

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn : Lignu epoxi typ A

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

##### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Avsedd för allmänheten

Kategori efter huvudsaklig användning : Industriell bruk, Professionellt bruk, Konsumentanvändning

Användning av ämnet eller beredningen : Beläggningar  
Tvåkomponentfärg

Funktion eller användningskategori : Härdare (crosslinker)

##### 1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen tillgänglig extra information

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

##### Leverantör

BENGT MÅRS AB  
KLENSMEDSGATAN 7  
415 07 GÖTEBORG  
T +46 705 32 7116

[www.lignu.nu](http://www.lignu.nu); [www.lignu.se](http://www.lignu.se)

E-mail address of competent person responsible for the SDS :

[bengt.mars@telia.com](mailto:bengt.mars@telia.com)

##### Tillverkare

Smith & Co.  
5100 Channel Avenue  
Richmond, CA 94804 - USA  
T +1 510 237 6842

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : +46 705 32 7116

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen	Box 60 500 171 76 Stockholm	112 – begär Giftinformation +46 8 33 12 31 (Från utlandet)	

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2	H225
Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Repr. 2	H361
STOT SE 3	H335
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

Fulltext för klassificeringskategorier och H-deklarationer: se avsnitt 16

##### Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Mycket brandfarlig vätska och ånga. Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Skadligt vid inandning. Skadligt vid förtäring. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation.

# Lignu epoxi typ A

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



Signalord (CLP) :

Fara

Farliga komponenter :

Propan-2-ol; Toluen; Xylen; Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk; Butanon; Methylpropylketon; Methylisobutylketon; Diisobutylketon; Cyklohexanon; Isoamylmetylketon; Isobutylacetat; Metylpenylketon; Etylacetat

Faroangivelser (CLP) :

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga  
H302+H332 - Skadligt vid förtäring eller inandning  
H315 - Irriterar huden  
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation  
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna  
H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad  
H361 - Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet  
H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering  
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Skyddsangivelser (CLP) :

P101 - Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård  
P102 - Förvaras oåtkomligt för barn  
P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.  
Rökning förbjuden  
P271 - Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen  
P280 - Använd skyddshandskar, ögonskydd, ansiktsskydd  
P501 - Innehållet/behållaren lämnas till auktoriserad avfallsanläggning

Barnskyddande förslutning :

Gäller inte

Taktil varning :

Tillämplig

### 2.3. Andra faror

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Gäller inte

### 3.2. Blandning

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Propan-2-ol	(CAS nr) 67-63-0 (EC nr) 200-661-7 (Index nr) 603-117-00-0	< 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Toluen	(CAS nr) 108-88-3 (EC nr) 203-625-9 (Index nr) 601-021-00-3	< 50	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
Xylen	(CAS nr) 1330-20-7 (EC nr) 215-535-7 (Index nr) 601-022-00-9 (REACH-nr) 01-2119488216-32-0010	< 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Irrit. 2, H315
Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk (Anmärkning P)	(CAS nr) 64742-95-6 (EC nr) 265-199-0 (Index nr) 649-356-00-4	< 50	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Butanon	(CAS nr) 78-93-3 (EC nr) 201-159-0 (Index nr) 606-002-00-3	< 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Methylpropylketon	(CAS nr) 107-87-9 (EC nr) 203-528-1	< 50	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319

# Lignu epoxi typ A

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

Methylisobutylketon	(CAS nr) 108-10-1 (EC nr) 203-550-1 (Index nr) 606-004-00-4	< 50	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
2-metoxi-1-metyletylacetat ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgränser (SE)	(CAS nr) 108-65-6 (EC nr) 203-603-9 (Index nr) 607-195-00-7	< 50	Flam. Liq. 3, H226
Diisobutylketon	(CAS nr) 108-83-8 (EC nr) 203-620-1 (Index nr) 606-005-00-X	< 50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335
Cyklohexanon	(CAS nr) 108-94-1 (EC nr) 203-631-1 (Index nr) 606-010-00-7	< 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332
Isoamylmetylketon	(CAS nr) 110-12-3 (EC nr) 203-737-8 (Index nr) 606-026-00-4	< 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332
Isobutylacetat	(CAS nr) 110-19-0 (EC nr) 203-745-1 (Index nr) 607-026-00-7	< 50	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336
Metylpentylketon	(CAS nr) 110-43-0 (EC nr) 203-767-1 (Index nr) 606-024-00-3	< 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Oral), H302
Diacetonalkohol	(CAS nr) 123-42-2 (EC nr) 204-626-7 (Index nr) 603-016-00-1	< 50	Eye Irrit. 2, H319
Etylacetat	(CAS nr) 141-78-6 (EC nr) 205-500-4 (Index nr) 607-022-00-5	< 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

### Specifika koncentrationsgränser:

Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser
Diisobutylketon	(CAS nr) 108-83-8 (EC nr) 203-620-1 (Index nr) 606-005-00-X	(C >= 10) STOT SE 3, H335
Diacetonalkohol	(CAS nr) 123-42-2 (EC nr) 204-626-7 (Index nr) 603-016-00-1	(C >= 10) Eye Irrit. 2, H319

Kommentarer : Kvantiteterna är variabla och kan ej definieras i förhand

Anmärkning P : Ämnet behöver inte klassificeras som cancerframkallande eller mutagent om det kan visas att det innehåller mindre än 0,1 viktprocent benzen (EINECS-nr 200-753-7). Om ämnet inte klassificeras som cancerframkallande ska åtminstone skyddsangivelserna (P102-)P260-P262- P301 + P310-P331 (tabell 3.1) eller S-fraserna (2-)23-24-62 (tabell 3.2) användas. Denna anmärkning gäller endast vissa komplexa oljebaserade ämnen i del 3

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Första hjälpen allmän : Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp. Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.
- Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.
- Första hjälpen efter hudkontakt : Skölj huden med vatten/duscha. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
- Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
- Första hjälpen efter förtäring : Skölj munnen. Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

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

- Symptom/skador : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- Symptom/skador efter inandning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- Symptom/skador efter hudkontakt : Irritation.
- Symptom/skador efter kontakt med ögonen : Irriterande för ögon.

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

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattenridå. Torrt pulver. Skum. CO<sub>2</sub>.

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

Brandrisk : Mycket brandfarlig vätska och ånga.

# Lignu epoxi typ A

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

Farliga sönderdelningsprodukter : Risk för utveckling av giftig rök.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd under brandbekämpning : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. Friskluftmask. Fullständigt kroppsskydd.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

#### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet. Inga öppna lågor, inga gnistor, ingen rökning. Inandas inte ångor. Undvik kontakt med ögon och hud.

#### 6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponeringen/personligt skydd".

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Om ämnet når vattendrag eller avloppsledningar skall myndigheter underrättas.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Absorbera utspild vätska i absorptionsmedel. Om ämnet når vattendrag eller avloppsledningar skall myndigheter underrättas.

Annan information : Avyttra material och fasta restprodukter vid auktoriserad anläggning.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Brandfarliga ångor kan ansamlas i behållare. Använd explosionssäker utrustning. Bär personlig skyddsutrustning. Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Inandas inte ångor. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Undvik kontakt med ögon och hud.

Åtgärder beträffande hygien : Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

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

Tekniska åtgärder : Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

Lagringsvillkor : Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. Behållaren ska vara väl tillsluten.

Oförenliga material : Syror och baser.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

Propan-2-ol (67-63-0)		
Sverige	Lokalt namn	Isopropanol
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	350 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	150 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	250 ppm
Toluen (108-88-3)		
Sverige	Lokalt namn	Toluene
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	400 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	100 ppm
Xylen (1330-20-7)		
Sverige	Lokalt namn	Xylen

# Lignu epoxi typ A

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

<b>Xylen (1330-20-7)</b>		
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	221,000000000 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50,000000000 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	442,000000000 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	100,000000000 ppm
Sverige	Anmärkning (SE)	H (Ämnet kan lätt upptas genom huden Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga)
<b>Butanon (78-93-3)</b>		
Sverige	Lokalt namn	Methyl ethyl ketone
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	150 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	300 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	100 ppm
<b>Methylisobutylketon (108-10-1)</b>		
Sverige	Lokalt namn	Methyl isobutyl ketone
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	25 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	50 ppm
<b>2-metoxi-1-metyletylacetat (108-65-6)</b>		
Sverige	Lokalt namn	1-Methoxy-2-propyl acetate
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	250 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	400 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	75 ppm
<b>Cyklohexanon (108-94-1)</b>		
Sverige	Lokalt namn	Cyclohexanone
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	41 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	81 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm
<b>Isoamylmetylketon (110-12-3)</b>		
Sverige	Lokalt namn	5-Methyl-2-hexanone
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	120 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	25 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	250 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	50 ppm
<b>Isobutylacetat (110-19-0)</b>		
Sverige	Lokalt namn	Butyl acetate iso-Butyl
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	100 ppm
<b>Metylpentylketon (110-43-0)</b>		
Sverige	Lokalt namn	2-Heptanone
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	120 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	25 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	250 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	50 ppm

# Lignu epoxi typ A

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

Diacetonalkohol (123-42-2)		
Sverige	Lokalt namn	4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	120 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	25 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	240 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	50 ppm
Etylacetat (141-78-6)		
Sverige	Lokalt namn	Ethyl acetate
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	150 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	1100 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	300 ppm

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

#### Handskydd:

Använd kemiskt resistent skyddshandskar. Standard EN 374 - Skyddshandskar mot kemikalier

#### Skyddsglasögon:

Skyddsglasögon

#### Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas

#### Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas. Bär en andningsmask som överensstämmer med EN140 med typ A/P2-filter eller bättre

#### Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Vätska
Färg	: Bärnstensfärg.
Lukt	: Lösningemedel.
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: Inga data tillgängliga
Relativ förångningshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: Gäller inte
Frys punkt	: Inga data tillgängliga
Kokpunkt	: > 35 °C
Flampunkt	: 11 °C (stängd bägare)
Självtändningstemperatur	: Inga data tillgängliga
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Gäller inte
Ångtryck	: < 30 mm Hg
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Tyngre än luft
Relativ densitet	: Inga data tillgängliga
Densitet	: 0,75 - 0,9 g/cm <sup>3</sup>
Löslighet	: Vatten: > 10 %
Log Pow	: Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga

# Lignu epoxi typ A

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

Explosiva egenskaper	: Inga data tillgängliga
Brandfrämjande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Explosionsgränser	: Inga data tillgängliga

### 9.2. Annan information

VOC-halt : 600 g/l EPA Method 24

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Mycket brandfarlig vätska och ånga.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala användningsförhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner under normal användning.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik kontakt med varma ytor. Värme. Inga lågor, inga gnistor. Eliminera alla antändningskällor.

### 10.5. Oförenliga material

Starka syror. Starka alkaliföreningar.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Under normala förvaringsvillkor och normal användning ska inga farliga omvandlingsprodukter bildas. Termisk sönderdelning alstrar: Kolmonoxid. CO<sub>2</sub>. kväveföreningar. Organiska föreningar.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet : Oral: Skadligt vid förtäring. Inandningen: ånga: Skadligt vid inandning.

ATE CLP (oral)	761,905 mg/kg kroppsvikt
ATE CLP (ångor)	11,000 mg/l/4u
<b>Propan-2-ol (67-63-0)</b>	
LD50 oral råtta	> 5000 mg/kg kroppsvikt
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg
LC50 inhalation råtta (ppm)	> 10000 ppm
<b>Toluen (108-88-3)</b>	
LD50 oral råtta	> 5000 mg/kg
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg
LC50 inhalation råtta (mg/l)	> 20 mg/l
<b>Xylen (1330-20-7)</b>	
LD50 oral råtta	> 3523 mg/kg
LD50 hud kanin	12126 mg/kg
LC50 inhalation råtta (ppm)	> 6247 ppm/4h
<b>Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk (64742-95-6)</b>	
LD50 oral råtta	> 14000 mg/kg
LD50 hud råtta	> 2000 mg/kg
LC50 inhalation råtta (mg/l)	6000 - 10000 mg/m <sup>3</sup>
<b>Butanon (78-93-3)</b>	
LD50 oral råtta	2000 - 5000 mg/kg
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg
LC50 inhalation råtta (ppm)	5000
LC50 inhalation råtta (damm/dimma - mg/l/4h)	> mg/l/4u
<b>Metylpropylketon (107-87-9)</b>	
LD50 oral råtta	1600 - 3200 mg/kg
LC50 inhalation råtta (mg/l)	> 25,5 mg/l/4u
<b>Methylisobutylketon (108-10-1)</b>	
LD50 oral råtta	2000 - 5000 mg/kg
LD50 hud råtta	> 5000 mg/kg
LC50 inhalation råtta (mg/l)	10 - 20 mg/l/4u

# Lignu epoxi typ A

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

<b>2-metoxi-1-metyletylacetat (108-65-6)</b>	
LD50 oral råtta	6190 mg/kg
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg
LC50 inhalation råtta (ppm)	> 4345 ppm 6h
<b>Diisobutylketon (108-83-8)</b>	
LD50 oral råtta	> 3200 mg/kg
<b>Cyklohexanon (108-94-1)</b>	
LD50 oral råtta	1535 mg/kg
LD50 hud kanin	948 mg/kg
LC50 inhalation råtta (mg/l)	32080 mg/m <sup>3</sup> 4h
LC50 inhalation råtta (ppm)	8000 ppm/4h
<b>Isoamylmetylketon (110-12-3)</b>	
LD50 oral råtta	5657 mg/kg
LD50 dermal	> 10 ml/kg Marsvin
<b>Isobutylacetat (110-19-0)</b>	
LD50 oral råtta	13413 mg/kg
LD50 hud kanin	> 17400 mg/kg
<b>Metylpentylketon (110-43-0)</b>	
DL50 oralt	> 1600 mg/kg
LD50 dermal	> 20 ml/kg
<b>Diacetonalkohol (123-42-2)</b>	
LD50 oral råtta	3002 mg/kg
LD50 hud råtta	> 1875 mg/kg
LC50 inhalation råtta (mg/l)	>= 7,6
<b>Etylacetat (141-78-6)</b>	
LD50 oral råtta	5600 mg/kg
LD50 hud kanin	> 20000 mg/kg
LC50 inhalation råtta (ppm)	> 6000 ppm 6h

Frätande/irriterande på huden : Irriterar huden.  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Orsakar allvarlig ögonirritation.  
Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat  
Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat.  
Cancerogenicitet : Inte klassificerat.

<b>Xylen (1330-20-7)</b>	
NOAEL (kronisk, oral, djur/manlig, 2 år)	500 mg/kg kroppsvikt
NOAEL (kronisk, oral, djur/kvinnlig, 2 år)	500 mg/kg kroppsvikt

Reproduktionstoxicitet : Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.  
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

<b>Xylen (1330-20-7)</b>	
LOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	250 mg/kg kroppsvikt/dag
LOAEL (inandning, råtta, gas, 90 dagar)	> 810 ppmV/6h/dag
NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	250 mg/kg kroppsvikt/dag
NOAEL (inandning, råtta, gas, 90 dagar)	> 810 ppmV/6h/dag

Fara vid aspiration : Inte klassificerat

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

<b>Toluen (108-88-3)</b>	
LC50 fiskar 1	> 2,6 mg/l
LC50 fiskar 2	> 6,3 mg/l

<b>Xylen (1330-20-7)</b>	
LC50 fiskar 1	> 2,6 mg/l 96 hours
EC50 Daphnia 1	> 3,4 mg/l 48 hours



# Lignu epoxi typ A

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

<b>Xylen (1330-20-7)</b>	
EC50 Daphnia 2	24 hours
ErC50 (alger)	> 2,2 mg/l 72 hours
NOEC (akut)	0,44 mg/l 72 hours Algae
NOEC (kronisk)	> 0,96 mg/l 7 days Daphnia
<b>Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk (64742-95-6)</b>	
LC50 fiskar 1	9,4 mg/l Oncorhynchus mykiss
<b>Methylpropylketon (107-87-9)</b>	
LC50 fiskar 1	1240 mg/l Pimephales Promelas
<b>Methylisobutylketon (108-10-1)</b>	
LC50 fiskar 1	672 - 744 mg/l Id
<b>2-metoxi-1-metyletylacetat (108-65-6)</b>	
LC50 fiskar 1	161 mg/l Knölskallelöja
NOEC (kronisk)	47,5 mg/l Oryzias latipes, 14d
<b>Diisobutylketon (108-83-8)</b>	
LC50 fiskar 1	30 mg/l Oncorhynchus mykiss (regnbågsöring)
<b>Cyklohexanon (108-94-1)</b>	
LC50 fiskar 1	527 mg/l Knölskallelöja
<b>Isoamylmetylketon (110-12-3)</b>	
LC50 fiskar 1	159 mg/l
<b>Isobutylacetat (110-19-0)</b>	
LC50 fiskar 1	17 mg/l Oryzias latipes, 96 h
<b>Metylpenylketon (110-43-0)</b>	
LC50 fiskar 1	131 mg/l Knölskallelöja
<b>Diacetonalkohol (123-42-2)</b>	
LC50 fiskar 1	> 100 mg/l

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

<b>Lignu epoxi typ A</b>	
Persistens och nedbrytbarhet	Ej fastslaget.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

<b>Lignu epoxi typ A</b>	
Bioackumuleringsförmåga	Ej fastslaget.

<b>Xylen (1330-20-7)</b>	
Log Pow	3,09 uppskattad

<b>Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk (64742-95-6)</b>	
Log Kow	> 3

<b>Butanon (78-93-3)</b>	
Log Pow	0,3

### 12.4. Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig extra information

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

Ingen tillgänglig extra information

### 12.6. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder	: Avyttra innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.
Rekommendationer för avfallshantering	: Undvik utsläpp till miljön.
Ytterligare Information	: Brandfarliga ångor kan ansamlas i behållare.
Europeisk avfallsförteckning	: 08 01 11* - Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen





# Lignu epoxi typ A

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

### AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. UN-nummer</b>			
1263	1263	1263	1263
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>			
FÄRG	PAINT	Paint	FÄRG
<b>Beskrivning i transportdokument</b>			
UN 1263 FÄRG, 3, II, (D/E)	UN 1263 PAINT, 3, II	UN 1263 Paint, 3, II	UN 1263 FÄRG, 3, II
<b>14.3. Faroklass för transport</b>			
3	3	3	3
			
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Miljöfaror</b>			
Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej Marin förorening : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej
Ingen tillgänglig extra information			

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

#### - Vägtransport

Klassificeringskod (ADR) : F1  
Begränsade mängder (ADR) : 5I  
Reducerade mängder (ADR) : E2  
Förpackningsinstruktioner (ADR) : P001  
Transportkategori (ADR) : 2  
Skyddskod : 33  
Orangefärgade skyltar :



Tunnelrestriktionskod (ADR) : D/E

#### - Sjötransport

Begränsade mängder (IMDG) : 5 L  
Reducerade mängder (IMDG) : E2  
Förpackningsinstruktioner (IMDG) : P001  
EMS-nr. (Brand) : F-E  
EMS-nr. (Utsläpp) : S-E  
Lastningskategori (IMDG) : B  
Egenskaper och anmärkningar (IMDG) : Miscibility with water depends upon the composition.  
MFAG-nr : 127;128

#### - Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA) : E2  
PCA Begränsade mängder (IATA) : Y341  
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA) : 1L  
PCA förpackningsanvisningar (IATA) : 353  
PCA max. nettokvantitet (IATA) : 5L  
CAO förpackningsanvisningar (IATA) : 364  
CAO max. nettokvantitet (IATA) : 60L  
ERG-koden (IATA) : 3L

#### - Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID) : F1

# Lignu epoxi typ A

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

Begränsade mängder (RID)	: 5L
Reducerade mängder (RID)	: E2
Förpackningsinstruktioner (RID)	: P001
Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID)	: MP19
Transportkategori (RID)	: 2
Expresskolli (RID)	: CE7
HIN-nummer (RID)	: 33

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Gäller inte

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### 15.1.1. EU-föreskrifter

Godkännande och/eller begränsad användning (bilaga XVII):

3. Vätskeformiga ämnen eller blandningar som anses farliga i enlighet med direktiv 1999/45/EG eller uppfyller kriterierna för någon av nedanstående faroklasser eller farokategorier enligt bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008	Propan-2-ol - Toluén - Xylen - Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk - Butanon - Methylisobutylketon - 2-metoxi-1-metyletylacetat - Diisobutylketon - Cyklohexanon - Isoamylmetylketon - Isobutylacetat - Metylpentylketon - Diacetonalkohol - Etylacetat
3(a) Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklass 2.1 till 2.4, 2.6 och 2.7, 2.8 typ A och B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 och 2, 2.14 kategori 1 och 2, 2.15 typ A till F	Lignu epoxi typ A - Propan-2-ol - Toluén - Xylen - Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk - Butanon - Methylpropylketon - Methylisobutylketon - 2-metoxi-1-metyletylacetat - Diisobutylketon - Cyklohexanon - Isoamylmetylketon - Isobutylacetat - Metylpentylketon - Etylacetat
3(b) Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklass 3.1 till 3.6, 3.7 skadlig inverkan på den sexuella funktionen, fortplantningsförmågan eller utvecklingen, 3.8 andra effekter än de narkotiska effekterna, 3.9 och 3.10	Lignu epoxi typ A - Propan-2-ol - Toluén - Xylen - Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk - Butanon - Methylpropylketon - Methylisobutylketon - Cyklohexanon - Isoamylmetylketon - Metylpentylketon - Diacetonalkohol - Etylacetat
3(c) Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklass 4.1	Lignu epoxi typ A - Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk
40. Ämnen som klassificerats som brandfarliga gaser kategori 1 eller 2, brandfarliga vätskor kategori 1, 2 eller 3, brandfarliga fasta ämnen kategori 1 eller 2, ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser, kategori 1, 2 eller 3, pyrofora vätskor kategori 1 eller pyrofora fasta ämnen kategori 1, oavsett om de anges i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 eller inte.	Propan-2-ol - Toluén - Xylen - Butanon - Methylisobutylketon - 2-metoxi-1-metyletylacetat - Diisobutylketon - Cyklohexanon - Isoamylmetylketon - Isobutylacetat - Metylpentylketon - Etylacetat
48. Toluén	Toluén

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

VOC-halt : 600 g/l EPA Method 24

#### 15.1.2. Nationella föreskrifter

#### Sverige

Rekommendationer Svensk förordning : AFS 2014:43: Kemiska arbetsmiljörisiker. Arbetsmiljöverkets föreskrifter om ändring i Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2011:19) om kemiska arbetsmiljörisiker.

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

## AVSNITT 16: Annan information

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut dermal toxicitet, Kategori 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut inhalationstoxicitet, Kategori 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Akut toxicitet (inandningen:ånga) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, Kategori 4
Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2
Aquatic Chronic 3	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3

# Lignu epoxi typ A

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

Asp. Tox. 1	Fara vid aspiration, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 2
Flam. Liq. 1	Brandfarliga vätskor, Kategori 1
Flam. Liq. 2	Brandfarliga vätskor, Kategori 2
Flam. Liq. 3	Brandfarliga vätskor, Kategori 3
Repr. 2	Reproduktionstoxicitet, Kategori 2
Repr. 2	Reproduktionstoxicitet, Kategori 2
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, Kategori 2
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet – upprepade exponering, Kategori 2
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, Kategori 3, luftvägsirritation
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, Kategori 3, narkosverkan
H224	Extremt brandfarlig vätska och ånga
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga
H226	Brandfarlig vätska och ånga
H302	Skadligt vid förtäring
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna
H312	Skadligt vid hudkontakt
H315	Irriterar huden
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
H332	Skadligt vid inandning
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad
H361	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Klassificering och förfarande som används vid fastställning av blandningarnas klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	Grundat på testdata
Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Beräkningsmetod
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	H332	Beräkningsmetod
Skin Irrit. 2	H315	Beräkningsmetod
Eye Irrit. 2	H319	Beräkningsmetod
Repr. 2	H361	Beräkningsmetod
STOT SE 3	H335	Beräkningsmetod
STOT SE 3	H336	Beräkningsmetod
STOT RE 2	H373	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 3	H412	Beräkningsmetod

Säkerhetsdatablad gäller för regioner : SE - Sverige

SDS EU (REACH-bilaga II)

*Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten*