02.2022	400001013922	Datum för det första utfärdandet: 12.05.2015

Tryckdatum 20.10.2022

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Inga särskilda risker som behöver nämnas.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Ingen känd.

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Ingen känd.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Akut toxicitet

##### Beståndsdelar:

##### [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): 8 025 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane och hona): > 5,3 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin, hane): 4 250 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

##### PROPYLIDYNTRIMETANOL:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane): ca. 14 700 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401  
GLP: nej  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane): > 850 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Metod: Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, B.2.  
GLP: nej

**ARALDITE® 2028-1 POLYOL**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.10.2018
1.3	03.02.2022	400001013922	Datum för det första utfärdandet: 12.05.2015

Tryckdatum 20.10.2022

Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 10 000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402  
GLP: nej  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

**Frätande/irriterande på huden**

**Beståndsdelar:**

**[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:**

Arter : Kanin  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404  
Resultat : Ingen hudirritation

**PROPYLIDYNTRIMETANOL:**

Arter : Kanin  
Exponeringstid : 24 h  
Bedömning : Ingen hudirritation  
Metod : Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, B.4.  
Resultat : Ingen hudirritation

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

**Beståndsdelar:**

**[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:**

Arter : Kanin  
Bedömning : Allvarlig ögonirritation  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405  
Resultat : Risk för allvarliga ögonskador.

**PROPYLIDYNTRIMETANOL:**

Arter : Kanin  
Bedömning : Ingen ögonirritation  
Resultat : Ingen ögonirritation  
GLP : nej

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

**Beståndsdelar:**

**[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:**

Exponeringsväg : Hud  
Arter : Marsvin  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406  
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

**PROPYLIDYNTRIMETANOL:**

**ARALDITE® 2028-1 POLYOL**

Version 1.3      Revisionsdatum: 03.02.2022      SDB-nummer: 400001013922      Datum för senaste utfärdandet: 02.10.2018  
Datum för det första utfärdandet: 12.05.2015

Tryckdatum 20.10.2022

Testtyp : Analys av lokal lymfkörtel (LLNA)  
Exponeringsväg : Hud  
Arter : Mus  
Bedömning : Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 429  
Resultat : Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.  
GLP : ja

**Mutagenitet i könsceller**

**Beståndsdelar:**

**[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:**

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

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

Genotoxicitet in vivo : Applikationssätt: Intraperitoneal injektion  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474  
Resultat: positiv

Applikationssätt: Intraperitoneal injektion  
Dos: 1600 mg/kg  
Resultat: Negativ

Applikationssätt: Oralt  
Resultat: Negativ

**PROPYLIDYNTRIMETANOL:**

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: omvänd mutationsanalys  
Testsystem: Salmonella tryphimurium and E. coli  
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471  
Resultat: Negativ  
GLP: ja

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

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

**ARALDITE® 2028-1 POLYOL**

Version 1.3      Revisionsdatum: 03.02.2022      SDB-nummer: 400001013922      Datum för senaste utfärdandet: 02.10.2018  
Datum för det första utfärdandet: 12.05.2015

Tryckdatum 20.10.2022

**Cancerogenitet**

**Beståndsdelar:**

**[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:**

Arter : Mus, hane  
Applikationssätt : Hud  
Exponeringstid : 482 dagar  
Dos : 5 mg/kg  
Behandlingsfrekvens : 3 dagligen  
Resultat : Negativ

**Reproduktionstoxicitet**

**Beståndsdelar:**

**[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:**

Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta, hane och hona  
Applikationssätt: Oralt  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 415  
Resultat: Inga effekter på fertiliteten och den tidiga embryonala utvecklingen har konstaterats.

Effekter på fosterutvecklingen : Arter: Kanin, hona  
Applikationssätt: Oralt  
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 200 mg/kg kroppsvikt  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414  
Resultat: Inga teratogena effekter.

**PROPYLIDYNTRIMETANOL:**

Effekter på fortplantningen : Testtyp: OECD:s riktlinjer för test 421  
Arter: Råtta, hane och hona  
Applikationssätt: Oralt  
Dos: 0/250/500/1000 mg/kg bw/day  
Behandlingsfrekvens: 7 dagar / vecka  
Allmän toxicitet föräldrar: NOAEL: > 1 000 mg/kg kroppsvikt  
Allmän toxicitet F1: NOAEL: > 1 000 mg/kg kroppsvikt  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 421  
Resultat: Negativ  
GLP: ja

Arter: Råtta, hane och hona  
Applikationssätt: Oralt  
Dos: 0/740/2200/6600 ppm  
Behandlingsfrekvens: 7 dagar / vecka  
Allmän toxicitet föräldrar: NOAEL: 2 200 ppm  
Allmän toxicitet F1: NOAEL: 2 200 ppm  
Allmän toxicitet F2: NOAEL: 740 miljondelar  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 443  
GLP: ja

Effekter på fosterutvecklingen : Testtyp: Prenatal  
Arter: Kanin, hona

**ARALDITE® 2028-1 POLYOL**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.10.2018
1.3	03.02.2022	400001013922	Datum för det första utfärdandet: 12.05.2015

Tryckdatum 20.10.2022

Applikationssätt: Oralt  
Den enskilda behandlingens varaktighet: 24 d  
Behandlingsfrekvens: 7 dagar / vecka  
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL:  $\geq$  450 mg/kg kroppsvikt  
Fosterskadande effekter: NOAEL: 450 mg/kg kroppsvikt  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414  
GLP: ja

Testtyp: Prenatal  
Arter: Råtta, hona  
Applikationssätt: Oralt  
Dos: 0 / 100 / 300/ 1000 mg/kg bw/  
Den enskilda behandlingens varaktighet: 15 d  
Behandlingsfrekvens: 7 dagar / vecka  
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 100 mg/kg kroppsvikt  
Fosterskadande effekter: NOEL: 100 mg/kg kroppsvikt  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414  
GLP: ja

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Visst belägg för skadliga effekter på sexuell funktion och fertilitet och/eller på utvecklingen, baserat på djurförsök.

**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Ingen tillgänglig data

**Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

Ingen tillgänglig data

**Toxicitet vid upprepad dosering**

**Beståndsdelar:**

**[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:**

Arter : Råtta, hane och hona  
NOEC :  $>$  1000 mg/m<sup>3</sup>  
Applikationssätt : Inandning  
Testatmosfär : damm/dimma  
Exponeringstid : 672 h  
Antal exponeringar : 5 d  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 412

Arter : Råtta, hane och hona  
NOAEL : 1000 mg/kg/d  
Applikationssätt : Förtäring  
Exponeringstid : 2 160 h  
Antal exponeringar : 7 d  
Metod : Subkronisk toxicitet

**PROPYLIDYNTRIMETANOL:**

Arter : Råtta, hane och hona  
NOEC : 67 mg/kg  
Applikationssätt : oralt (föda)  
Exponeringstid : 90 d  
Antal exponeringar : 7 days/week

## ARALDITE® 2028-1 POLYOL

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.10.2018
1.3	03.02.2022	400001013922	Datum för det första utfärdandet: 12.05.2015

Tryckdatum 20.10.2022

Dos : 20, 67, 200, 667 mg/kg bw/d  
Metod : Subkronisk toxicitet

### Aspirationstoxicitet

Ingen tillgänglig data

## 11.2 Information om andra faror

### Hormonstörande egenskaper

#### Produkt:

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

### Erfarenheter från exponering av människa

Ingen tillgänglig data

### Toxikologi, metabolism, spridning

Ingen tillgänglig data

### Neurologiska effekter

Ingen tillgänglig data

### Ytterligare information

Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Beståndsdelar:

#### **[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:**

Fisktoxicitet : LC50 (Cyprinus carpio (karp)): 55 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Testtyp: halvstatiskt test  
Test-ämne: Sötvatten  
Metod: Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, C.1.

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : LC50 : 324 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Testtyp: statiskt test  
Test-ämne: Sötvatten

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 : 119 mg/l  
Exponeringstid: 168 h  
Testtyp: statiskt test  
Test-ämne: Sötvatten

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk) : NOEC: >= 100 mg/l  
Exponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

**ARALDITE® 2028-1 POLYOL**

Version 1.3      Revisionsdatum: 03.02.2022      SDB-nummer: 400001013922      Datum för senaste utfärdandet: 02.10.2018  
Datum för det första utfärdandet: 12.05.2015

Tryckdatum 20.10.2022

toxicitet)      Testtyp: halvstatiskt test  
Test-ämne: Sötvatten  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

**Ekotoxikologisk bedömning**

Akut toxicitet i vattenmiljön : Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**PROPYLIDYNTRIMETANOL:**

Fisktoxicitet : LC50 (Fisk): > 1 000 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Testtyp: statiskt test

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 13 000 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Testtyp: statiskt test  
Test-ämne: Sötvatten  
Metod: ASTM  
GLP: nej

Toxicitet för alger/vattenväxter : EbC50 (Selenastrum capricornutum (grönalg)): > 1 000 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Test-ämne: Sötvatten  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201  
GLP: nej

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 : > 1 000 mg/l  
Exponeringstid: 3 h  
Test-ämne: Sötvatten  
Metod: Direktiv 67/548/EEC, Bilaga V, C.11.

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: > 1 000 mg/l  
Exponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)  
Testtyp: statiskt test  
Test-ämne: Sötvatten  
GLP: nej

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

**Beståndsdelar:**

**[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:**

Bionedbrytbarhet : Inokulum: aktivt slam  
Resultat: Icke lätt nedbrytbart.  
Bionedbrytning: 37 %  
Exponeringstid: 28 d  
Metod: Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, C.4.A.

Stabilitet i vatten : Halveringstid för nedbrytning (DT50): 6,5 hrs (24,5 °C)  
pH-värde: 7

**ARALDITE® 2028-1 POLYOL**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.10.2018
1.3	03.02.2022	400001013922	Datum för det första utfärdandet: 12.05.2015

Tryckdatum 20.10.2022

Metod: OECD:s riktlinjer för test 111  
Anmärkning: Sötvatten

Halveringstid för nedbrytning (DT50): 0,15 hrs (24,5 °C)  
pH-värde: 5  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 111  
Anmärkning: Sötvatten

Halveringstid för nedbrytning (DT50): 0,13 hrs (24,5 °C)  
pH-värde: 9  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 111  
Anmärkning: Sötvatten

**PROPYLIDYNTRIMETANOL:**

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob  
Inokulum: aktivt slam  
Koncentration: 100 mg/l  
Resultat: Biologiskt nedbrytbar till sin natur.  
Bionedbrytning: 100 %  
Besläktad med: Lösta kolföreningar (DOC)  
Exponeringstid: 28 d  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 302B  
GLP: ja

Inokulum: aktiverat slam, ej anpassat  
Koncentration: 19 mg/l  
Resultat: Icke lätt nedbrytbar.  
Bionedbrytning: 6 %  
Besläktad med: Lösta kolföreningar (DOC)  
Exponeringstid: 28 d  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301E  
GLP: ja

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

**Beståndsdelar:**

**[3-(2,3-Eoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:**

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: -2,6 (25 °C)  
oktanol/vatten

**PROPYLIDYNTRIMETANOL:**

Bioackumulering : Arter: Cyprinus carpio (karp)  
Exponeringstid: 42 d  
Biokoncentrationsfaktor (BCF): < 17  
Test-ämne: Havsvatten  
Metod: genomflödestest  
Anmärkning: Bioackumulering osannolik.

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: -0,47 (26 °C)  
oktanol/vatten



## ARALDITE® 2028-1 POLYOL

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.10.2018
1.3	03.02.2022	400001013922	Datum för det första utfärdandet: 12.05.2015

Tryckdatum 20.10.2022

### 12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**Produkt:**

Bedömning : 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 Hormonstörande egenskaper

**Produkt:**

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

### 12.7 Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- Produkt : Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter. Töm inte avfall i avloppet. Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare.
- Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll. Avfallshandla som oanvänd produkt. Återanvänd inte tömd behållare.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

Ej reglerad som farligt gods

### 14.2 Officiell transportbenämning

Ej reglerad som farligt gods

### 14.3 Faroklass för transport

Ej reglerad som farligt gods

### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej reglerad som farligt gods

### 14.5 Miljöfaror

Ej reglerad som farligt gods

## ARALDITE® 2028-1 POLYOL

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.10.2018
1.3	03.02.2022	400001013922	Datum för det första utfärdandet: 12.05.2015

Tryckdatum 20.10.2022

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Anmärkning : Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

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

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). : Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.  
Inte tillämpligt

#### Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

DSL : Produkten innehåller en eller flera beståndsdelar listade i den Canadensiska NDSL-listan.

AIIC : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

NZIoC : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

ENCS : Är ej i överensstämmelse med förteckningen

KECI : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

PICCS : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

IECSC : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

TCSI : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

TSCA : Alla ämnen som listats som aktiva i TSCA-inventeringen

## ARALDITE® 2028-1 POLYOL

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.10.2018
1.3	03.02.2022	400001013922	Datum för det första utfärdandet: 12.05.2015

Tryckdatum 20.10.2022

### Förteckningar

AICS (Australien), AIIC (Australien), DSL (Kanada), IECSC (Kina), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOC (Nya Zeeland), PICCS (Filippinerna), TCSI (Taiwan), TSCA (Amerikas förenta stater (USA))

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

### AVSNITT 16: Annan information

#### Fullständig text på H-Angivelser

H318 : Orsakar allvarliga ögonskador.  
H361 : Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.  
H412 : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### Fullständig text på andra förkortningar

Aquatic Chronic : Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön  
Eye Dam. : Allvarlig ögonskada  
Repr. : Reproduktionstoxicitet  
SE AFS : Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista  
SE AFS / NGV : Nivågränsvärde

#### Ytterligare information

##### Blandningens klassificering:

Eye Irrit. 2 H319

##### Klassificeringsförfarande:

Beräkningsmetod

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

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

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

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

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

**ARALDITE® 2028-1 POLYOL**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.10.2018
1.3	03.02.2022	400001013922	Datum för det första utfärdandet: 12.05.2015

Tryckdatum 20.10.2022

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