

# SIKKERHETSDATABLAD



## Epoxy HR Comp B

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

<b>Produktnavn</b>	: Epoxy HR Comp B
<b>Produktkode</b>	: 1506
<b>Produktbeskrivelse</b>	: Herder.
<b>Type produkt</b>	: Væske.
<b>Andre identifiseringsmåter</b>	: Ikke kjent.

#### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Brukes i overflatebelegg - Industrielt bruk  
Brukes i overflatebelegg - Profesjonell bruk

#### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Jotun A/S  
P.O.Box 2021  
3202 Sandefjord  
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00  
Fax: +47 33 45 72 42  
E-mail: SDSJotun@jotun.no

#### 1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

**Produktdefinisjon** : Blanding

#### Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302  
Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT RE 2, H373 (nyrer)  
Aquatic Chronic 2, H411

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

#### 2.2 Etikettelementer

**Farepiktogrammer** :



Epoxy HR Comp B

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

<b>Signalord</b>	: Fare.
<b>Redegjørelser om fare</b>	: H302 - Farlig ved svelging. H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (nyrer) H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
<b><u>Redegjørelser om forholdsregler</u></b>	
<b>Generelt</b>	: Ikke relevant.
<b>Forebygging</b>	: P280 - Benytt vernehansker, verneklær og øyevern eller ansiktsvern. P273 - Unngå utslipp til miljøet. P260 - Unngå innånding av damp eller tåke. P270 - Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
<b>Respons</b>	: P391 - Samle opp spill. P304 + P310 - VED INNÅNDING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P301 + P310, P330, P331 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. Skyll munnen. IKKE framkall brekning. P303 + P361 + P353, P310 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P363 - Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann. P333 + P313 - Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. P305 + P351 + P338, P310 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
<b>Lagring</b>	: Ikke relevant.
<b>Avhending</b>	: P501 - Innhold/holder leveres til godkjent avfallsmottak.
<b>Farlige ingredienser</b>	: formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated m-xylen-alfa,alfa'-diamin cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-
<b>Tilleggselementer på etiketter</b>	: Ikke relevant.
<b>Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler</b>	: Ikke relevant.
<b><u>Spesielle emballasjekrav</u></b>	
<b>Beholderne må forsynes med barnesikker lukking</b>	: Ikke relevant.
<b>Følbar advarselmerking om fare</b>	: Ikke relevant.

**2.3 Andre farer**

<b>Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII</b>	: Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.
<b>Andre farer som ikke fører til klassifisering</b>	: Ikke kjent.

Epoxy HR Comp B

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2 Blandinger**

: Blanding

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M- faktorer og ATE-er	Type
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	REACH #: 01-2119541673-38 EU: 603-894-6 CAS: 135108-88-2	≥25 - ≤50	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (nyrer) (oral) Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oral] = 300 mg/kg	[1]
benzylalkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EU: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Innhold: 603-057-00-5	≥25 - ≤48	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Oral] = 1230 mg/kg ATE [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/l	[1]
Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis (methylamine)	REACH #: Polymer EU: 500-137-0 CAS: 57214-10-5	≤10	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akutt] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]
m-xylen-alfa,alfa'-diamin	REACH #: 01-2119480150-50 EU: 216-032-5 CAS: 1477-55-0	≤6.8	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071	ATE [Oral] = 980 mg/kg ATE [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/l	[1] [2]
cyclohexanamine, 4,4'- methylenebis-	REACH #: 01-2119541673-38 EU: 217-168-8 CAS: 1761-71-3	≤5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 (lever)	ATE [Oral] = 500 mg/kg	[1]
salicylic acid	REACH #: 01-2119486984-17 EU: 200-712-3 CAS: 69-72-7	<3	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d  <b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H- setningene overfor.</b>	ATE [Oral] = 500 mg/kg	[1]

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- Generelt** : I alle tvilstilfeller og ved vedvarende symptomer skal lege kontaktes. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Bevisstløse personer plasseres i stabilt sideleie mens lege kontaktes.
- Øyekontakt** : Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll øynene omgående med rennende vann i minst 15 minutter, mens øyelokkene holdes åpne. Søk lege omgående.
- Innånding** : Flytt til frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen.
- Hudkontakt** : Fjern forurensede klær og sko. Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Løsemidler eller tynnere må IKKE brukes.
- Svelging** : Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. Hold personen varm og i ro. IKKE framkall brekning.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

**4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede****Overeksponeringstegn/-symptomer**

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
rennede  
rødhet
- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rødhet  
det kan oppstå blemmer
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
magesmerter

**4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig**

- Merknader til lege** : Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåking i 48 timer.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

Se Opplysninger om helsefare (avsnitt 11)

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak****5.1 Slökkemidler**

- Egnete brannslukkingsmidler** : Anbefales: alkoholbestandig skum, CO<sub>2</sub>, pulver, vannspray.
- Uegnete brannslukkingsmidler** : Ikke bruk vannstråle.

**5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen**

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Ved brann oppstår det tykk, svart røyk. Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig.
- Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonmonoksid, karbondioksid, røyk, oksider av nitrogen.

Epoxy HR Comp B

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.3 Råd for brannmenn

- Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Lukkede beholdere som eksponeres for flammer, kjøles ned med vann. Avrenning fra brannslukking må ikke komme ut i avløp eller vannveier.
- Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper** : Egnede åndedrettsvern kan være påkrevd.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- For ikke-nødpersonell** : Eliminer alle antenningsskilder og sørg for god ventilasjon. Unngå å innånde damp eller tåke. Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8.
- For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

- 6.2 Forholdsregler for vern av miljø** : Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Hvis produktet forurenses innsjøer, elver eller kloakkavløp, skal ansvarlige myndigheter informeres i henhold til lokale bestemmelser.

- 6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprenskning** : Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser (se Avsnitt 13). Rengjøres fortrinnsvis med vaskemiddel. Unngå bruk av løsemidler.

- 6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.  
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnede personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Unngå at det dannes brannfarlige eller eksplosjonsfarlige konsentrasjoner av damp i luften, og unngå dampkonsentrasjoner som overstiger grenseverdier for yrkeseksponering.  
Produktet skal videre bare brukes i områder hvor all bruk av åpen flamme og andre antenningsskilder unngås.  
Elektrisk utstyr skal beskyttes i tilstrekkelig grad.  
Blandinger kan lades elektrostatiske. Bruk alltid jordledning ved overføring fra én beholder til en annen.  
Operatører skal bruke antistatisk fottøy og tøy, og gulv bør være ledende.  
Må holdes borte fra varme, gnister og ild. Gnistdannende verktøy må ikke brukes.  
Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av støv, partikler, spray eller tåke som oppstår fra bruken av denne blandingen. Unngå innånding av pussestøv.  
Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides.  
Bruk egnede personlig verneutstyr (se avsnitt 8).  
Tøm aldri ved bruk av trykk. Dette er ikke en trykkbeholder.  
Skal bare oppbevares i beholdere av samme materiale som den originale.  
Følg regelverk for helse og sikkerhet på arbeidsplassen.  
Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.  
**Informasjon og brann- og eksplosjonsvern**  
Damp er tyngre enn luft og kan spres på gulvnivå. Damp kan danne eksplosive forbindelser med luft.

Ved utilstrekkelig ventilasjon og ved arbeid i sprøyteboks skal friskluftmaske benyttes, slik at man har kontroll over partikkel- og løsemiddeldampene.

### 7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Epoxy HR Comp B

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring**

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser.

**Merknader om delt oppbevaring**

Holdes adskilt fra: oksiderende midler, kraftige alkali, sterke syrer.

**Ytterligere informasjon om oppbevaringsforholdene**

Følg forholdsreglene på etiketten. Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Må holdes borte fra varme og direkte sollys. Holdes vekk fra antennelseskilder. Ingen røyking. Unngå uautorisert tilgang. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

**Seveso-direktivet - Rapporteringsterskler****Farekriterier**

Kategori	Meldings- og MAPP-terstel	Terskel for sikkerhetsrapport
E2	200 tonne	500 tonne

Se Teknisk datablad / emballasje for nærmere beskrivelse.

**7.3 Spesifikk sluttbruk****Anbefalinger** : Ikke kjent.**Løsninger spesifikke for industrisektoren** : Ikke kjent.**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

**8.1 Kontrollparametere****Administrative normer**

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
m-xylene-alfa,alfa'-diamin	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022).</b> Takverdi: 0.1 mg/m <sup>3</sup>

**Anbefalt overvåkningstiltak** : Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

**DNEL-er/DMEL-er**

Navn på produkt/bestanddel	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter
formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated  benzylalkohol	DNEL	Langsiktig Innånding	0.2 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	2 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	2 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Hud	6 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	4 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	4 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	8 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Oral	20 mg/kg	Generell	Systemisk

Epoxy HR Comp B

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

m-xylen-alfa,alfa'-diamin	DNEL	Kortsiktig Hud	bw/dag 20 mg/kg	populasjon Generell	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	bw/dag 22 mg/m <sup>3</sup>	populasjon Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	27 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Hud	40 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	110 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	0.2 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-	DNEL	Langsiktig Hud	0.33 mg/ kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Hud	0.63 mg/ kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	1.5 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.21 mg/ kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
salicylic acid	DNEL	Langsiktig Hud	0.125 mg/ kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	0.125 mg/ kg bw/dag	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.053 mg/ kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	0.13 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	2.3 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	1 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	1 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Oral	4 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	4 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	5 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
DNEL	Langsiktig Innånding	5 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk	

**PNEC-er**

Navn på produkt/bestanddel	Kammerdetaljer	Verdi	Metodedetaljer	
benzylalkohol	Ferskvann	1 mg/l	-	
	Sjø	0.1 mg/l	-	
	Renseanlegg for avløpsvann	39 mg/l	-	
	Ferskvannsediment	5.27 mg/kg dwt	-	
	Sjøvannsediment	0.527 mg/kg dwt	-	
	Jord	0.456 mg/kg dwt	-	
	cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-	Ferskvann	0.008 mg/l	-
		Sjø	0.0008 mg/l	-
		Renseanlegg for avløpsvann	80 mg/l	-

Epoxy HR Comp B

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

	Ferskvannsediment	0.39 mg/kg dwt	-
	Sjøvannsediment	0.039 mg/kg dwt	-
	Jord	0.072 mg/kg dwt	-

**8.2 Eksponeringskontroll**

**Egnede konstruksjonstiltak** : Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Der det er praktisk mulig skal dette oppnås ved bruk av lokal avtrekksventilasjon og generelt godt avsug. Hvis dette ikke er tilstrekkelig til å holde konsentrasjoner av partikler og løsemiddeldamp under administrativ norm, må det brukes egnet åndedrettsvern.

**Individuelle vernetiltak**

**Hygieniske tiltak** : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

**Øye-/ansiktsvern** : Det skal benyttes vernebriller i henhold til ISO 16321-1:2022 når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: beskyttelsesbriller og/eller ansiktsskjold. Hvis det er fare for innånding, kan det være påkrevd å bruke respiratorer med full ansiktsmaske.

**Hudvern****Håndvern**

Det finnes ingen hanskematerialer eller kombinasjon av materialer som vil gi ubegrenset beskyttelse til noe som helst individuelt kjemikalie eller kombinasjon av kjemikalier.

Gjennomtrengingstiden må være lengre enn slutten av brukstiden for produktet.

Anvisningene og informasjonen som gis av hanskeprodusenten, når det gjelder bruk, oppbevaring, vedlikehold og utskifting må følges.

Hanskene skal skiftes ut jevnlig, og hvis de viser tegn til skade på hanskematerialet.

Se alltid til at hanskene er frie for defekter og at de oppbevares og brukes på korrekt måte.

Ytelsen eller effektiviteten for hansken kan reduseres ved fysisk/kjemisk skade og dårlig vedlikehold.

Beskyttelseskremer kan gi beskyttelse for utsatte hudpartier, men bør imidlertid ikke påføres etter at huden er eksponert for preparatet.

**Hansker**

☑ Bruk hansker som er testet etter ISO 374-1:2016.

Anbefales, hansker(gjennombruddstid) > 8 timer: Viton® (> 0.7 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), neopren  
Kan brukes, hansker(gjennombruddstid) 4 - 8 timer: butylgummi (> 0.4 mm), nitrilgummi (> 0.75 mm), PVC (> 0.5 mm)

For riktig valg av hanskemateriale med hensyn på holdbarhet mot kjemikalier, samt gjennomtrengningstid, søk råd hos kjemisk hanskeleverandør.

Brukeren må kontrollere at det endelige valget av hansketypen for håndtering av produktet, er den mest passende og tar hensyn til de bestemte bruksforhold som eksisterer, som krevd i påbudet om egenrevisering av risiko.

**Kroppsvern** : Personell skal bruke antistatisk tøy av naturfiber eller varmeresistent syntetisk fiber.

**Annet hudvern** : Egnede fottøy og eventuelt tilleggsværn for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

**Åndedrettsvern** : Arbeidere som eksponeres for konsentrasjoner over fastsatt grenseverdi, må bruke åndedrettsvern i henhold til EN140. Ved sprøyting av produktet, bruk kombinert kullfilter og støvfilter, i henhold til EN 14387 (som filterkombinasjon A2-P2). Bruk trykkluft- eller friskluftsmaske i trange rom. Vurder bruk av kullfilter ved påføring med rull eller kost.

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen** : Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.



Epoxy HR Comp B

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

**9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**Utseende

<b>Fysisk tilstand</b>	: Væske.
<b>Farge</b>	: Fargeløs.
<b>Lukt</b>	: Karakteristisk.
<b>Luktterskel</b>	: Ikke relevant.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	: Ikke relevant.
<b>Utgangskokepunkt og -kokeområde</b>	: Laveste kjente verdi: 205.3°C (401.5°F) (benzylalkohol). Vektet gjennomsnitt: 230.7°C (447.3°F)
<b>Brannfarlighet</b>	: Ikke relevant.
<b>Nedre og øvre eksplosjonsgrense</b>	: 1.3 - 13%
<b>Flammepunkt</b>	: Lukket kopp: 102°C
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	: Ikke relevant.
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	: Ikke kjent.
<b>pH</b>	: Ikke relevant.
<b>Viskositet</b>	: Kinematisk (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s
<b>Løselighet i vann</b>	: Kaldt vann      Ikke løselig varmt vann      Ikke løselig
<b>Fordelingskoeffisient oktanol/vann</b>	: Ikke kjent.
<b>Damptrykk</b>	: Høyeste kjente verdi: 0.007 kPa (0.05 mm Hg) (ved 20 °C) (benzylalkohol). Vektet gjennomsnitt: 0.003 kPa (0.02 mm Hg) (ved 20 °C)
<b>Fordamping</b>	: 0.007 (benzylalkohol) sammenlignet med butylacetat
<b>Tetthet</b>	: 1.07 g/cm <sup>3</sup>
<b>Damptetthet</b>	: Høyeste kjente verdi: 3.7 (Luft = 1) (benzylalkohol).
<b>Eksplosjonsegenskaper</b>	: Ikke kjent.
<b>Oksidasjonsegenskaper</b>	: Ikke kjent.
<b>Partikkelegenskaper</b>	
<b>Middels partikkelstørrelse</b>	: Ikke relevant.

**9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet**

Ingen tilleggsinformasjon.

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

<b>10.1 Reaktivitet</b>	: Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
<b>10.2 Kjemisk stabilitet</b>	: Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).
<b>10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner</b>	: Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
<b>10.4 Forhold som skal unngås</b>	: Kan danne skadelige nedbrytningsprodukter hvis det utsettes for høye temperaturer.
<b>10.5 Uforenlige stoffer</b>	: Oppbevares adskilt fra følgende materialer for å unngå kraftige eksotermiske reaksjoner: oksiderende midler, kraftige alkali, sterke syrer.
<b>10.6 Farlige nedbrytningsprodukter</b>	: Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonmonoksid, karbondioksid, røyk, oksider av nitrogen.

Epoxy HR Comp B

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008****Akutt toksisitet**

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	LD50 Oral	Rotte	300 mg/kg	-
benzylalkohol	LD50 Oral	Rotte	1230 mg/kg	-
m-xylen-alfa,alfa'-diamin	LD50 Oral	Rotte	980 mg/kg	-

**Estimater over akutt toksisitet**

Navn på produkt/bestanddel	Oral (mg/kg)	Hud (mg/kg)	Inhalering (gasser) (ppm)	Inhalering (damper) (mg/l)	Inhalering (støv og tåker) (mg/l)
Epoxy HR Comp B	544.5	N/A	N/A	24.6	N/A
formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	300	N/A	N/A	N/A	N/A
benzylalkohol	1230	N/A	N/A	11	N/A
m-xylen-alfa,alfa'-diamin	980	N/A	N/A	11	N/A
cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-	500	N/A	N/A	N/A	N/A
salicylic acid	500	N/A	N/A	N/A	N/A

**Irritasjon/korrosjon**

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Eksponering	Observasjon
benzylalkohol	Øyne - Mildt irriterende	Pattedyr - uspesifisert art	-	-	-
m-xylen-alfa,alfa'-diamin	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 50 µg	-
	Hud - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 750 µg	-
cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 10 microliters	-
salicylic acid	Øyne - Mildt irriterende	Pattedyr - uspesifisert art	-	-	-
	Hud - Mildt irriterende	Pattedyr - uspesifisert art	-	-	-

**Overfølsomhet**

Navn på produkt/ bestanddel	Eksponeringsvei	Arter	Resultat
m-xylen-alfa,alfa'-diamin	hud	Pattedyr - uspesifisert art	Irritasjonsfremmende
cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-	hud	Pattedyr - uspesifisert art	Irritasjonsfremmende

**Mutasjonsfremmende karakter**

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Kreftfremkallende egenskap**

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Reproduktiv giftighet**

Navn på produkt/ bestanddel	Toksisitet for gravide	Fertilitet	Utviklingstoksin	Arter	Dose	Eksponering
salicylic acid	-	-	Positiv	Rotte	Oral: 150 mg/kg	-

Epoxy HR Comp B

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****Effekter på utvikling** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.**Fruktbarhetseffekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.**Fosterskadelige egenskaper**

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)**

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated cyclohexanamine, 4,4'-methylenbis-	Kategori 2 Kategori 2	oral -	nyrer lever

**Fare for aspirering**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**11.2 Informasjon om andre farer****11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper**

Ikke kjent.

**11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet**

Ikke kjent.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Toksisitet**Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.  
Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

Blandingene er blitt vurdert ved summeringsmetoden i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, og er deretter klassifisert for miljøskadelige egenskaper. Se avsnitt 2 og 3 for detaljer.

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Eksponering
Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis (methylamine)	Akutt LC50 25.9 mg/l	Fisk	96 timer
m-xylen-alfa,alfa'-diamin	Akutt EC50 12 mg/l	Alge	72 timer
cyclohexanamine, 4,4'-methylenbis-	Akutt EC50 6.84 mg/l	Dafnie	48 timer
salicylic acid	Akutt IC50 140 mg/l	Alge	72 timer
	Akutt LC50 46 mg/l	Fisk	96 timer
	Akutt LC50 32 µg/l Ferskvann	Dafnie - Daphnia magna - Nyfødt organisme	48 timer
	Kronisk NOEC 1 mg/l Ferskvann	Dafnie - Daphnia longispina - Nyfødt organisme	21 dager

**Konklusjon/oppsummering** : Dette materialet er toksisk for vannlevende organismer, med langvarig effekt.**12.2 Persistens og nedbrytbarhet****Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

Navn på produkt/bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
benzylalkohol	-	-	Lett
cyclohexanamine, 4,4'-methylenbis-	-	-	Ikke lett

Epoxy HR Comp B

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.3 Bioakkumuleringspotensial**

Navn på produkt/ bestanddel	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potensial
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	-	209 til 219	lav
benzylalkohol	0.87	<100	lav
m-xylen-alfa,alfa'-diamin	0.18	2.69	lav
cyclohexanamine, 4,4'- methylenebis-	2.03	-	lav
salicylic acid	2.21 til 2.26	-	lav

**12.4 Jordmobilitet**

**Fordelingskoeffisient for  
jord/vann (K<sub>oc</sub>)** : Ikke kjent.

**Mobilitet** : Ikke kjent.

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger**

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**

Ikke kjent.

**12.7 Andre skadevirkninger**

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering**

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

**Farlig avfall** : Ja.

**Fjerning av  
kjemikalieavfall** : Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Avhending i henhold til alle relevante føderale, delstatsbaserte og lokale regler. Hvis dette produktet blandes med annet avfall, kan det hende at den originale avfallsproduktkoden ikke lenger gjelder, og den korrekte koden må tildeles. Kontakt lokale avfallsmyndigheter for ytterligere informasjon.

**Den europeiske avfallslisten (EAL)**

Klassifiseringen av dette produktet i Europeisk Avfalls Katalog er:

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
08 01 11*	Maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer

**Emballasje**

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

Epoxy HR Comp B

**AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering**

**Fjerning av kjemikalieavfall** : Innhent råd fra relevante avfallsmyndigheter ved hjelp av informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet, når det gjelder klassifisering av tomme beholdere. Tomme beholdere må kastes eller gjenvinnes. Kast beholdere som er forurenset av produktet i henhold til lokale eller nasjonale lovbestemmelser.

Emballasjetype	Den europeiske avfallslisten (EAL)
CEPE Guidelines	15 01 10* emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av helsefarlige stoffer

**Spesielle forholdsregler** : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b>	UN2735	UN2735	UN2735	UN2735
<b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b>	(Poly)aminer, flytende, etsende, n.o.s. (m-xylen-alfa,alfa'-diamin, cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-)	(Poly)aminer, flytende, etsende, n.o.s. (m-xylen-alfa,alfa'-diamin, cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-)	(Poly)aminer, flytende, etsende, n.o.s. (m-xylen-alfa,alfa'-diamin, cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-). Havforurensende stoff (Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis (methylamine))	(Poly)aminer, flytende, etsende, n.o.s. (m-xylen-alfa,alfa'-diamin, cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-)
<b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>	8 	8 	8 	8 
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Skadevirkninger i miljøet</b>	Ja.	Ja.	Ja.	Ja. Merket for miljøskadelige stoffer er ikke påkrevd.

**Ytterligere informasjon**

**ADR/RID** : Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevd når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.

**Fareidentifikasjonsnummer** 80  
**Tunnellkode** (E)

**ADN** : Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevd når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.

**IMDG** : Merking som havforurensende stoff er ikke påkrevd når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.

**Kriseplaner** F-A, S-B

Segregation Group: 18 - Alkalis

**IATA** : Merking som miljøfarlig stoff kan finne sted hvis dette er påkrevd av andre transportforskrifter.

Epoxy HR Comp B

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

**14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren** : **Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

**14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter** : Ikke kjent.

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen**  
**EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon**

**Tillegg XIV**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Stoffer som gir stor grunn til bekymring**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler** : Ikke relevant.

**Andre EU regler**

**VOC** : Ikke kjent.

**VOC for bruksklart produkt** : Ikke kjent.

**Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft** : Ikke listeført

**Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Vann** : Ikke listeført

**Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)**

Ikke listeført.

**Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)**

Ikke listeført.

**Vedvarende organiske forurensende stoffer**

Ikke listeført.

**Seveso Direktivet**

Dette produktet kan legges til i beregningen for bestemmelser, om et område er innenfor direktivets Seveso-storulykke fare.

**Nasjonale forskrifter**

**Industrielt bruk** : Informasjonen i dette HMS databladet utgjør ikke brukerens egen vurdering av risiko på arbeidsplassen, som krevd i helse- og miljølovgivningen. Påbudene i Arbeidsmiljøloven gjelder ved bruk av dette produktet på arbeidsplassen.

**Norge**

**Produktregistreringsnummer** : 92641

Epoxy HR Comp B

**AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger**[Internasjonale bestemmelser](#)[Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III](#)

Ikke listeført.

[Montreal protokolen](#)

Ikke listeført.

[Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere](#)

Ikke listeført.

[Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon \(PIC\)](#)

Ikke listeført.

[UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller](#)

Ikke listeført.

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering** : Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

✓ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

**Forkortelser og akronymer** :

- ATE = Akutt toksisitets estimat
- CLP = Klassifisering, merking og innpakning
- DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
- DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
- EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
- N/A = Ikke kjent
- PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
- PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
- RRN = REACH registrerings nummer
- SGG = Segregeringsgruppe
- vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

[Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften \(EC\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Klassifisering	Justering
Acute Tox. 4, H302	Kalkuleringsmetode
Skin Corr. 1B, H314	Kalkuleringsmetode
Eye Dam. 1, H318	Kalkuleringsmetode
Skin Sens. 1, H317	Kalkuleringsmetode
STOT RE 2, H373 (nyrer)	Kalkuleringsmetode
Aquatic Chronic 2, H411	Kalkuleringsmetode

[Fullstendig tekst for forkortede H-setninger](#)

H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH071	Etsende for luftveiene.

[Fullstendig tekst for klassifiseringer \[CLP/GHS\]](#)

*Epoxy HR Comp B***AVSNITT 16: Andre opplysninger**

Acute Tox. 3	AKUTT TOKSISITET - Kategori 3
Acute Tox. 4	AKUTT TOKSISITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2
Aquatic Chronic 3	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3
Eye Dam. 1	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
Repr. 2	GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 2
Skin Corr. 1B	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B
Skin Corr. 1C	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1C
Skin Sens. 1	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1
Skin Sens. 1B	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1B
STOT RE 2	GIFTIG FOR SPESELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2

**Utskriftsdato** : 15.02.2024**Utgitt dato/ Revisjonsdato** : 15.02.2024**Dato for forrige utgave** : 24.03.2023**Versjon** : 1.02**Merknad til leseren**

Informasjonen i dette dokumentet er gitt etter Jotuns beste kunnskap, basert på laboratorietesting og praktiske erfaringer. Jotuns produkter regnes som halvfabrikata, og som sådan brukes produktene ofte under forhold utenfor Jotuns kontroll. Jotun kan ikke garantere noe annet enn kvaliteten på selve produktet. Mindre produktendringer kan bli gjennomført for å overholde lokale krav. Jotun forbeholder seg retten til å endre gitte data uten varsel.