

HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETSDATABLAD

Epoxy HR - Comp. A

1. Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

Produktnavn og/eller -kode : Epoxy HR - Comp. A
Etikett No. : 1505
Leverandør/produzent : Jotun A/S
 Postboks 2021
 3248 Sandefjord
 Norge
 Tel: + 47 33 45 70 00
 Faks: +47 33 45 72 42
 SDSJotun@jotun.no

Nødtelefonnummer : Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

Anvendelsesområde : Belegg: Løsemiddelbasert.

Produktregistreringsnummer : 92652

2. Viktigste faremomenter

Produktet er klassifisert i henhold til Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier.

Brannfarlig.

Farlig ved innånding og hudkontakt.

Irriterer øynene og huden.

Kan gi allergi ved hudkontakt.

Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.



Helseskadelig

Ytterligere varselsetninger : Inneholder epoksyforbindelser. Se informasjon fra produsenten. Denne informasjonen forefinnes på dette HMS-datablad.

Produktet kan gi hudallergi. Gjentatt hudkontakt kan føre til irritasjon.

3. Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

Stoffer er helse- eller miljøfarlige i henhold til Forskrift om klassifisering og merking m.v. av farlige kjemikalier, Vedlegg VI Stofflisten.

Kjemisk navn*	Merknader	CAS nummer	EC nummer	% etter vekt	Klassifisering
xylen	C	1330-20-7	215-535-7	10 - 25	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
epoksyharpiks (MW <700)	-	25068-38-6	500-033-5	10 - 25	Xi; R36/38 R43 N; R51/53
bisfenol F-(epiklorhydrin)epoksyharpiks	-	28064-14-4		2.5 - 10	Xi; R36/38 R43 N; R51/53
butan-1-ol	6	71-36-3	200-751-6	2.5 - 10	R10 Xn; R22 Xi; R41, R37/38 R67
etylbenzen	-	100-41-4	202-849-4	2.5 - 10	F; R11 Xn; R20
nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung	H-P-4	64742-48-9	265-150-3	1 - 2.5	R10 Xn; R65 R66
Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor					

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

4. Førstehjelpstiltak

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.
- 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 fortynnere skal ikke brukes.
- Øyekontakt** : Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll øynene omgående med rennende vann i minst 15 minutter, mens øyelokkene holdes åpne.
- Svelging** : Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. Hold personen varm og i ro. Ikke fremkall brekninger.

5. Tiltak ved brannslukning

- Slukkemidler** : Anbefales: alkoholbestandig skum, CO₂, pulver, vannspray.
- Brannslukningsmedier må ikke brukes** : Ikke bruk vannstråle.
- Anbefalinger** : Ved brann oppstår det tykk, svart røyk. Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig. Egnede åndedrettsvern kan være påkrevd. Lukkede beholdere som eksponeres for flammer, kjøles ned med vann. Avrenning fra brannslukking må ikke komme ut i avløp eller vannveier.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

- Personlige vernetiltak** : Eliminer alle antenningskilder og sørg for god ventilasjon. Unngå å innånde damp eller tåke. Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8. 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).

- Utslipp/søl** : Rengjøres fortrinnsvis med vaskemiddel. Unngå bruk av løsemidler.

Obs! Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr og avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

7. Håndtering og oppbevaring

- Håndtering** : Damp er tyngre enn luft og kan spres på gulvnivå. Damp kan danne eksplosive forbindelser med luft. 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 antenningskilder unngås. Elektrisk utstyr skal beskyttes i tilstrekkelig grad. For å avlede statisk elektrisitet under overføring, må fatet jordes og kobles til den mottakende beholderen med en jordledning. Operatører skal bruke antistatisk fottøy og tøy, og gulv skal være ledende. Emballasjen skal holdes tett lukket. Må holdes borte fra varme, gnister og ild. Gnisdannende verktøy må ikke brukes. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av støv, partikler eller sprøytetåke som oppstår ved bruk av dette preparatet. 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.
- Ved utilstrekkelig ventilasjon og ved arbeid i sprøyteboks skal friskluftmaske benyttes, slik at man har kontroll over partikkel- og løsemiddeldampene.

- Oppbevaring** : Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. 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. Holdes adskilt fra: oksiderende virkestoffer, kraftige alkali, kraftige syrer. Ingen røyking. Unngå uautorisert tilgang. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke tømmes i kloakkavløp.

8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

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

<u>Navn på bestanddeler</u>	<u>Administrative normer</u>
xylen	Arbeidstilsynet (Norge, 10/2003). Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdi: 108 mg/m ³ 8 time(er). Gjennomsnittsverdi: 25 ppm 8 time(er).
butan-1-ol	Arbeidstilsynet (Norge, 11/2007). Absorbert gjennom huden. T: 75 mg/m ³ T: 25 ppm
etylbenzen	Arbeidstilsynet (Norge, 10/2003). Absorbert gjennom huden. Merknader: K AN: 20 mg/m ³ 8 time(er). Form: Alle former AN: 5 ppm 8 time(er). Form: Alle former
nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung	Arbeidstilsynet (Norge, 6/2007). Gjennomsnittsverdi: 275 mg/m ³ 8 time(er). Gjennomsnittsverdi: 50 ppm 8 time(er).

Personlig verneutstyr

- Luftveiene** : Arbeidere som eksponeres for konsentrasjoner over fastsatt grenseverdi, må bruke egnet, godkjent åndedrettsvern. Ved sprøyting av produktet, bruk kombinert kullfilter og støvfilter. (som filterkombinasjon A2-P2). Bruk trykkluft- eller friskluftsmaske i trange rom. Vurder bruk av kullfilter ved påføring med rull eller kost.
- Hud og kropp** : Personell skal bruke antistatisk tøy av naturfiber eller varmeresistent syntetisk fiber.
- Hender** : Ved forlenget eller gjentatt håndtering skal det brukes følgende hansketyper: hansker: polyvinylalkohol eller nitril.

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

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 egen vurdering av risiko.

- Øyne** : Bruk øyevernutstyr som beskytter mot sprut fra væsker.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

- Fysisk tilstand** : Væske.
- Lukt** : Karakteristisk.
- Farge** : Diverse farger.
- Flammepunkt** : Closed cup (CC): 25°C (77°F)
- Tetthet** : 1.6 g/cm³
- Ekspløsjonsgrenser** : 1.1 - 11.3%
- Navn på bestanddeler** : Uløselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.

10. Stabilitet og reaktivitet

Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se avsnitt 7).

Farlige nedbrytningsprodukter: karbonmonoksid, karbondioksid, røyk, oksider av nitrogen.

Oppbevares adskilt fra følgende materialer for å unngå kraftige eksotermiske reaksjoner: oksiderende virkestoffer, kraftige alkali, kraftige syrer.

11. Opplysninger om helsefare

Det finnes ingen data for selve preparatet. Preparatet er vurdert ved den konvensjonelle metoden i Forskrift om klassifisering og merking m.v. av farlige kjemikalier. Se avsnitt 2 og 15 for detaljer.

Eksposering for konsentrasjoner av løsemiddeldamp som overstiger administrativ norm, kan gi helseplager som irriterte slimhinner og luftveier samt skade på nyrer, lever og sentralnervesystem. Løsemidler kan gi noen av de ovennevnte virkninger ved absorpsjon gjennom huden. Symptomer og tegn er hodepine, svimmelhet, tretthet, muskelsvekkelse, dødsighet, og i ekstreme tilfeller bevisstløshet. Gjentatt eller langvarig kontakt med preparatet kan skade hudens naturlige fettlag, som igjen kan føre til ikke-allergisk kontakteksem og absorpsjon via huden. Sprut av væsken i øynene kan skape irritasjon og midlertidig skade. Svelging kan medføre kvalme, diaré, oppkast, irritasjon av mage- tarmkanalen og kjemisk lungebetennelse.

Produktet inneholder en epoksyharpiks som kan forårsake sensibilisering og allergiutvikling. Produktet kan fremkalle overfølsomhet i åndedrettet og på huden. Det inneholder lav molekylær epoksy-bestanddel som er irriterende på øyne, slimhinner og huden. Gjentatt hudkontakt kan føre til irritasjon og til overfølsomhet, muligens med kryss-overfølsomhet mot andre epoksyer. Hudkontakt med produktet så vel som spraydamp og -tåke må unngås.

Inneholder: epoksyharpiks (MW <700), bisfenol F-(epiklorhydrin)epoksyharpiks. Kan gi en allergisk reaksjon.

12. Miljøopplysninger

Det finnes ingen data for selve preparatet. Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

Stoffblandingen er klassifisert miljøskadelig i henhold til beregningsmetoden i Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier. (2002). Se punkt 2 og 15 for ytterligere informasjon.

Økotoksisitet i vannmiljø

Navn på produkt/bestanddel	Test	Resultat	Arter	Eksposering
epoksyharpiks (MW <700)	-	Akutt EC50 1,4 mg/l	Dafnie	48 timer
	-	Akutt LC50 3,1 mg/l	Fisk - fathead minnow	96 timer
bisfenol F-(epiklorhydrin)epoksyharpiks	-	Akutt EC50 3,3 mg/L	Dafnie	48 timer
	-	Akutt LC50 7,5 mg/L	Fisk - Ørret	96 timer

Miljøopplysninger

Biologisk nedbrytbarhet

Navn på produkt/bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
xylene	-	-	Lett
epoksyharpiks (MW <700)	-	-	Ikke lett
bisfenol F-(epiklorhydrin)epoksyharpiks	-	-	Ikke lett

Bioakkumuleringspotensiale

Navn på produkt/bestanddel	LogK _{ow}	BKF	Potensial
xylene	3,12	-	høy
epoksyharpiks (MW <700)	>3	-	høy

13. Fjerning av kjemikalieavfall

Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Produktet og/eller emballasjen må avhendes som farlig avfall.

Den europeiske avfallslisten (EAL)

- : 08 01 11* maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer. Hvis dette produktet blir blandet med annet avfall, kan det hende at denne klassifiseringen ikke lenger gjelder. Du kan få mer informasjon hos dine lokale avfallsmyndigheter.

14. Opplysninger om transport

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.

Internasjonale transportforskrifter

**Varenavn ved transport
(proper shipping name)** : Maling
FN nummer : 1263
Klasse : 3
Emballasjegruppe : III
Etikett :



Tilleggsopplysninger

ADR / RID : Tunnelrestriksjonskode: (E)
Fareidentifikasjonsnummer: 30
Spesielle bestemmelser: 640E
ADR/RID: Viskøst materiale. Ikke farlig gods, ref. kapittel 2.2.3.1.5 (gjelder emballasje < 450 liter).

IMDG : Krisetiltak (EmS): F-E, S-E
Havforurensende (Marine Pollutant): Nei.
IMDG: Viskøst materiale. Transport i hht. kapittel 2.3.2.5 (gjelder emballasje < 30 liter).

Transport i hht. ADR/RID, IMDG/IMO og ICAO/IATA og nasjonalt regelverk.

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Ytterligere varselsetninger : Inneholder epoksyforbindelser. Se informasjon fra produsenten. Denne informasjonen forefinnes på dette HMS-datablad.

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

Opplysninger om lover og forskrifter : Produktet er klassifisert og merket for leveranse i samsvar med Forskrift om klassifisering og merking m.v. av farlige kjemikalier som følger:

Faresymbol(er) :
Helseskadelig

Risikosetninger : R10- Brannfarlig.
R20/21- Farlig ved innånding og hudkontakt.
R36/38- Irriterer øynene og huden.
R43- Kan gi allergi ved hudkontakt.
R52/53- Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Sikkerhetssetninger : S23- Unngå innånding av damp / sprøytetåke.
S36/37- Bruk egnede verneklær og vernehansker.
S51- Må bare anvendes på godt ventilerte steder.

Inneholder: : xylene
epoksyharpiks (MW <700)
bisfenol F-(epiklorhydrin)epoksyharpiks

16. Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

CEPE-klassifisering	: 1
Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Norge	: R11- Meget brannfarlig. R10- Brannfarlig. R20- Farlig ved innånding. R22- Farlig ved svelging. R20/21- Farlig ved innånding og hudkontakt. R65- Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging. R41- Fare for alvorlig øyeskade. R38- Irriterer huden. R36/38- Irriterer øynene og huden. R37/38- Irriterer luftveiene og huden. R43- Kan gi allergi ved hudkontakt. R66- Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. R67- Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet. R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R52/53- Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
YL gruppe	: YL gruppe: 5 Luftbehov: 5600 - 6400 m ³ /l

Informasjonen i dette HMS databladet er påkrevet i henhold til Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier.

Utgitt dato : 19.05.2009.

Versjon : 1

✔ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Merknad til leseren

Informasjonen i dette HMS-databladet er basert på vår kunnskap per i dag samt gjeldende nasjonalt regelverk. Produktet skal ikke brukes for andre formål enn dem som er angitt i avsnitt 1 uten at det innhentes skriftlige instruksjoner for håndtering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser. Informasjonen i dette HMS-databladet er ment som en beskrivelse av sikkerhetskravene for produktet: Informasjonen skal ikke betraktes som en garanti for produktets egenskaper.

HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETSDATABLAD

Epoxy HR - Comp. B

1. Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

Produktnavn og/eller -kode : Epoxy HR - Comp. B
Etikett No. : 1506
Leverandør/produsent : Jotun A/S
 Postboks 2021
 3248 Sandefjord
 Norge
 Tel: + 47 33 45 70 00
 Faks: +47 33 45 72 42
 SDSJotun@jotun.no

Nødtelefonnummer : Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

Anvendelsesområde : Belegg: Herder

Produktregistreringsnummer : Under anmeldelse

2. Viktigste faremomenter

Produktet er klassifisert i henhold til Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier.

Farlig ved innånding og svelging.

Etsende.

Kan gi allergi ved hudkontakt.

Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.



Etsende

3. Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

Stoffer er helse- eller miljøfarlige i henhold til Forskrift om klassifisering og merking m.v. av farlige kjemikalier, Vedlegg VI Stofflisten.

Kjemisk navn*	Merknader	CAS nummer	EC nummer	% etter vekt	Klassifisering
benzylalkohol	-	100-51-6	202-859-9	25 - 50	Xn; R20/22
m-xylen-alfa,alfa'-diamin	-	1477-55-0	216-032-5	2.5 - 10	Xn; R20/22 C; R35 R43 R52/53
cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-	-	1761-71-3	217-168-8	2.5 - 10	Xn; R22 C; R35 Xi; R37 R43 N; R51/53
Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor					

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

4. Førstehjelpstiltak

Førstehjelpstiltak

- Generelt** : I alle tilfeller og ved vedvarende symptomer skal lege kontaktes. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Bevisstløse personer plasseres i stabilt sideleie mens lege kontaktes.
- 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 fortynnere skal ikke brukes.
- Øyekontakt** : Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll øynene omgående med rennende vann i minst 15 minutter, mens øyelokkene holdes åpne.
- Svelging** : Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. Hold personen varm og i ro. Ikke fremkall brekninger.

5. Tiltak ved brannslukning

- Slukkemidler** : Anbefales: alkoholbestandig skum, CO₂, pulver, vannspray.
- Brannslukningsmedier må ikke brukes** : Ikke bruk vannstråle.
- Anbefalinger** : Ved brann oppstår det tykk, svart røyk. Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig. Eget åndedrettsvern kan være påkrevd. Lukkede beholdere som eksponeres for flammer, kjøles ned med vann. Avrenning fra brannslukking må ikke komme ut i avløp eller vannveier.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

- Personlige vernetiltak** : Eliminer alle antenningskilder og sørg for god ventilasjon. Unngå å innånde damp eller tåke. Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8. 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).

- Utslipp/søl** : Rengjøres fortrinnsvis med vaskemiddel. Unngå bruk av løsemidler.

Obs! Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr og avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

7. Håndtering og oppbevaring

- Håndtering** : Damp er tyngre enn luft og kan spres på gulvnivå. Damp kan danne eksplosive forbindelser med luft. 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 antenningskilder unngås. Elektrisk utstyr skal beskyttes i tilstrekkelig grad. For å avlede statisk elektrisitet under overføring, må fatet jordes og kobles til den mottakende beholderen med en jordledning. Operatører skal bruke antistatisk fottøy og tøy, og gulv skal være ledende. Emballasjen skal holdes tett lukket. Må holdes borte fra varme, gnister og ild. Gnisdannende verktøy må ikke brukes. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av støv, partikler eller sprøyetåke som oppstår ved bruk av dette preparatet. 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.

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

- Oppbevaring** : Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. 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. Holdes adskilt fra: oksiderende virkestoffer, kraftige alkali, kraftige syrer. Ingen røyking. Unngå uautorisert tilgang. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke tømmes i kloakkavløp.

8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

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

Navn på bestanddeler
m-xylen-alfa, alfa'-diamin

Administrative normer
Arbeidstilsynet (Norge, 11/2007).
T: 0,1 mg/m³

Personlig verneutstyr

- Luftveiene** : Arbeidere som eksponeres for konsentrasjoner over fastsatt grenseverdi, må bruke egnet, godkjent åndedrettsvern. Ved sprøyting av produktet, bruk kombinert kullfilter og støvfilter. (som filterkombinasjon A2-P2). Bruk trykkluft- eller friskluftsmaske i trange rom. Vurder bruk av kullfilter ved påføring med rull eller kost.
- Hud og kropp** : Personell skal bruke antistatisk tøy av naturfiber eller varmeresistent syntetisk fiber.
- Hender** : Ved forlenget eller gjentatt håndtering skal det brukes følgende hansketyper: hansker: nitril.
- Beskyttelseskremer kan gi beskyttelse for utsatte hudpartier, men bør imidlertid ikke påføres etter at huden er eksponert for preparatet.
- 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.
- Øyne** : Bruk øyevernutstyr som beskytter mot sprut fra væsker.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

- Fysisk tilstand** : Væske.
- Lukt** : Karakteristisk.
- Farge** : Diverse farger.
- Flammepunkt** : Closed cup (CC): 100°C (212°F)
- Tetthet** : 1.07 g/cm³
- Ekspljosjonsgrenser** : 1.3 - 13%
- Navn på bestanddeler** : Uløselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.

10. Stabilitet og reaktivitet

Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se avsnitt 7).

Farlige nedbrytningsprodukter: karbonmonoksid, karbondioksid, røyk, oksider av nitrogen.

Oppbevares adskilt fra følgende materialer for å unngå kraftige eksotermiske reaksjoner: oksiderende virkestoffer, kraftige alkali, kraftige syrer.

11. Opplysninger om helsefare

Det finnes ingen data for selve preparatet. Preparatet er vurdert ved den konvensjonelle metoden i Forskrift om klassifisering og merking m.v. av farlige kjemikalier. Se avsnitt 2 og 15 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. Løsemidler kan gi noen av de ovennevnte virkninger ved absorpsjon gjennom huden. Symptomer og tegn er hodepine, svimmelhet, tretthet, muskelsvekkelse, døsigheit, og i ekstreme tilfeller bevisstløshet. Gjentatt eller langvarig kontakt med preparatet kan

Epoxy HR - Comp. B

skade hudens naturlige fettlag, som igjen kan føre til ikke-allergisk kontakteksem og absorpsjon via huden. Sprut av væsken i øynene kan skape irritasjon og midlertidig skade. Svelging kan medføre kvalme, diaré, oppkast, irritasjon av mage- tarmkanalen og kjemisk lungebetennelse.

Inneholder: m-xylen-alfa,alfa'-diamin, cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-. Kan gi en allergisk reaksjon.

Etsende for øynene og huden. Damp kan være irriterende for øyne og åndedrettssystem. Farlig ved svelging. Stoffet er etsende for slimhinnene.

12. Miljøopplysninger

Det finnes ingen data for selve preparatet. Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

Stoffblandingen er klassifisert miljøskadelig i henhold til beregningsmetoden i Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier. (2002). Se punkt 2 og 15 for ytterligere informasjon.

Økotoksisitet i vannmiljø

Navn på produkt/bestanddel	Test	Resultat	Arter	Eksposering
cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-	-	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

Miljøopplysninger

Biologisk nedbrytbarhet

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

Bioakkumuleringspotensiale

Navn på produkt/bestanddel	LogK _{ow}	BKF	Potensial
benzylalkohol	1,1	<100	lav

13. Fjerning av kjemikalieavfall

Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Produktet og/eller emballasjen må avhendes som farlig avfall.

Den europeiske avfallslisten (EAL) : 08 01 11* maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer. Hvis dette produktet blir blandet med annet avfall, kan det hende at denne klassifiseringen ikke lenger gjelder. Du kan få mer informasjon hos dine lokale avfallsmyndigheter.

14. Opplysninger om transport

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.

Internasjonale transportforskrifter

Varenavn ved transport (proper shipping name)	: Polyaminer, flytende, etsende, n.o.s. (m-xylen-alfa,alfa'-diamin, cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-)
FN nummer	: 2735
Klasse	: 8
Emballasjegruppe	: III
Etikett	:




Tilleggsopplysninger

ADR / RID	: Tunnelrestriksjonskode: (E) Fareidentifikasjonsnummer: 80
IMDG	: Krisetiltak (EmS): F-E, S-B Havforurensende (Marine Pollutant): Nei.

Transport i hht. ADR/RID, IMDG/IMO og ICAO/IATA og nasjonalt regelverk.

15. Opplysninger om lover og forskrifter

- Industrielt bruk** : Informasjonen i dette HMS databladet utgjør ikke brukerens egenvurdering av risiko på arbeidsplassen, som krevd i helse- og miljølovgivningen. Påbudene i Arbeidsmiljøloven gjelder ved bruk av dette produktet på arbeidsplassen.
- Opplysninger om lover og forskrifter** : Produktet er klassifisert og merket for leveranse i samsvar med Forskrift om klassifisering og merking m.v. av farlige kjemikalier som følger:
- Faresymbol(er)** : 
Etsende
- Risikosetninger** : R20/22- Farlig ved innånding og svelging.
R34- Etsende.
R43- Kan gi allergi ved hudkontakt.
R52/53- Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
- Sikkerhetssetninger** : S23- Unngå innånding av damp / sprøytetåke.
S26- Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
S36/37/39- Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.
S45- Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.
S51- Må bare anvendes på godt ventilerte steder.
- Inneholder:** : benzylalkohol
m-xylen-alfa,alfa'-diamin
cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-

16. Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

- CEPE-klassifisering** : 1
- Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Norge** : R22- Farlig ved svelging.
R20/22- Farlig ved innånding og svelging.
R34- Etsende.
R35- Sterkt etsende.
R37- Irriterer luftveiene.
R43- Kan gi allergi ved hudkontakt.
R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R52/53- Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Informasjonen i dette HMS databladet er påkrevet i henhold til Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier.

Utgitt dato : 19.05.2009.

Versjon : 1

☑ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Merknad til leseren

Informasjonen i dette HMS-databladet er basert på vår kunnskap per i dag samt gjeldende nasjonalt regelverk. Produktet skal ikke brukes for andre formål enn dem som er angitt i avsnitt 1 uten at det innhentes skriftlige instruksjoner for håndtering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser. Informasjonen i dette HMS-databladet er ment som en beskrivelse av sikkerhetskravene for produktet: Informasjonen skal ikke betraktes som en garanti for produktets egenskaper.