

Epoxy Repair NG Comp B

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : Epoxy Repair NG Comp B
Produktkode : 33103
Produktbeskrivelse : Herder. Sparkel.
Type produkt : Fast.
Andre identifiseringsmåter : Ikke kjent.

Produktregistreringsnummer : 627257

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

Brukes i overflatebelegg - Bruksområder for forbrukere: Bruk dette produktet kun slik det er angitt på etiketten.
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
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]

Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.
Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare.

Epoxy Repair NG Comp B**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

Redegjørelser om fare	: H318 - Gir alvorlig øyeskade. H315 - Irriterer huden. H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Redegjørelser om forholdsregler	
Generelt	: P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.
Forebygging	: P280 - Bruk vernehansker. Bruk vernebriller eller ansiktsvern. P273 - Unngå utslipp til miljøet.
Respons	: 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.
Lagring	: Ikke relevant.
Avhending	: P501 - Innhold/holder leveres til godkjent avfallsmottak.
Farlige ingredienser	: fatty acids, c18-unsatd., dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with tall-oil fatty acids, tetraethylenepentamine and triethylenetetramine formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction n,n-dimetyl-1,3-diaminopropan cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-
Tilleggselementer på etiketter	: Ikke relevant.
Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler	: Ikke relevant.
Spesielle emballasjekrav	
Beholderne må forsynes med barnesikker lukking	: Ikke relevant.
Følbar advarselsmerking om fare	: Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Andre farer som ikke fører til klassifisering : Ikke kjent.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger : Blanding

Navn på produkt/bestanddel	Identifikatorer	Vekt %	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
talcc (non-asbestos form)	EU: 238-877-9 CAS: 14807-96-6	≥10 - ≤25	Ikke klassifisert.	[2]
benzylalkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EU: 202-859-9 CAS: 100-51-6	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1]
fatty acids, c18-unsatd., dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	EU: 500-191-5 CAS: 68082-29-1	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	[1]

Epoxy Repair NG Comp B**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with tall-oil fatty acids, tetraethylenepentamine and triethylenetetramine	EU: 500-187-3 CAS: 68071-65-8	≤10	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
amides, from tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine	EU: 268-945-3 CAS: 68155-17-9	≤5	Eye Irrit. 2, H319	[1]
formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	EU: 603-894-6 CAS: 135108-88-2	≤1.9	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (nyrer) (oral)	[1]
2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol	REACH #: 01-2119560597-27 EU: 202-013-9 CAS: 90-72-2 Innhold: 603-069-00-0	≤1.6	Aquatic Chronic 3, H412 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]
amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	REACH #: 01-2119487919-13 EU: 292-588-2 CAS: 90640-67-8	≤1.4	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	EU: 292-587-7 CAS: 90640-66-7	<1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
n,n-dimetyl-1,3-diaminopropan	REACH #: 01-2119486842-27 EU: 203-680-9 CAS: 109-55-7 Innhold: 612-061-00-6	<1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	[1]
cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-	REACH #: 01-2119541673-38 EU: 217-168-8 CAS: 1761-71-3	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 (lever)	[1]
			Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.	

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
- [3] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [4] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [5] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad
- [6] Tilleggsopplysninger på grunn av selskapets retningslinjer

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

Epoxy Repair NG Comp B

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

Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen. Blandingens er blitt vurdert ved den konvensjonelle metoden i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, og er deretter klassifisert for sine toksikologiske egenskaper. Se Avsnitt 2 og 3 for detaljer.

Eksponering for konsentrasjoner av løsemiddeldamp som overstiger administrativ norm, kan gi helseplager som irriterte slimhinner og luftveier samt skade på nyrer, lever og sentralnervesystem. Symptomer og tegn er hodepine, svimmelhet, tretthet, muskelsvekkelse, døsighet, og i ekstreme tilfeller bevisstløshet.

Løsemidler kan gi noen av de ovennevnte virkninger ved absorpsjon gjennom huden. Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan forårsake at det naturlige fett fjernes fra huden og resultere i ikke-allergisk kontaktallergi og absorpsjon gjennom huden.

Sprut av væsken i øynene kan skape irritasjon og midlertidig skade.

Svelging kan forårsake kvalme, diaré og oppkast.

Der det er kjent, tar dette i betraktning kjente og øyeblikkelige effekter, i tillegg til kroniske effekter av komponenter ved kortsiktig og langsiktig eksponering ved inntaks-, innåndings- og hudeksponering og kontakt med øyne.

Inneholder Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine, Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids, tetraethylenepentamine and triethylenetetramine, formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated, Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction, polyetylenpolyaminer, N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan, 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine). Kan gi en allergisk reaksjon.

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 overvåkning i 48 timer.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

Se Opplysninger om helsefare (avsnitt 11)

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkemidler

- Egnete brannslukkingsmidler** : Anbefales: alkoholbestandig skum, CO₂, pulver, vannspray.
- Uegnete brannslukkingsmidler** : Ikke bruk vannstråle.

Epoxy Repair NG Comp B

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

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** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonmonoksid, karbondioksid, røyk, oksider av nitrogen.

5.3 Råd for brannmenn

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

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- For ikke-nødpersonell** : Eliminer alle antenningskilder og sørg for god ventilasjon. Unngå å innånde damp eller tåke. Se verneiltakene 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 opprensning** : 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 egnet 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 antenneskilder unngås. Elektrisk utstyr skal beskyttes i tilstrekkelig grad. Blandinger kan lades elektrostatisk. 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 egnet 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.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Epoxy Repair NG Comp B**AVSNITT 7: Håndtering og lagring**

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser.

Merknader om delt oppbevaring

Holdes adskilt fra: oksiderende virkestoffer, kraftige alkali, kraftige 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.

7.3 Spesifikk sluttbruk

Anbefalinger : Ikke kjent.

Løsninger spesifikke for industrisektoren : Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Informasjonen gis basert på typisk forventede bruksområder for produktet. Ytterligere tiltak kan være påkrevet for partihåndtering eller andre bruksområder som kan øke eksponeringen for arbeidere eller miljøutslipp betydelig.

8.1 Kontrollparametere**Administrative normer**

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
talcc (non-asbestos form)	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 9/2018). Gjennomsnittsverdier: 2 mg/m ³ 8 timer. Form: respirabelt støv Gjennomsnittsverdier: 6 mg/m ³ 8 timer. Form: totalstøv

Anbefalt overvåkingstiltak : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygiene grenseverdier, kan personlig overvåking, atmosfæreovervåking, overvåking av arbeidsstedet eller biologisk overvåking for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. 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 rettleidningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

DNEL-er/DMEL-er

Navn på produkt/bestanddel	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter
benzylalkohol	Kortsiktig Innånding	450 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	Langsiktig Innånding	90 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	Kortsiktig Hud	47 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	Langsiktig Hud	9.5 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	Kortsiktig Hud	28.5 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk
	Kortsiktig Oral	25 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk
	Langsiktig Hud	5.7 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk
	Langsiktig Oral	5 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk
	Langsiktig Innånding	8.11 mg/m ³	Konsumenter	Systemisk
	Kortsiktig Innånding	40.55 mg/m ³	Konsumenter	Systemisk

Epoxy Repair NG Comp B**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	Langsiktig Hud	0.2 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	Langsiktig Innånding	0.31 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	Kortsiktig Innånding	5380 mg/ m ³	Arbeidere	Systemisk
	Langsiktig Hud	0.57 mg/ kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	Langsiktig Innånding	1 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	Langsiktig Hud	0.028 mg/ m ³	Arbeidere	Lokal
	Kortsiktig Hud	8 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk
	Kortsiktig Innånding	1600 mg/ m ³	Konsumenter	Systemisk
	Kortsiktig Oral	20 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk
	Kortsiktig Hud	1 mg/cm ²	Konsumenter	Lokal
	Kortsiktig Hud	0.25 mg/ kg bw/dag	Konsumenter	Lokal
	Langsiktig Innånding	0.29 mg/m ³	Konsumenter	Systemisk
	Langsiktig Oral	0.41 mg/ kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk
	Langsiktig Hud	0.43 mg/ cm ²	Konsumenter	Lokal
cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-	Kortsiktig Hud	0.63 mg/ kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	Kortsiktig Innånding	1.5 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	Langsiktig Hud	0.21 mg/ kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	Langsiktig Innånding	0.5 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	Langsiktig Hud	0.125 mg/ kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	Langsiktig Oral	0.125 mg/ kg bw/dag	Konsumenter	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	-
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	Ferskvann	0.084 mg/l	-
	Sjø	0.0084 mg/l	-
	Renseanlegg for avløpsvann	0.2 mg/l	-
amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	Ferskvann	190 µg/l	Vurderingsfaktorer
	Ferskvannsediment	95.9 mg/kg	Likevektsdeling
	Sjøvann	38 µg/l	Vurderingsfaktorer
	Sjøvannsediment	19.2 mg/kg	Likevektsdeling
	Jord	19.1 mg/kg	Likevektsdeling
	Renseanlegg for avløpsvann	4.25 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Sekundær forgiftning	0.18 mg/kg	Vurderingsfaktorer

Epoxy Repair NG Comp B**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

cyclohexanamine, 4,4'-methylenbis-	Ferskvann	0.008 mg/l	-
	Sjø	0.0008 mg/l	-
	Renseanlegg for avløpsvann	80 mg/l	-
	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 : Bruk øyevernustyr som beskytter mot sprut fra væsker.

Hudvern**Hansker**

: Det finnes ingen hanskematerialer eller kombinasjon av materialer som vil gi ubegrenset beskyttelse til noe som helst individuelt kjemikalie eller kombinasjon av kjemikalier. Gjennomtrengningstiden 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. Bruk hansker som er testet etter EN374. Kan brukes, hansker(gjennombruddstid) 4 - 8 timer: polyvinylalkohol (PVA), PVC, nitrilgummi
Anbefales, hansker(gjennombruddstid) > 8 timer: Viton®, 4H, neopren, butylgummi

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 hansketyper for håndtering av produktet, er den mest passende og tar hensyn til de bestemte bruksforhold som eksisterer, som krevd i påbudet om egenvurdering av risiko.

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

Annet hudvern : Egnert 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 Repair NG Comp B

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand	: Fast. [Pasta.]
Farge	: Oransje.
Lukt	: Karakteristisk.
Luktterskel	: Ikke relevant.
pH	: Ikke relevant.
Smeltepunkt/frysepunkt	: Ikke relevant.
Utgangskokepunkt og -kokeområde	: Ikke kjent.
Flammepunkt	: Closed cup (CC): 105°C
Fordamping	: Ikke kjent.
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke relevant.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	: 1.3 - 13%
Damptrykk	: Ikke kjent.
Damptetthet	: Ikke kjent.
Tetthet	: 1.6 g/cm ³
Løselighet(er)	: Uløselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.
Fordelingskoeffisient oktanol/vann	: Ikke kjent.
Selvantennelsestemperatur	: Ikke kjent.
Dekomponeringstemperatur	: Ikke kjent.
Viskositet	: Kinematisk (40°C): >0.205 cm ² /s (>20.5 mm ² /s)
Eksplosjonsegenskaper	: Ikke kjent.
Oksidasjonsegenskaper	: Ikke kjent.

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ingen tilleggsinformasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

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

Epoxy Repair NG Comp B**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Informasjon om toksikologiske effekter**

Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen. Blandingens er blitt vurdert ved den konvensjonelle metoden i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, og er deretter klassifisert for sine toksikologiske egenskaper. Se Avsnitt 2 og 3 for detaljer.

Eksponering for konsentrasjoner av løsemiddeldamp som overstiger administrativ norm, kan gi helseplager som irriterte slimhinner og luftveier samt skade på nyrer, lever og sentralnervesystem. Symptomer og tegn er hodepine, svimmelhet, tretthet, muskelsvekkelse, døsighet, og i ekstreme tilfeller bevisstløshet.

Løsemidler kan gi noen av de ovennevnte virkninger ved absorpsjon gjennom huden. Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan forårsake at det naturlige fett fjernes fra huden og resultere i ikke-allergisk kontaktallergi og absorpsjon gjennom huden.

Sprut av væsken i øynene kan skape irritasjon og midlertidig skade.

Svelging kan forårsake kvalme, diaré og oppkast.

Der det er kjent, tar dette i betraktning kjente og øyeblikkelige effekter, i tillegg til kroniske effekter av komponenter ved kortsiktig og langsiktig eksponering ved inntaks-, innåndings- og hudeksponering og kontakt med øyne.

Inneholder Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine, Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids, tetraethylenepentamine and triethylenetetramine, formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated, Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction, polyetylenpolyaminer, N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan, 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine). Kan gi en allergisk reaksjon.

Akutt toksisitet

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
benzylalkohol 2,4,6-tri(dimetylaminometyl) fenol	LD50 Oral	Rotte	1230 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1673 mg/kg	-
amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	LD50 Hud	Kanin - Hannkjønn, Hunkjønn	1465.4 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	1716.2 mg/kg	-
n,n-dimetyl-1, 3-diaminopropan	LD50 Oral	Rotte	1870 mg/kg	-

Konklusjon/oppsummering: Ikke kjent.

Estimater over akutt toksisitet

Vei	ATE verdi
Oral	7426.8 mg/kg
Hud	121307.9 mg/kg
Inhalering (damper)	95.62 mg/l

Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Eksponering	Observasjon
2,4,6-tri(dimetylaminometyl) fenol	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 50 µg	-
	Hud - Mildt irriterende	Rotte	-	0.025 ml	-
	Hud - Sterkt irriterende stoff	Rotte	-	0.25 ml	-
	Hud - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 2 mg	-
n,n-dimetyl-1, 3-diaminopropan cyclohexanamine, 4,4'- methylenebis-	Øyne - Middels irriterende stoff	Kanin	-	5 milligrams	-
	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 10 microliters	-

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Overfølsomhet

Epoxy Repair NG Comp B**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

Navn på produkt/ bestanddel	Eksponeeringsvei	Arter	Resultat
fatty acids, c18-unsatd., dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	hud	Pattedyr - uspesifisert art	Irritasjonsfremmende
fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with tall-oil fatty acids, tetraethylenepentamine and triethylenetetramine	hud	Pattedyr - uspesifisert art	Irritasjonsfremmende
amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	hud	Pattedyr - uspesifisert art	Irritasjonsfremmende
amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	hud	Pattedyr - uspesifisert art	Irritasjonsfremmende
n,n-dimetyl-1, 3-diaminopropan	hud	Pattedyr - uspesifisert art	Irritasjonsfremmende
cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-	hud	Pattedyr - uspesifisert art	Irritasjonsfremmende

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Mutasjonsfremmende karakter

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Kreftfremkallende egenskap

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Reproduktiv giftighet

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Fosterskadelige egenskaper

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Ikke kjent.

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeeringsvei	Målorganer
formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-	Kategori 2 Kategori 2	Oral Ikke bestemt	nyrer lever

Fare for aspirering

Ikke kjent.

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.

Blanding 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.

Epoxy Repair NG Comp B**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Eksposering
amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	Akutt EC50 20 mg/l	Alge	72 timer
cyclohexanamine, 4,4'- methylenebis-	Akutt EC50 31.1 mg/l	Dafnie	48 timer
	Akutt LC50 330 mg/l	Fisk	96 timer
	Akutt EC50 6.84 mg/l	Dafnie	48 timer
	Akutt IC50 140 mg/l	Alge	72 timer
	Akutt LC50 46 mg/l	Fisk	96 timer

Konklusjon/oppsummering : Dette materialet er skadelig 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
amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	-	-	Ikke lett
cyclohexanamine, 4,4'- methylenebis-	-	-	Ikke lett

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/ bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
benzylalkohol	0.87	<100	lav
formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	-	209 til 219	lav
2,4,6-tri(dimetylaminometyl) fenol	0.219	-	lav
amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	-2.65	-	lav
amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	-3.16	-	lav
n,n-dimetyl-1, 3-diaminopropan	-0.352	-	lav
cyclohexanamine, 4,4'- methylenebis-	2.03	-	lav

12.4 Jordmobilitet

**Fordelingskoeffisient for
jord/vann (K_{oc})** : Ikke kjent.

Mobilitet : Ikke kjent.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

PBT : Ikke relevant.

vPvB : Ikke relevant.

12.6 Andre skadevirkninger : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Epoxy Repair NG Comp B**AVSNITT 13: Instruks 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) : 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.

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 Paint 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
14.1 FN-nummer	Ikke merkepliktig.	Ikke merkepliktig.	Ikke merkepliktig.	Ikke merkepliktig.
14.2 Korrekt transportnavn, UN	-	-	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	-	-	-
14.4 Emballasjegruppe	-	-	-	-
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.	Nei.	Nei.	Nei.

ADR/RID :

Epoxy Repair NG 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 Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL og IBC-koden : Ikke relevant.

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 : Bestemmelsene i direktiv 2004/42/EF angående flyktige organiske forbindelser (VOC). Se produktetiketten og/eller det tekniske dataarket for flere opplysninger.

VOC for bruksklart produkt : Ikke relevant.

Stoffliste for Europa : Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.

Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke listeført.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

Internasjonale bestemmelser

Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III

Ikke listeført.

Montreal protokolen (Annexene A, B, C, E)

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.

Epoxy Repair NG Comp B**AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger**

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering : Ikke relevant.

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
 PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
 PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
 RRN = REACH registrerings nummer
 vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

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

Klassifisering	Justering
Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H373 (oral)	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302	AKUTT TOKSISITET (oral) - Kategori 4
Acute Tox. 4, H312	AKUTT TOKSISITET (hud) - Kategori 4
Acute Tox. 4, H332	AKUTT TOKSISITET (innånding) - Kategori 4
Aquatic Chronic 2, H411	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2
Aquatic Chronic 3, H412	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3
Eye Dam. 1, H318	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1
Eye Irrit. 2, H319	ALVORLIG ØYEIRRITASJON - Kategori 2
Flam. Liq. 3, H226	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3
Skin Corr. 1B, H314	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B
Skin Corr. 1C, H314	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1C
Skin Irrit. 2, H315	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
Skin Sens. 1, H317	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1
Skin Sens. 1A, H317	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1A
Skin Sens. 1B, H317	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1B
STOT RE 2, H373 (oral)	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) (oral) - Kategori 2
STOT RE 2, H373	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2

Utskriftsdato : 28.08.2019

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 28.08.2019

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Dato for forrige utgave : 05.06.2019

Versjon : 2

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.