

# Säkerhetsdatablad

## LL EPOXI Härdare

Omarbetad: 2018-03-22  
Version: 1.0.0

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

#### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn:** LL EPOXI Härdare

**Formel:**

#### Artikelnummer

Artikelnummer	Beskrivning
11777	
11776	

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

**Rekommenderad användning:** Härdare för ytbeläggningssystem.

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

##### Leverantör

**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

##### Tillverkare

**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

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 - begär Giftinformation

# Säkerhetsdatablad

## LL EPOXI Härdare

Omarbetad: 2018-03-22  
Version: 1.0.0

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**CLP-klassificering:** Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Eye Dam. 1;H318 Acute Tox. 4;H332 Aquatic Chronic 3;H412

**Allvarligaste skadliga effekterna:** Skadligt vid förtäring. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Skadligt vid inandning. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Piktogram



**Signalord:** Fara

##### Innehåller

**Ämne:** Benzylalkohol; Isoforondiamin; 4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine); m-phenylenebis(methylamine)

##### H-fraser

H302 Skadligt vid förtäring.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

##### P-fraser

P261 Undvik att inandas dimma och ångor.  
P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P280 Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd och ansiktsskydd.  
P303/361/353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.  
P304/340+310 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.  
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.

#### 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-nummer	EG-nr	REACH reg.nr	Koncentration	Noteringar	CLP-klassificering
Benzylalkohol	100-51-6	202-859-9		30 < 60%		Acute Tox. 4;H302 Eye Irrit. 2;H319 Acute Tox. 4;H332

## Säkerhetsdatablad

### LL EPOXI Härdare

Omarbetad: 2018-03-22  
Version: 1.0.0

Isoforondiamin	2855-13-2	220-666-8		13 < 30%		Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 3;H412
4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis (methylamine)	113930-69-1	500-302-7	01-2119965162-39	13 < 30%		Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 2;H411
m-phenylenebis (methylamine)	1477-55-0	216-032-5	01-2119480150-50	7 < 13%		Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Eye Dam. 1;H318 Acute Tox. 4;H332 Aquatic Chronic 3;H412
Salicylsyra	69-72-7	200-712-3		1 < 3%		Acute Tox. 4;H302 Eye Dam. 1;H318

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

#### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

##### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Inhalation:</b>	Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.
<b>Förtäring:</b>	Skölj munnen med vatten. Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker. Framkalla INTE kräkning. Ge aldrig något genom munnen till en medvetslös person. Håll andningsvägarna fria. För omedelbart patienten till sjukhus.
<b>Hudkontakt:</b>	Ta av alla nedsmutsade kläder och skor. Tvätta förorenad hud med tvål och mycket vatten. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare.
<b>Ögonkontakt:</b>	Håll ögonlocken ordentligt öppna och skölj hela ögonytan samt ögonlocken med vatten. Ta ur kontaktlinser. Fortsätt att spola ögonen under transport till sjukhus. Små mängder stänk i ögonen kan orsaka irreversibla ögonvävnadsskador och blindhet.
<b>Allmänt:</b>	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

Symptomatisk eller understödande behandling som angivet. Vid långvarig exponering bör patienten hållas under medicinsk uppsikt under minst 48 timmar.

#### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

# Säkerhetsdatablad

## LL EPOXI Härdare

Omarbetad: 2018-03-22  
Version: 1.0.0

### 5.1 Släckmedel

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

<b>För annan personal än räddningspersonal:</b>	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

Neutralisera med syra.  
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/damm.  
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.  
Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete.  
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.

# Säkerhetsdatablad

## LL EPOXI Härdare

Omarbetad: 2018-03-22  
Version: 1.0.0

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

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.  
Förvaras i rätt märkta behållare.  
Skyddas mot direkt solljus.  
Elektriska installationer/arbetsmaterial måste uppfylla kraven i de tekniska säkerhetsstandarderna.  
Förvaras åtskilt från starka syror, starka baser och kraftiga oxiderande ämnen.  
Lagringstemperatur: 2 till 40 °C.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Ej tillgängligt

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

**Gräns för exponering i arbetet:** Innehåller inga rapporteringspliktiga ämnen.

#### PNEC

Benzylalkohol				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning
Sötvatten. Bedömningsfaktorer	1 mg/l			
Marin. Bedömningsfaktorer	0,1 mg/l			
PNEC periodiskt återkommande. Bedömningsfaktorer	2,3 mg/l			
Avloppsreningsverk. Bedömningsfaktorer	39 mg/l			
Sötvattensediment. Bedömningsfaktorer	5,27 mg/kg			
Havsvattensediment. Bedömningsfaktorer	0,527 mg/kg			
Jord. Bedömningsfaktorer	0,456 mg/kg			

Isoforondiamin				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning
Jord. Bedömningsfaktorer.	1,121 mg/kg			
Sötvattensediment. Bedömningsfaktorer.	5,784 mg/kg			
Havsvattensediment. Bedömningsfaktorer.	0,578 mg/kg			
Sötvatten. Bedömningsfaktorer.	0,06 mg/l			
Sötvattenlevande - sporadisk	0,23 mg/l	Bedömningsfaktorer		
Havsvatten	0,006 mg/l	Bedömningsfaktorer		
Reningsverk	3,18 mg/l	Bedömningsfaktorer		

m-phenylenebis(methylamine)				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning
Sötvatten	0,094 mg/l			

## Säkerhetsdatablad

### LL EPOXI Härdare

Omarbetad: 2018-03-22  
Version: 1.0.0

Havsvatten	0,009 mg/l			
Sötvattenlevande - sporadisk	0,152 mg/l			
Reningsverk	10 mg/l			
Sötvattenssediment	0,43 mg/kg			
Havssediment	0,043 mg/kg			
Jord	0,045 mg/kg			

Salicylsyra				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning
Sötvattenssediment	1,42 mg/kg			
Jord	0,166 mg/kg			
Sötvatten	0,2 mg/l			
Marin	0,02 mg/l			
Havsvattenssediment	0,142 mg/kg			
Avloppsreningsverk	162 mg/l			
PNEC Intermittent	1 mg/l			

#### DNEL - arbetare

Benzylalkohol					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Kortvarig Inandning. Konsumenter. Systemisk	40,55 mg/m <sup>3</sup>				
Kortvarig Dermal. Arbetare. Systemisk	47 mg/kg				
Kortvarig Inandning. Arbetare. Systemisk	450 mg/m <sup>3</sup>				
Långvarig Dermal. Arbetare. Systemisk	9,5 mg/kg				
Långvarig Inandning. Arbetare. Systemisk	90 mg/m <sup>3</sup>				
Kortvarig Dermal. Konsumenter. Systemisk	28,5 mg/kg				
Kortvarig Oral. Konsumenter. Systemisk	25 mg/kg				
Långvarig Dermal. Konsumenter. Systemisk	5,7 mg/kg				
Långvarig Inandning. Konsumenter. Systemisk	8,11 mg/m <sup>3</sup>				
Långvarig Oral. Konsumenter. Systemisk	5 mg/kg				

Isoforondiamin					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Kortvarig inandning, arbetare systemisk	20,1 mg/m <sup>3</sup>				

# Säkerhetsdatablad

## LL EPOXI Härdare

Omarbetad: 2018-03-22  
Version: 1.0.0

Kortvarig inandning, arbetare lokal	20,1 mg/m <sup>3</sup>				
Långvarig Oral, konsument systemisk	0,526 mg/kg				

m-phenylenebis(methylamine)					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	1,2 mg/m <sup>3</sup>				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - lokal påverkan)	0,2 mg/m <sup>3</sup>				
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	0,33 mg/kg				

Salicylsyra					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Långvarig Inandning. Arbetare. Systemisk.	16 mg/m <sup>3</sup>				
Långvarig Inandning. Konsument. Systemisk.	4 mg/m <sup>3</sup>				
Kortvarig Inandning. Konsument. Lokal.	0,2 mg/m <sup>3</sup>				
Långvarig Dermal. Arbetare. Systemisk	2 mg/kg				
Kortvarig Oral. Konsument. Systemisk.	4 mg/kg				
Långvarig Dermal. Konsument. Systemisk.	1 mg/kg				
Långvarig Oral. Konsument. Systemisk.	1 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.

**Personlig skyddsutrustning, skyddsglasögon/ansiktsskydd:** Tättslutande skyddsglasögon.  
Ögonsköjflaska med rent vatten.

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

**Personskyddsutrustning, handskar:** Rekommenderat handskmaterial: Skyddshandskar av butylgummi.  
Genombrottstid: > 8 timmar  
Rekommenderat handskmaterial: Skyddshandskar av nitrilgummi.  
Genombrottstid: 10 - 480 minuter  
Valet av lämpliga handskar beror inte enbart på materialet, utan också på andra

# Säkerhetsdatablad

## LL EPOXI Härdare

Omarbetad: 2018-03-22

Version: 1.0.0

kvalitetskännetecken och varierar från tillverkare till tillverkare. Var uppmärksam på handskleverantörens upplysningar när det gäller permeabilitet och genombrottsid.

### Personlig skyddsutrustning, andningsskydd:

Normalt krävs inget personligt andningsskydd.  
Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Parameter	Värde/enhet
Tillstånd	Vätska
Färg	Gul, klar
Lukt	Aminliknande
Löslighet	Delvis lös i/med vatten vid 20 °C.
Explosiva egenskaper	Data saknas
Oxidationsegenskaper	Data saknas

Parameter	Värde/enhet	Anmärkingar
pH (brukslösning)	11,1	Koncentration: 500 g/l (20 °C)
pH (koncentrerad)	Data saknas	
Smältpunkt	Data saknas	
Frys punkt	Data saknas	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	175 °C	
Flampunkt	117 °C	Pensky-Martens, slutet kopp.
Avdunstningshastighet	Data saknas	
Brandfarlighet (fast form, gas)	Data saknas	
Brännbarhetsgräns	Data saknas	
Explosionsgränser	Data saknas	
Ångtryck	< 0,002 kPa	Vid 20°C
Ångdensitet	Data saknas	
Relativ densitet	Data saknas	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Data saknas	
Självantändningstemperatur	Data saknas	
Sönderfallstemperatur	> 96 °C	
Viskositet	Data saknas	
Luktröskel	ppm	-

### 9.2 Annan information

Parameter	Värde/enhet	Anmärkingar
Molekylvikt	-	
Relativ densitet (sat. luft)	-	
Mättnadskonc.	-	
Densitet	1,05 g/cm <sup>3</sup>	vid 25 °C
Viskositet, dynamisk	100 - 300 mPa:s	vid 25 °C

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.



# Säkerhetsdatablad

## LL EPOXI Härdare

Omarbetad: 2018-03-22  
Version: 1.0.0

### 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

Starka syror, starka baser och kraftigt oxiderande ämnen.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand bildas hälsofarliga och giftiga rökgaser. Koloxider. Kväveoxider.

**Övrig information:** Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut oral toxicitet:

##### LL EPOXI Härdare

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
			1542 mg/kg		Beräkningsmetod	

Skadligt vid förtäring.

#### Akut dermal toxicitet:

##### LL EPOXI Härdare

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

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

#### Akut inhalationstoxicitet:

##### LL EPOXI Härdare

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
	Inandning (damm/dimma)	4 timmar	2,9 mg/l		Beräkningsmetod	

Skadligt vid inandning.

**Frätskada/irritation på huden:** Extremt frätande och förstörande på vävnad.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:** Kan orsaka obotlig ögonskada.

**Andningssensibilisering eller hudsensibilisering:** Förorsakar sensibilisering.

# Säkerhetsdatablad

## LL EPOXI Härdare

Omarbetad: 2018-03-22  
Version: 1.0.0

**Mutagenitet i könsceller:** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Cancerframkallande:** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Reproduktionstoxicitet:** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Enstaka STOT-exponering:** Ej tillgängligt

**Upprepad STOT-exponering:** Ej tillgängligt

**Fara vid aspiration:** Ej tillgängligt

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

##### Benzylalkohol

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Akut alg		72 timmar	EC50	770 mg/l			
Akut fisk		96 timmar	LC50	460 mg/l			
Akut Daphnia		48 timmar	EC50	230 mg/l		203 Fish Acute toxicity test	
Daphnia magna (vattenloppa)	Sötvatten	21 dagar	NOEC Halvstatiskt test	51 mg/l		OECD TG 211	

##### Isoforondiamin

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Akut alg	Alg	72 timmar	EC50	37 mg/l			
Akut Daphnia	Daphnia	48 timmar	EC50	23 mg/l		EU EC C.3	
Akut fisk	Fisk	96 timmar	LC50	110 mg/l		OECD 202	
Bakterier	Pseudomonas putida (Jordbakterie) Sötvatten	18 timmar	EC10 Statiskt test	1120 mg/l			

#### 4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Fisk	Oncorhynchus mykiss (regnbågslax) Sötvatten	96 timmar	LL50 Statiskt test	64 mg/l		OECD:s riktlinjer för test 203.	
Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	Daphnia magna (vattenloppa) Sötvatten	48 timmar	EL50 Statiskt test	1,46 mg/l		OECD TG 202	
Alger	Selenastrum capricornutum (grönalg) Sötvatten	72 timmar	EL50 Statiskt test	> 30mg/l		OECD TG 201	

##### m-phenylenebis(methylamine)

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Mikroorganismer	Aktivt slam	30 minuter	EC50 Statiskt test	> 1000mg/l		OECD TG 209	

# Säkerhetsdatablad

## LL EPOXI Härdare

Omarbetad: 2018-03-22

Version: 1.0.0

Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	Daphnia magna (vattenloppa)	48 timmar	EC50 Statiskt test	15,2 mg/l		OECD TG 202	
Alger		72 timmar	ErC50 Statiskt test	32,1 mg/l		OECD TG 201	
Fisk	Oryzias latipes (Japansk risfisk)	96 timmar	LC50 Halvstatiskt test	87,6 mg/l		OECD 203	
NOEC	Daphnia magna (vattenloppa)	21 dagar	NOEC Halvstatiskt test	4,7 mg/l		OECD TG 211	

### Salicylsyra

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Akut alg		72 timmar	EC50	> 100mg/l		OECD201 Alga Growth inh test	
Akut Daphnia		48 timmar	EC50	870 mg/l		OECD202 Daphnia sp acute imm test	
Akut fisk		96 timmar	LC50	1370 mg/l		OECD203 Fish Acute tox test	
NOEC		21 dagar		10 mg/l		OECD 202 Part II Daphnia sp Reproduction test	
Akut bakterier		16 timmar	EC50	380 mg/l		ISO, bakterie	

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

#### Benzylalkohol

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
		21 dagar	Inokulum: Avloppet (STP avloppsvatten) Koncentration: 20 mg/l	95 - 97%		OECD 301A	

#### Isoforondiamin

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
		28 dagar	Inokulum: Aktivt slam. Koncentration: 6,9 mg/l.	8 %	Inte lätt nedbrytbart.	Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, C.4.A.	

#### m-phenylenebis(methylamine)

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
		28 dagar	Inokulum: Aktivt slam. Koncentration: 14,2 mg/l.	49 %	Inte lätt nedbrytbart.	OECD TG 301 B	

### Salicylsyra

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

# Säkerhetsdatablad

## LL EPOXI Härdare

Omarbetad: 2018-03-22

Version: 1.0.0

		14 dagar		88,1 %		OECD 301 C	
			Biokemiskt syrebehov (BOD)		950 mgO2/g	Direktiv 67/548/EEC, Bilaga V, C.5	
			Kemiskt syrebehov (COD)		1580 mgO2/g		

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### Benzylalkohol

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Log Pow				1,1		Potential: låg	
			Biokoncentrationsfaktor (BCF) (20°C)	1			

#### Isoforondiamin

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
			Fördelningskoeficient: n-oktanol/vatten LogPow (23°C) pH-värde: 6,34	0,99		OECD 107	

#### 4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
			Biokoncentrationsfaktor (BCF)	4,7	Bioackumuleras ej.		
			Log Pow (25 °C) Fördelningskoeficient: n-oktanol/vatten	3,6			

#### m-phenylenebis(methylamine)

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
			LogPow Fördelningskoeficient: n-oktanol/vatten pH-värde: 10,3 - 10,4 (25 °C)	0,18		OECD:s riktlinjer för test 107.	
Cyprinus carpio (karp)			Biokoncentrationsfaktor (BCF)	< 0,3		Bioackumuleras ej.	

#### Salicylsyra

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
				2,25		Potential: Låg	

### 12.4 Rörligheten i jord

#### Benzylalkohol

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

# Säkerhetsdatablad

## LL EPOXI Härdare

Omarbetad: 2018-03-22

Version: 1.0.0

			Fördelning bland olika delar i miljön. Koc.	5 - 15			
--	--	--	---	--------	--	--	--

### Isoforondiamin

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
			Fördelning bland olika delar i miljön. Koc.	928			

### 4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
			Fördelning bland olika delar i miljön. Koc.	10,51		OECD:s riktlinjer för test 121.	

### Salicylsyra

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
			Fördelning bland olika delar i miljön. Koc.	35		OECD:s riktlinjer för test 121.	

### 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

Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.  
Förorena 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.

## AVSNITT 14: Transport information

### Landstransport (ADR/RID)

<b>14.1 UN-nummer:</b>	2735	<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	II
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	AMINER, FLYTANDE, FRÅTANDE, N.O.S. (Isoforondiamin) (m-phenylenebis(methylamine))	<b>14.5 Miljöfaror:</b>	Nej
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	8		
<b>Risiketikkett(er):</b>	8		

# Säkerhetsdatablad

## LL EPOXI Härdare

Omarbetad: 2018-03-22  
Version: 1.0.0

Farlighetsnummer: 80 Tunnelkategori : E

### Transport på inrikes vattenvägar (ADN)

14.1 UN-nummer:	2735	14.4 Förpackningsgrupp:	II
14.2 Officiell transportbenämning:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorone diamine) (m-phenylenebis(methylamine))	14.5 Miljöfaror:	Nej
14.3 Faroklass för transport:	8		
Risiketikett(er):	8		
Transport i tankfartyg:			

### Havstransport (IMDG)

14.1 UN-nummer:	2735	14.4 Förpackningsgrupp:	II
14.2 Officiell transportbenämning:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorone diamine) (m-phenylenebis(methylamine))	14.5 Miljöfaror:	Produkten är inte Marine Pollutant (MP)
14.3 Faroklass för transport:	8	Namn på det/de miljöfarliga ämnena:	
Risiketikett(er):	8	IMDG Code segregation group:	Segr. grp. 18 - Alkalis
EmS:	F-A, S-B		

### Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-nummer:	2735	14.4 Förpackningsgrupp:	II
14.2 Officiell transportbenämning:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorone diamine) (m-phenylenebis(methylamine))	14.5 Miljöfaror:	Nej
14.3 Faroklass för transport:	8	Övrig information:	Packinstruktion (fraktflyg): 855 Packinstruktion (passagerarflyg): 851
Risiketikett(er):	8		

### 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:** AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmilörisker (Ändrad och omtryckt i AFS 2014:43), §§37a-g.  
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.

**Godkännande/begränsningar:** Innehåller inget SVHC-ämne från REACH-kandidatlistan.  
Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH.

# Säkerhetsdatablad

## LL EPOXI Härdare

Omarbetad: 2018-03-22  
Version: 1.0.0

### 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	2018-03-22		

#### Förkortningar:

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

**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:** 2018-03-22

**Klassificeringsmetod:** Acute Tox. 4, H302, Beräkningsmetod.  
Acute Tox. 4, H332, Beräkningsmetod.  
Skin Corr. 1B, H314 Beräkningsmetod.  
Eye Dam.1, H318 Beräkningsmetod.  
Skin Sens.1, H317, Beräkningsmetod.  
Aquatic Chronic 3, H412 Beräkningsmetod.

#### Lista över relevanta H-satser

H302 Skadligt vid förtäring.  
H312 Skadligt vid hudkontakt.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
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

# Säkerhetsdatablad

## LL EPOXI Härdare

Omarbetad: 2018-03-22  
Version: 1.0.0

**Ort:** NORRKÖPING  
**Land:** SVERIGE  
**E-post:** info@abic.se  
**Telefon:** +46 11149030  
**Fax:** +46 11149237  
**Hemsida:** www.abic.se  
**Dokumentets språk:** SE