

## ARALDITE® 64-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.12.2015
1.1	27.01.2017	400001008934	Datum för det första utfärdandet: 15.12.2015

---

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : ARALDITE® 64-1

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

Användning av ämnet eller blandningen : Lim och/eller fogmassor

#### 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

#### 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)

Brandfarliga vätskor, Kategori 2	H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Frätande på huden, Kategori 1B	H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Mutagenitet i könsceller, Kategori 2	H341: Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

**ARALDITE® 64-1**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.12.2015
1.1	27.01.2017	400001008934	Datum för det första utfärdandet: 15.12.2015

Cancerogenitet, Kategori 1B	H350: Kan orsaka cancer.
Reproduktionstoxicitet, Kategori 2	H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
Specifik organotxicitet - upprepad exponering, Kategori 2	H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Kronisk toxicitet i vattenmiljön, Kategori 3	H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**2.2 Märkningsuppgifter**

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

Faropiktogram :



Signalord :

Fara

Faroangivelser :

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H350	Kan orsaka cancer.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser :

**Förebyggande:**

P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P260	Inandas inte dimma och ångor.
P280	Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
<b>Åtgärder:</b>	
P301 + P310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P301 + P330 + P331	VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P303 + P361 + P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
P304 + P340 + P310	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

**ARALDITE® 64-1**

Version 1.1	Revisionsdatum: 27.01.2017	SDB-nummer: 400001008934	Datum för senaste utfärdandet: 15.12.2015 Datum för det första utfärdandet: 15.12.2015
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

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.
P308 + P313	Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.
P370 + P378	Vid brand: Släck med torr sand, pulver eller alkoholresistent skum.
<b>Avfall:</b> P501	Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

toluen

fenol

formaldehyd

**Tilläggsmärkning:**

Endast för yrkesmässigt bruk.

**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**

**Farliga komponenter**

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Phenol. polymer with formaldehyde (Polymer)	9003-35-4 Polymer	Skin Sens. 1; H317	>= 30 - < 60
toluen	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 -	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 3; H412 STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 30
fenol	108-95-2 203-632-7 604-001-00-2 -	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314	>= 3 - < 7

**ARALDITE® 64-1**

Version 1.1      Revisionsdatum: 27.01.2017      SDB-nummer: 400001008934      Datum för senaste utfärdandet: 15.12.2015  
Datum för det första utfärdandet: 15.12.2015

		Muta. 2; H341 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	
metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370	>= 1 - < 3
Formaldehyd	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5 01-2119488953-20	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350	>= 0,1 - < 2

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- Vid inandning : Flytta ut i friska luften.  
Håll patienten varm och i vila.  
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Vid hudkontakt : Ta av förorenade kläder och skor omedelbart.  
Tvätta med tvål och mycket vatten.  
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Vid ögonkontakt : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten.  
Ta ur kontaktlinser.  
Sök medicinsk hjälp.
- Vid förtäring : Skölj munnen med vatten.  
Framkalla INTE kräkning.  
Kontakta om nödvändigt läkare.

**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**

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

**5.1 Släckmedel**

- Lämpliga släckmedel : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.
- Olämpligt släckningsmedel : Ingen känd.

## ARALDITE® 64-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.12.2015
1.1	27.01.2017	400001008934	Datum för det första utfärdandet: 15.12.2015

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

- Särskilda risker vid brandbekämpning : Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.  
Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.  
Kan bilda explosiv blandning i luft.  
Bakeld över en avsevärd sträcka är möjlig.
- Farliga förbränningsprodukter : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.
- Särskilda släckningsmetoder : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
- Ytterligare information : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej tillföras 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.  
Använd andningsskydd.  
Säkerställ god ventilation.  
Avdunstar.  
Avlägsna alla antändningskällor.  
Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.  
Var uppmärksam på bakeld.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

- Miljöskyddsåtgärder : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.  
Tillåt ej kontakt med jord, yt- eller grundvatten.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

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

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Ingen

## ARALDITE® 64-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.12.2015
1.1	27.01.2017	400001008934	Datum för det första utfärdandet: 15.12.2015

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Tekniska åtgärder : Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.
- Punktutsug/totalventilation : Säkerställ god ventilation.
- Råd för säker hantering : Undvik kontakt med huden och ögonen.  
För personligt skydd se avsnitt 8.  
Undvik inandning av ångor och dimma.  
Sörj för adekvata försiktighetsåtgärder såsom elektrisk jordning och förbindning eller inert atmosfär.  
Undvik gnistbefrämjare. Jorda/förbind behållare och utrustning. Dessa åtgärder kan vara otillräckliga för att avlägsna statisk elektricitet.  
Håll det avskilt från öppen eld och gnistor.  
Får inte utsättas för värme.  
Använd endast under tillfredsställande ventilation.  
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.  
Hantera sköljvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.
- Råd för skydd mot brand och explosion : Normala åtgärder för förebyggande brandskydd. Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.
- Åtgärder beträffande hygien : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.  
Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.  
Undvik exponering för ånga. Inandas inte aerosol. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

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

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Använd explosionssäker utrustning. Rökning förbjuden.
- Rekommenderad lagringstemperatur : 2 - 40 °C
- Övrig data : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

**ARALDITE® 64-1**

Version 1.1	Revisionsdatum: 27.01.2017	SDB-nummer: 400001008934	Datum för senaste utfärdandet: 15.12.2015 Datum för det första utfärdandet: 15.12.2015
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

**7.3 Specifik slutanvändning**

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

**8.1 Kontrollparametrar**

**Gränsvärden för exponering**

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
etanol	64-17-5	NGV	500 ppm 1 000 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
		KTV	1 000 ppm 1 900 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
toluen	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Ytterligare information	Vägledande, Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden			
		STEL	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Ytterligare information	Vägledande, Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden			
		NGV	50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Exponering för vissa kemiska ämnen nära befintligt yrkeshygieniskt gränsvärde och samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada., Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
		KTV	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Exponering för vissa kemiska ämnen nära befintligt yrkeshygieniskt gränsvärde och samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada., Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
fenol	108-95-2	TWA	2 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
Ytterligare information	Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Vägledande			
		STEL	4 ppm 16 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
Ytterligare information	Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Vägledande			
		NGV	1 ppm 4 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden., I ångform kan ämnet i betydande grad upptas genom huden., Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning. Se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker.			
		KTV	4 ppm 16 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden., I ångform kan ämnet i betydande grad upptas genom huden., Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För			

**ARALDITE® 64-1**

Version 1.1      Revisionsdatum: 27.01.2017      SDB-nummer: 400001008934      Datum för senaste utfärdandet: 15.12.2015  
Datum för det första utfärdandet: 15.12.2015

	vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning. Se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker.			
metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Ytterligare information	Vägledande, Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden			
		NGV	200 ppm 250 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
		KTV	250 ppm 350 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
formaldehyd	50-00-0	NGV	0,3 ppm 0,37 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden., Ämnet är cancerframkallande., Ämnet är sensibiliserande., Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning. Se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker.			
		KTV	0,6 ppm 0,74 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden., Ämnet är cancerframkallande., Ämnet är sensibiliserande., Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning. Se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker.			

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
metanol	Arbetstagare	Hud	Systemiska effekter, Långtidsexponering	40 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Inandning	Systemiska effekter, Långtidsexponering	260 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Inandning	Lokala effekter, Långtidsexponering	260 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hud	Systemiska effekter, Korttidsexponering	40 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Inandning	Systemiska effekter, Korttidsexponering	260 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Inandning	Lokala effekter, Korttidsexponering	260 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Hud	Systemiska effekter, Långtidsexponering	8 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Systemiska effekter, Långtidsexponering	50 mg/m <sup>3</sup>



**ARALDITE® 64-1**

Version 1.1      Revisionsdatum: 27.01.2017      SDB-nummer: 400001008934      Datum för senaste utfärdandet: 15.12.2015  
Datum för det första utfärdandet: 15.12.2015

	Konsumenter	Oralt	Systemiska effekter, Långtidsexponering	8 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Lokala effekter, Långtidsexponering	50 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Inandning	Systemiska effekter, Korttidsexponering	50 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Inandning	Lokala effekter, Korttidsexponering	50 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Hud	Systemiska effekter, Korttidsexponering	8 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Oralt	Systemiska effekter, Korttidsexponering	8 mg/kg bw/dag
fenol	Arbetstagare	Inandning	Lokala effekter, Korttidsexponering	16 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hud	Systemiska effekter, Långtidsexponering	1,23 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Inandning	Systemiska effekter, Långtidsexponering	8 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Hud	Systemiska effekter, Långtidsexponering	0,4 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Systemiska effekter, Långtidsexponering	1,32 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Oralt	Systemiska effekter, Långtidsexponering	0,4 mg/kg bw/dag
toluen	Indirekt exponering av människor via miljön	Inandning	Systemiska effekter, Korttidsexponering	384 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hud	Systemiska effekter, Långtidsexponering	384 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Inandning	Lokala effekter, Korttidsexponering	384 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Inandning	Systemiska effekter, Långtidsexponering	192 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Inandning	Lokala effekter, Långtidsexponering	192 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Hud	Systemiska effekter, Långtidsexponering	226 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Systemiska effekter, Korttidsexponering	226 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Oralt	Systemiska effekter, Långtidsexponering	8,13 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Lokala effekter, Korttidsexponering	226 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Inandning	Systemiska effekter, Långtidsexponering	56,5 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Inandning	Lokala effekter,	56,5 mg/m <sup>3</sup>

**ARALDITE® 64-1**

Version 1.1      Revisionsdatum: 27.01.2017      SDB-nummer: 400001008934      Datum för senaste utfärdandet: 15.12.2015  
Datum för det första utfärdandet: 15.12.2015

			Långtidsexponering
--	--	--	--------------------

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
metanol	Sötvatten	154 mg/l
Anmärkning:	Bedömningsfaktorer	
	Havsvatten	15,4 mg/l
	Bedömningsfaktorer	
	Sötvattenlevande - sporadisk	1540 mg/l
	Bedömningsfaktorer	
	Sediment	570,4 mg/kg
	Jämviktsmetod	
	Sekundär förgiftning	
	Reningsverk	100 mg/l
	Bedömningsfaktorer	
	Jord	23,5 mg/kg
	Jämviktsmetod	
fenol	Sötvatten	0,0077 mg/l
	Bedömningsfaktorer	
	Havsvatten	0,00077 mg/l
	Bedömningsfaktorer	
	Sötvattenlevande - sporadisk	0,031 mg/l
	Bedömningsfaktorer	
	Reningsverk	2,1 mg/l
	Bedömningsfaktorer	
	Sötvattensediment	0,0915 mg/kg
	Bedömningsfaktorer	
	Havssediment	0,00915 mg/kg
	Bedömningsfaktorer	
	Jord	0,136 mg/kg
	Bedömningsfaktorer	
	Sekundär förgiftning	
toluen	Sötvatten	0,68 mg/l
	Bedömningsfaktorer	
	Havsvatten	0,68 mg/l

**ARALDITE® 64-1**

Version 1.1      Revisionsdatum: 27.01.2017      SDB-nummer: 400001008934      Datum för senaste utfärdandet: 15.12.2015  
Datum för det första utfärdandet: 15.12.2015

	Bedömningsfaktorer	
	Sötvattenlevande - sporadisk	0,68 mg/l
	Bedömningsfaktorer	
	Reningsverk	13,61 mg/l
	Bedömningsfaktorer	
	Sötvattensediment	16,39 mg/kg
	Bedömningsfaktorer	
	Havssediment	16,39 mg/kg
	Bedömningsfaktorer	
	Jord	2,89 mg/kg
	Bedömningsfaktorer	

**8.2 Begränsning av exponeringen**

**Tekniska åtgärder**

Håll luftkoncentrationerna under de hygieniska gränsvärdena.

**Personlig skyddsutrustning**

Ögonskydd : Skyddsglasögon

Handskydd

Material : butylgummi

Material

: Etylvinylalkohol-laminat (EVAL)

genombrottsid

: > 8 h

Material

genombrottsid

: Nitrilgummi

: 10 - 480 min

Anmärkning

: Ändamålsenligheten för en särskild arbetsplats skall diskuteras med skyddshandskiltverkaren. Lägg märke till tillverkarens uppgifter om genomsläplighet och genombrottsid och om särskilda arbetsplatsförhållanden (mekanisk slitning, kontaktid).

Hud- och kroppsskydd

: Skyddsdräkt

Andningskydd

: Använd andningskydd om det inte finns tillräcklig lokal utblåsningsventilation eller om exponeringsutvärderingen visar att värdena är inom acceptabla gränsvärden.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

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

Utseende : vätska

Färg : brun

**ARALDITE® 64-1**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.12.2015
1.1	27.01.2017	400001008934	Datum för det första utfärdandet: 15.12.2015

Lukt	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Lukttröskel	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
pH-värde	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Frys punkt	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Smältpunkt	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Kokpunkt	:	> 125 °C
Flampunkt	:	> 1 °C Metod: ISO 2719, sluten kopp
Avdunstningshastighet	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Förbränningshastighet	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Övre explosionsgräns	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Nedre explosionsgräns	:	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 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	:	> 200 °C
Viskositet	:	
Viskositet, dynamisk	:	1 500 - 3 000 mPa,s (25 °C)
Explosiva egenskaper	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Oxiderande egenskaper	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

## ARALDITE® 64-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.12.2015
1.1	27.01.2017	400001008934	Datum för det första utfärdandet: 15.12.2015

### 9.2 Annan information

Ingen tillgänglig data

## 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

Farliga reaktioner : Stabil vid normala förhållanden.

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Värme, flammor och gnistor.

### 10.5 Oförenliga material

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

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand bildas hälsofarliga och giftiga rökgaser.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Akut oral toxicitet - Produkt : Uppskattad akut toxicitet : > 2 000 mg/kg  
Metod: Beräkningsmetod

Akut inhalationstoxicitet - Produkt : Uppskattad akut toxicitet : > 20 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: ånga  
Metod: Beräkningsmetod

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

Akut toxicitet (andra tillförselvägar) : Ingen tillgänglig data

**ARALDITE® 64-1**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.12.2015
1.1	27.01.2017	400001008934	Datum för det första utfärdandet: 15.12.2015

**Frätande/irriterande på huden**

**Beståndsdelar:**

toluen:

Arter: Kanin

Metod: Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, B.4.

Resultat: Hudirritation

fenol:

Arter: Kanin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 404

Resultat: Frätande.

metanol:

Arter: Kanin

Bedömning: Ingen hudirritation

Metod: Andra riktlinjer

Resultat: Ingen hudirritation

formaldehyd:

Arter: Kanin

Bedömning: Frätande.

Metod: OECD:s riktlinjer för test 404

Resultat: Frätande efter 3 minuters till 1 timmes exponering

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

**Beståndsdelar:**

toluen:

Arter: Kanin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Resultat: Ingen ögonirritation

fenol:

Arter: Kanin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Resultat: Risk för allvarliga ögonskador.

metanol:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen ögonirritation

formaldehyd:

Arter: Råtta

Bedömning: Risk för allvarliga ögonskador.

Metod: Ingen information tillgänglig.

Resultat: Frätande

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

**Beståndsdelar:**

Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol:

Exponeringsväg: Hud

Arter: Människor

**ARALDITE® 64-1**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.12.2015
1.1	27.01.2017	400001008934	Datum för det första utfärdandet: 15.12.2015

Bedömning: Kan ge allergi vid hudkontakt.  
Resultat: Kan ge allergi vid hudkontakt.

Toluen:  
Exponeringsväg: Hud  
Arter: Marsvin  
Metod: Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, B.6.  
Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

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

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

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

**Beståndsdelar:**

formaldehyd:  
Bedömning: Kan ge allergi vid hudkontakt.

**Mutagenitet i könsceller**

**Beståndsdelar:**

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

metanol:  
Genotoxicitet in vitro : Koncentration: 15.8 - 63.3 mg/ml  
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476  
Resultat: Negativ

: Koncentration: 5 - 5000 ug/plate  
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471  
Resultat: Negativ

**ARALDITE® 64-1**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.12.2015
1.1	27.01.2017	400001008934	Datum för det första utfärdandet: 15.12.2015

: Koncentration: ca 40 mg/ml  
Metabolisk aktivering: Negativ  
Resultat: Negativ

formaldehyd:  
Genotoxicitet in vitro : Resultat: positiv

: Koncentration: 60 µg/plate  
Metabolisk aktivering: Negativ  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471  
Resultat: positiv

**Beståndsdelar:**

toluen:  
Genotoxicitet in vivo : Applikationssätt: Intraperitoneal injektion  
Metod: OPPTS 870.5385  
Resultat: Negativ

metanol:  
Genotoxicitet in vivo : Applikationssätt: Intraperitoneal injektion  
Dos: 1920 - 4480 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474  
Resultat: Negativ

formaldehyd:  
Genotoxicitet in vivo : Celltyp: Germinalcell + Somatisk  
Resultat: Positiva resultat erhöles i några in vivo-tester.

**Beståndsdelar:**

fenol:  
Mutagenitet i köns-celler-  
Bedömning : In vitro-tester visade mutagena effekter

formaldehyd:  
Mutagenitet i köns-celler-  
Bedömning : Positivt(a) resultat från in vivo mutagenitetstest(er) på icke-  
däggdjurskroppsceller, stödda av positiva resultat från in vitro  
mutagenitetstester.

Mutagenitet i köns-celler-  
Bedömning : Ingen tillgänglig data

**Cancerogenitet**

**Beståndsdelar:**



**ARALDITE® 64-1**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.12.2015
1.1	27.01.2017	400001008934	Datum för det första utfärdandet: 15.12.2015

toluen:

Arter: Råtta, (hane och hona)  
Applikationssätt: Inandning  
Exponeringstid: 103 veckor  
Dos: 4522 mg/m<sup>3</sup>  
Behandlingsfrekvens: 6.5 timme  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 453  
Resultat: Negativ  
Målorgan: Luftvägar, Njure

fenol:

Arter: Mus, (hane och hona)  
Applikationssätt: Oralt  
Exponeringstid: 103 veckor  
Dos: 5000 ppm  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 451  
Resultat: Negativ

metanol:

Arter: Råtta, (hane och hona)  
Applikationssätt: Inandning  
Exponeringstid: 24 månad(er)  
Dos: >= 1300 mg/m<sup>3</sup>  
Behandlingsfrekvens: 20 timme  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 453  
Resultat: Negativ

Arter: Mus, (hane och hona)  
Applikationssätt: Inandning  
Exponeringstid: 18 månad(er)  
Dos: 13 - 1300 mg/m<sup>3</sup>  
Behandlingsfrekvens: 19 timme  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 453  
Resultat: Negativ

formaldehyd:

Arter: Råtta, (hane)  
Applikationssätt: Inandning  
Exponeringstid: 24 månad(er)  
Dos: 6 ppm  
Behandlingsfrekvens: 6 timme  
Resultat: positiv

**Beståndsdelar:**

formaldehyd:  
Cancerogenitet - Bedömning : Förmodad att ha carcinogen potential hos människor

**Reproduktionstoxicitet**

**Beståndsdelar:**

toluen:  
Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta, hane och hona  
Applikationssätt: Inandning

**ARALDITE® 64-1**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.12.2015
1.1	27.01.2017	400001008934	Datum för det första utfärdandet: 15.12.2015

Allmän toxicitet föräldrar: Ingen observerad skadlig effektnivå: 1,875 mg/l  
Allmän toxicitet F1: Ingen observerad skadlig effektnivå: 1,875 mg/l  
Symptom: Reducerad fostervikt.  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 416

fenol:

Arter: Råtta, hane och hona  
Applikationssätt: Oralt  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 416  
Anmärkning: Inga betydande biverkningar rapporterades

Arter: Mus, hona  
Applikationssätt: Oralt

metanol:

Arter: Råtta, hane och hona  
Applikationssätt: Inandning  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 416

Arter: Apa, hona  
Applikationssätt: Inandning

Arter: Mus, hane  
Applikationssätt: Oralt

**Beståndsdelar:**

toluen:  
Effekter på  
fosterutvecklingen

: Arter: Råtta, hona  
Applikationssätt: Inandning  
Allmän toxicitet hos mödrar: Ingen observerad skadlig effektnivå: 2 812 mg/m<sup>3</sup>  
Metod: Andra riktlinjer  
Resultat: Inga teratogena effekter.

fenol:

Arter: Råtta, hona  
Applikationssätt: Oralt  
Allmän toxicitet hos mödrar: Ingen observerad skadlig effektnivå: 60 mg/kg kroppsvikt  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414  
Resultat: Inga teratogena effekter.

metanol:

Arter: Apa  
Applikationssätt: Inandning  
Allmän toxicitet hos mödrar: Ingen observerad skadlig effektnivå: 2 390 mg/m<sup>3</sup>  
Resultat: Inga teratogena effekter.

**Beståndsdelar:**

**ARALDITE® 64-1**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.12.2015
1.1	27.01.2017	400001008934	Datum för det första utfärdandet: 15.12.2015

toluen:  
Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Visst belägg för skadliga effekter på utvecklingen, baserat på djurförsök.

metanol:  
Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering för reproduktionstoxicitet

**Specifik organotoxicitet - enstaka exponering**

**Beståndsdelar:**

toluen:  
Målorgan: Centrala nervsystemet  
Bedömning: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

fenol:  
Exponeringsväg: Inandning  
Målorgan: Narkotiska effekter  
Bedömning: Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, enkel exponering, kategori 3 med narkoseffekter.

metanol:  
Målorgan: Urinblåsa, Blod, Centrala nervsystemet, Ögon, Njure, Lever, Nervsystem, mjälte  
Bedömning: Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, enkel exponering, kategori 1.

**Specifik organotoxicitet - upprepad exponering**

**Beståndsdelar:**

toluen:  
Målorgan: Lever, Lungor, Njure  
Bedömning: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

fenol:  
Exponeringsväg: Hudkontakt  
Målorgan: Centrala nervsystemet  
Bedömning: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Exponeringsväg: Inandning  
Målorgan: Centrala nervsystemet  
Bedömning: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

**Toxicitet vid upprepad dosering**

**Beståndsdelar:**

toluen:  
Arter: Råtta, hane och hona  
LOEC: 625 mg/kg, 600  
Applikationssätt: Förtäring  
Testatmosfär: ånga

**ARALDITE® 64-1**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.12.2015
1.1	27.01.2017	400001008934	Datum för det första utfärdandet: 15.12.2015

Exponeringstid: 13 WeeksAntal exponeringar: 6 d  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 453

fenol:

Arter: Apa, hane  
: 1,8 mg/kg, > 19,6  
Applikationssätt: Förtäring  
Testatmosfär: damm/dimma  
Exponeringstid: 672 hAntal exponeringar: 8 h  
Metod: Subakut toxicitet

Arter: Kanin  
LOEL: 260 mg/kg  
Applikationssätt: Hudkontakt  
Exponeringstid: 432 hMetod: Subakut toxicitet

Arter: Råtta, hane och hona  
NOAEL: 450 mg/kg  
Applikationssätt: Förtäring  
Exponeringstid: 103 WeeksAntal exponeringar: 7 d  
Metod: Kronisk toxicitet

metanol:

Arter: Apa  
: 13  
Testatmosfär: ånga  
Exponeringstid: 5 040 hAntal exponeringar: 21 h

Arter: Apa, hane och hona  
: 6660  
Applikationssätt: Förtäring  
Testatmosfär: ånga  
Exponeringstid: 72 hAntal exponeringar: 6 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 412

Arter: Apa  
: 1300  
Testatmosfär: ånga  
Exponeringstid: 1 440 hAntal exponeringar: 21 h

Arter: Apa  
LOEC: 3990  
Testatmosfär: ånga  
Exponeringstid: 480 hAntal exponeringar: 21 h

formaldehyd:

Arter: Mus, hane och hona  
LOAEL: 6 ppm  
Testatmosfär: gas  
Exponeringstid: 2 yrAntal exponeringar: 6 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 453

Arter: Råtta, hane och hona  
NOAEL: 15 - 21 mg/kg

**ARALDITE® 64-1**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.12.2015
1.1	27.01.2017	400001008934	Datum för det första utfärdandet: 15.12.2015

Applikationssätt: Förtäring  
Exponeringstid: 105 WeeksAntal exponeringar: 7 d  
Metod: Kronisk toxicitet

Arter: Råtta, hane och hona  
NOAEL: 82  
Applikationssätt: Förtäring  
Exponeringstid: 105 WeeksAntal exponeringar: 7 d  
Metod: Kronisk toxicitet

Toxicitet vid upprepad dosering - Bedömning : Ingen tillgänglig data

**Aspirationstoxicitet**

**Beståndsdelar:**

toluen:

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

metanol:

Kan vara skadligt om det sväljs ner och tränger in i andningsvägarna.

**Erfarenheter från exponering av människa**

Allmänna uppgifter: Ingen tillgänglig data

Inandning: Ingen tillgänglig data

Hudkontakt: Ingen tillgänglig data

Ögonkontakt: Ingen tillgänglig data

Förtäring: Ingen tillgänglig data

**Toxikologi, metabolism, spridning**

Ingen tillgänglig data

**Neurologiska effekter**

Ingen tillgänglig data

**Ytterligare information**

**Beståndsdelar:**

metanol:

**ARALDITE® 64-1**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.12.2015
1.1	27.01.2017	400001008934	Datum för det första utfärdandet: 15.12.2015

Anmärkning: Lösningsmedel kan avfetta huden.

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

**12.1 Toxicitet**

**Beståndsdelar:**

toluen:

Fisktoxicitet

: LC50 : 5,5 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Testtyp: genomflödestest  
Test-ämne: Sötvatten

Toxicitet för Daphnia och  
andra vattenlevande  
ryggradslösa djur

: EC50 (Ceriodaphnia dubia (vattenloppa)): 3,78 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Testtyp: Andra riktlinjer  
Test-ämne: Sötvatten  
Metod: EPA OTS 797.1300

Fisktoxicitet (Kronisk  
toxicitet)

: NOEC: 1,39 mg/l  
Exponeringstid: 40 d  
Testtyp: genomflödestest  
Test-ämne: Sötvatten

Toxicitet för Daphnia och  
andra vattenlevande  
ryggradslösa djur (Kronisk  
toxicitet)

: NOEC: 0,74 mg/l  
Exponeringstid: 7 d  
Arter: Ceriodaphnia dubia (vattenloppa)  
Testtyp: Andra riktlinjer  
Test-ämne: Sötvatten  
Metod: EPA OTS 797.1330

fenol:

Fisktoxicitet

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 8,9 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Testtyp: genomflödestest  
Test-ämne: Sötvatten

Toxicitet för Daphnia och  
andra vattenlevande  
ryggradslösa djur

: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 3,1 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Testtyp: statistiskt test  
Test-ämne: Sötvatten  
Metod: EPA OTS 797.1300

Fisktoxicitet (Kronisk  
toxicitet)

: NOEC: 0,077 mg/l  
Exponeringstid: 60 d  
Arter: Övrigt  
Testtyp: halvstatiskt test  
Test-ämne: Sötvatten

Toxicitet för Daphnia och  
andra vattenlevande  
ryggradslösa djur (Kronisk

: EC10: 4,6 mg/l  
Exponeringstid: 16 d  
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

**ARALDITE® 64-1**

Version 1.1      Revisionsdatum: 27.01.2017      SDB-nummer: 400001008934      Datum för senaste utfärdandet: 15.12.2015  
Datum för det första utfärdandet: 15.12.2015

- toxicitet)      Testtyp: halvstatiskt test  
Test-ämne: Sötvatten
- Ekotoxikologisk bedömning  
Akut toxicitet i vattenmiljön      : Farligt för vattenlevande organismer.
- Kronisk toxicitet i vattenmiljön      : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
- metanol:  
Fisktoxicitet      : LC50 (Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)): 15 400 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Testtyp: genomflödestest  
Test-ämne: Sötvatten
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur      : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 10 000 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Testtyp: statiskt test  
Test-ämne: Sötvatten  
Metod: DIN 38412
- Algtoxicitet      : ErC50 (Selenastrum capricornutum (grönalg)): ca. 22 000 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Testtyp: statiskt test  
Test-ämne: Sötvatten  
Metod: OECD TG 201
- Toxicitet för mikroorganismer      : IC50 (aktivt slam): > 1 000 mg/l  
Exponeringstid: 3 h  
Testtyp: statiskt test  
Test-ämne: Sötvatten  
Metod: OECD TG 209
- formaldehyd:  
Fisktoxicitet      : LC50 (Övrigt): 6,7 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Testtyp: statiskt test  
Test-ämne: Sötvatten  
Metod: Ingen information tillgänglig.
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur      : EC50 (Daphnia pulex (vattenloppa)): 5,8 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Testtyp: statiskt test  
Test-ämne: Sötvatten  
Metod: OECD TG 202
- Algtoxicitet      : EgC50 (Övrigt): 3,48 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Testtyp: statiskt test  
Test-ämne: Sötvatten  
Metod: OECD TG 201

**ARALDITE® 64-1**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.12.2015
1.1	27.01.2017	400001008934	Datum för det första utfärdandet: 15.12.2015

EC50 (Övrigt): 3,48 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Testtyp: statistiskt test  
Test-ämne: Sötvatten  
Metod: OECD TG 201

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (Bakterie): 34,1 mg/l  
Exponeringstid: 120 h  
Testtyp: statistiskt test  
Test-ämne: Sötvatten  
Metod: Ingen information tillgänglig.

EC50 (aktivt slam): 20,4 mg/l  
Exponeringstid: 3 h  
Testtyp: statistiskt test  
Test-ämne: Sötvatten  
Metod: OECD TG 209

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

**Beståndsdelar:**

toluen:

Bionedbrytbarhet : Inokulum: Avloppet (STP avloppsvatten)  
Koncentration: 10 mg/l  
Resultat: Lätt bionedbrytbar.  
Bionedbrytning: 81 %  
Exponeringstid: 5 d

fenol:

Bionedbrytbarhet : Inokulum: aktivt slam  
Koncentration: 30 mg/l  
Resultat: Lätt bionedbrytbar.  
Bionedbrytning: 62 %  
Exponeringstid: 4,16667 d  
Metod: OECD TG 301 C

metanol:

Bionedbrytbarhet : Inokulum: Havsvatten  
Resultat: Lätt bionedbrytbar.  
Bionedbrytning: 69 - 97 %  
Exponeringstid: 5 - 20 d

Fotonedbrytning

: Testtyp: Luft  
Hastighetskonstant: 0.0093  
Nedbrytning (direkt fotolys): 50 %

formaldehyd:

Bionedbrytbarhet : Inokulum: aktivt slam  
Koncentration: 1 360 mg/l  
Resultat: Lätt bionedbrytbar.  
Bionedbrytning: 100 %  
Exponeringstid: 4 d



**ARALDITE® 64-1**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.12.2015
1.1	27.01.2017	400001008934	Datum för det första utfärdandet: 15.12.2015

Metod: Ingen information tillgänglig.

Inokulum: aktivt slam  
Koncentration: 100 mg/l  
Resultat: Lätt bionedbrytbar.  
Bionedbrytning: 91 %  
Exponeringstid: 14 d  
Metod: OECD TG 301 C

Inokulum: aktivt slam  
Resultat: Lätt bionedbrytbar.  
Bionedbrytning: 99,5 %  
Exponeringstid: 160 d  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 303 A

Biokemiskt syrebehov (BOD) : 0,33 - 1,07 mg/l  
Inkubationstid: 5 d

Kemiskt syrebehov (COD) : 1.07 mgO<sub>2</sub>/g

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

**Beståndsdelar:**

toluen:

Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten : log Pow: 2,73 (20 °C)  
pH-värde: 7

fenol:

Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten : log Pow: 1,47 (30 °C)  
pH-värde: 3,8

metanol:

Bioackumulering : Arter: Leuciscus idus (guldid)  
Exponeringstid: 3 d  
Biokoncentrationsfaktor (BCF): < 10  
Test-ämne: Sötvatten

Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten : log Pow: -0,77

formaldehyd:

Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten : log Pow: 0,35 (25 °C)  
Metod: Ingen information tillgänglig.

**12.4 Rörlighet i jord**

**Beståndsdelar:**

toluen:

Fördelning bland olika delar i  
miljön : Koc: 34 - 120  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 312

formaldehyd:

Fördelning bland olika delar i : Koc: 15,9

## ARALDITE® 64-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.12.2015
1.1	27.01.2017	400001008934	Datum för det första utfärdandet: 15.12.2015

miljön

Metod: Ingen information tillgänglig.

### 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 Andra skadliga effekter

**Beståndsdelar:**

metanol:

Tillägg till ekologisk information : Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Kan avfallsdeponeras eller förbrännas, om tillåtet enligt lokala föreskrifter.  
Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning.  
Lämna till en godkänd avfallshanteringsanläggning.

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

## AVSNITT 14: Transportinformation

**IATA**

14.1 UN-nummer : UN 1866  
14.2 Officiell transportbenämning : Resin solution  
14.3 Faroklass för transport : 3  
14.4 Förpackningsgrupp : II  
Etiketter : Flammable Liquids  
Packinstruktion (fraktflyg) : 364  
Packinstruktion (passagerarflyg) : 353

**IMDG**

14.1 UN-nummer : UN 1866  
14.2 Officiell transportbenämning : RESIN SOLUTION  
14.3 Faroklass för : 3

**ARALDITE® 64-1**

Version 1.1      Revisionsdatum: 27.01.2017      SDB-nummer: 400001008934      Datum för senaste utfärdandet: 15.12.2015  
Datum för det första utfärdandet: 15.12.2015

**transport**

**14.4 Förpackningsgrupp** : II  
Etiketter : 3  
EmS Kod : F-E, S-E

**14.5 Miljöfaror**

Vattenförorenande ämne : nej

**ADR**

**14.1 UN-nummer** : UN 1866  
**14.2 Officiell** : HARTSLÖSNING

**transportbenämning**

**14.3 Faroklass för** : 3

**transport**

**14.4 Förpackningsgrupp** : II  
Etiketter : 3

**14.5 Miljöfaror**

Miljöfarlig : nej

**RID**

**14.1 UN-nummer** : UN 1866  
**14.2 Officiell** : HARTSLÖSNING

**transportbenämning**

**14.3 Faroklass för** : 3

**transport**

**14.4 Förpackningsgrupp** : II  
Etiketter : 3

**14.5 Miljöfaror**

Miljöfarlig : nej

**Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**

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 - 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).

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

TSCA : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

DSL : Alla komponenter i denna produkt finns på den Kanadensiska DSL-listan

AICS : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

**ARALDITE® 64-1**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.12.2015
1.1	27.01.2017	400001008934	Datum för det första utfärdandet: 15.12.2015

NZIoC	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
ENCS	: Finns i eller är 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

**Förteckningar**

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

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

**AVSNITT 16: Annan information**

**Fullständig text på H-Angivelser**

H225	: Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301	: Giftigt vid förtäring.
H304	: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H311	: Giftigt vid hudkontakt.
H314	: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	: Irriterar huden.
H317	: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H331	: Giftigt vid inandning.
H336	: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H341	: Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H350	: Kan orsaka cancer.
H361d	: Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H370	: Orsakar organskador.
H373	: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H411	: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Fullständig text på andra förkortningar**

Acute Tox.	: Akut toxicitet
Aquatic Chronic	: Kronisk toxicitet i vattenmiljön
Asp. Tox.	: Fara vid aspiration
Carc.	: Cancerogenitet

**ARALDITE® 64-1**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.12.2015
1.1	27.01.2017	400001008934	Datum för det första utfärdandet: 15.12.2015

Flam. Liq.	: Brandfarliga vätskor
Muta.	: Mutagenitet i könsceller
Repr.	: Reproduktionstoxicitet
Skin Corr.	: Frätande på huden
Skin Irrit.	: Irriterande på huden
Skin Sens.	: Hudsensibilisering
STOT RE	: Specifik organotoxicitet - upprepad exponering
STOT SE	: Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

**Ytterligare information**

**Blandningens klassificering:**

Flam. Liq. 2	H225
Skin Corr. 1B	H314
Skin Sens. 1	H317
Muta. 2	H341
Carc. 1B	H350
Repr. 2	H361d
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

**Klassificeringsförfarande:**

På basis av testdata.
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod

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

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

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

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

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

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