

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn : Lignu epoxy typ B

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 : Epoxiharts

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; www.lignu.se

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

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
Skin Sens. 1	H317
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. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarlig ögonirritation. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Lignu epoxy typ B

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; Metylpentylketon; Etylacetat; Epoxy resin (med medelmolekylvikt >700)

Faroangivelser (CLP) :

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga
H302+H332 - Skadligt vid förtäring eller inandning
H315 - Irriterar huden
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion
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 (Huvudbeståndsdel)	(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 epoxy typ B

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
Epoxy resin (med medelmolekylvikt >700)	(CAS nr) 25036-25-3 (EC nr) 607-500-3	< 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

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 eller utslag: 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. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
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. CO₂.

Lignu epoxy typ B

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Brandrisk : Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Farliga sönderdelningsprodukter : Risk för utveckling av giftig rök.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Skydd under brandbekämpning : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. Friskluftsmask. 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 avloppsledningarna skall myndigheter underrättas.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- Rengöringsmetoder : Absorbent utspill vätska i absorptionsmedel. Om ämnet når vattendrag eller avloppsledningarna 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. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

7.2. Förehållanden 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 ³)	350 mg/m ³
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	150 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	600 mg/m ³
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	250 ppm
Toluen (108-88-3)		
Sverige	Lokalt namn	Toluene
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	200 mg/m ³
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	400 mg/m ³

Lignu epoxy typ B

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

Toluen (108-88-3)		
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	100 ppm
Xylen (1330-20-7)		
Sverige	Lokalt namn	Xylen
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	221,000000000 mg/m ³
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50,000000000 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	442,000000000 mg/m ³
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)
Butanon (78-93-3)		
Sverige	Lokalt namn	Methyl ethyl ketone
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	150 mg/m ³
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	300 mg/m ³
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	100 ppm
Methylisobutylketon (108-10-1)		
Sverige	Lokalt namn	Methyl isobutyl ketone
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	100 mg/m ³
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	25 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	200 mg/m ³
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	50 ppm
2-metoxi-1-metyletylacetat (108-65-6)		
Sverige	Lokalt namn	1-Methoxy-2-propyl acetate
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	250 mg/m ³
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	400 mg/m ³
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	75 ppm
Cyklohexanon (108-94-1)		
Sverige	Lokalt namn	Cyclohexanone
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	41 mg/m ³
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	81 mg/m ³
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm
Isoamylmetylketon (110-12-3)		
Sverige	Lokalt namn	5-Methyl-2-hexanone
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	120 mg/m ³
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	25 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	250 mg/m ³
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	50 ppm
Isobutylacetat (110-19-0)		
Sverige	Lokalt namn	Butyl acetate iso-Butyl
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	500 mg/m ³
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	100 ppm
Metylpentylketon (110-43-0)		
Sverige	Lokalt namn	2-Heptanone
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	120 mg/m ³

Lignu epoxy typ B

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

Metylpenylketon (110-43-0)		
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	25 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	250 mg/m ³
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	50 ppm
Diacetonalkohol (123-42-2)		
Sverige	Lokalt namn	4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	120 mg/m ³
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	25 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	240 mg/m ³
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	50 ppm
Etylacetat (141-78-6)		
Sverige	Lokalt namn	Ethyl acetate
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	500 mg/m ³
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	150 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	1100 mg/m ³
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	: klar.
Lukt	: Lösningsmedel.
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)
Självantändningstemperatur	: 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

Lignu epoxy typ B

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

Densitet	: 0,75 - 0,9 g/cm ³
Löslighet	: Vatten: > 10 %
Log Pow	: Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Inga data tillgängliga
Brandfrämjande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Explosionsgränser	: Inga data tillgängliga

9.2. Annan information

Ingen tillgänglig extra information

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. CO₂. 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

Propan-2-ol (67-63-0)

LD50 oral råtta	> 5000 mg/kg kroppsvikt
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg
LC50 inhalation råtta (ppm)	> 10000 ppm

Toluen (108-88-3)

LD50 oral råtta	> 5000 mg/kg
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg
LC50 inhalation råtta (mg/l)	> 20 mg/l

Xylen (1330-20-7)

LD50 oral råtta	> 3523 mg/kg
LD50 hud kanin	12126 mg/kg
LC50 inhalation råtta (ppm)	> 6247 ppm/4h

Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk (64742-95-6)

LD50 oral råtta	> 14000 mg/kg
LD50 hud råtta	> 2000 mg/kg
LC50 inhalation råtta (mg/l)	6000 - 10000 mg/m ³

Butanon (78-93-3)

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

Metylpropylketon (107-87-9)

LD50 oral råtta	1600 - 3200 mg/kg
LC50 inhalation råtta (mg/l)	> 25,5 mg/l/4u

Lignu epoxy typ B

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

Methylisobutylketon (108-10-1)	
LD50 oral råtta	2000 - 5000 mg/kg
LD50 hud råtta	> 5000 mg/kg
LC50 inhalation råtta (mg/l)	10 - 20 mg/l/4u
2-metoxi-1-metyletylacetat (108-65-6)	
LD50 oral råtta	6190 mg/kg
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg
LC50 inhalation råtta (ppm)	> 4345 ppm 6h
Diisobutylketon (108-83-8)	
LD50 oral råtta	> 3200 mg/kg
Cyklohexanon (108-94-1)	
LD50 oral råtta	1535 mg/kg
LD50 hud kanin	948 mg/kg
LC50 inhalation råtta (mg/l)	32080 mg/m ³ 4h
LC50 inhalation råtta (ppm)	8000 ppm/4h
Isoamylmetylketon (110-12-3)	
LD50 oral råtta	5657 mg/kg
LD50 dermal	> 10 ml/kg Marsvin
Isobutylacetat (110-19-0)	
LD50 oral råtta	13413 mg/kg
LD50 hud kanin	> 17400 mg/kg
Metylpenylketon (110-43-0)	
DL50 oralt	> 1600 mg/kg
LD50 dermal	> 20 ml/kg
Diacetonalkohol (123-42-2)	
LD50 oral råtta	3002 mg/kg
LD50 hud råtta	> 1875 mg/kg
LC50 inhalation råtta (mg/l)	>= 7,6
Etylacetat (141-78-6)	
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 : Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat
Cancerogenicitet : Inte klassificerat

Xylen (1330-20-7)	
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.

Xylen (1330-20-7)	
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.

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

Lignu epoxy typ B

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

Toluen (108-88-3)	
LC50 fiskar 2	> 6,3 mg/l
Xylen (1330-20-7)	
LC50 fiskar 1	> 2,6 mg/l 96 hours
EC50 Daphnia 1	> 3,4 mg/l 48 hours
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
Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk (64742-95-6)	
LC50 fiskar 1	9,4 mg/l Oncorhynchus mykiss
Methylpropylketon (107-87-9)	
LC50 fiskar 1	1240 mg/l Pimephales Promelas
Methylisobutylketon (108-10-1)	
LC50 fiskar 1	672 - 744 mg/l ld
2-metoxi-1-metyletylacetat (108-65-6)	
LC50 fiskar 1	161 mg/l Knölskallelöja
NOEC (kronisk)	47,5 mg/l Oryzias latipes, 14d
Diisobutylketon (108-83-8)	
LC50 fiskar 1	30 mg/l Oncorhynchus mykiss (regnbågsöring)
Cyklohexanon (108-94-1)	
LC50 fiskar 1	527 mg/l Knölskallelöja
Isoamylmetylketon (110-12-3)	
LC50 fiskar 1	159 mg/l
Isobutylacetat (110-19-0)	
LC50 fiskar 1	17 mg/l Oryzias latipes, 96 h
Metylpentylketon (110-43-0)	
LC50 fiskar 1	131 mg/l Knölskallelöja
Diacetonalkohol (123-42-2)	
LC50 fiskar 1	> 100 mg/l

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen tillgänglig extra information

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Xylen (1330-20-7)	
Log Pow	3,09 uppskattad
Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk (64742-95-6)	
Log Kow	> 3
Butanon (78-93-3)	
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 epoxy typ B

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

AVSNITT 14: Transportinformation

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN-nummer			
1263	1263	1263	1263
14.2. Officiell transportbenämning			
FÄRG	PAINT	Paint	FÄRG
Beskrivning i transportdokument			
UN 1263 FÄRG, 3, II, (D/E)	UN 1263 PAINT, 3, II	UN 1263 Paint, 3, II	UN 1263 FÄRG, 3, II
14.3. Faroklass för transport			
3	3	3	3
			
14.4. Förpackningsgrupp			
II	II	II	II
14.5. Miljöfaror			
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 epoxy typ B

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 - Metylpenylketon - 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 epoxy typ B - Propan-2-ol - Toluén - Xylen - Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk - Butanon - Methylpropylketon - Methylisobutylketon - 2-metoxi-1-metyletylacetat - Diisobutylketon - Cyklohexanon - Isoamylmetylketon - Isobutylacetat - Metylpenylketon - 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 epoxy typ B - Propan-2-ol - Toluén - Xylen - Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk - Butanon - Methylpropylketon - Methylisobutylketon - Cyklohexanon - Isoamylmetylketon - Metylpenylketon - Diacetonalkohol - Etylacetat - Epoxy resin (med medelmolekylvikt >700)
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 epoxy typ B - 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 - Metylpenylketon - Etylacetat
48. Toluén	Toluén

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

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
Asp. Tox. 1	Fara vid aspiration, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 2

Lignu epoxy typ B

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

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
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, Kategori 1
STOT RE 2	Specifik organotxicitet – upprepade exponering, Kategori 2
STOT SE 3	Specifik organotxicitet – Enstaka exponering, Kategori 3, luftvägsirritation
STOT SE 3	Specifik organotxicitet – 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
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion
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
Skin Sens. 1	H317	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