



Sikkerhetsdatablad i.h.t. (EF) nr. 1907/2006

Side 1 av 10

SDB-Nr. : 370673

V003.1

Loctite Power Epoxy Universal 5 min

bearbeidet den: 08.05.2012

Trykkdato: 11.06.2012

Kapittel 1: Betegnelse på stoff hhv. blanding og firmabetegnelse

1.1 Produktidentifikator

Loctite Power Epoxy Universal 5 min

1.2 Relevant fastsatt bruksformål av stoff eller blanding og bruksformål, av disse blir frarådet:

Planlagt bruk:

2-komponent epoxylim

Norsk PR-nr.:

Ennå ikke tildelt

1.3 Detaljer om leverandører som stiller datablad til rådighet

Henkel Norden AB / Branch Oslo

Postboks 6405 Etterstad

0604 OSLO

NO

Tel.: +46 10 480 7701

ua-productsafety.norden@se.henkel.com

1.4 Nødtelefonnummer

+46 10 480 7500 (kontortid)

Kapittel 2: Mulige farer

2.1 Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering (DPD):

Xi - Irriterende

R36/38 Irriterer øynene og huden.

N - Miljøskadelig

R51/53 Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Sensibiliserende

R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.

Identifikasjonselementer (DPD):

Xi - Irriterende

N - Miljøskadelig

**R-Setninger:**

R36/38 Irriterer øynene og huden.

R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.

R51/53 Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

S-Setninger:

S2 Oppbevares utilgjengelig for barn.

S24/25 Unngå kontakt med huden og øynene.

S26 Får man stoffet i øynene, skyl straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.

S29 Må ikke tømmes i kloakkavløp.

S37 Bruk egnede vernehansker.

S46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.

Tillegghenvisninger:

Inneholder epoksyforbindelser. Se informasjon fra produsenten.

Inneholder:

Bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700

2.3 Andre farer

Personer som reagerer allergisk på epoksider skal unngå å håndtere produktet.

Kapittel 3: Sammensetning/Opplysninger om bestanddeler**Generell kjemisk karakterisering:**

Reaksjonsharpiks

Basisstoffer i tilberedningen:

Epoksidharpiks

Erklæring av ingrediensene i henhold til CLP (EF) nr. 1272/2008:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	EC-Nummer REACH- Registreringsnum mer	Innhold	Klassifisering
Bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700 25068-38-6	500-033-5	> 90 %	Kronisk fare for vannmiljøet 2 H411 Alvorlig øyenirritasjon 2 H319 Hudirritasjon 2 H315 Allergifremkallende stoff for huden 1 H317

For fullstendig forklaring på H -uttalelser og andre forkortelser se avsnitt 16 "Andre opplysninger".
Observer at stoffer uten klassifisering kan ha lokale yrkeshygieniske grenseverdier.

Deklarasjon av innholdsstoffer iht DPD (EF) nr. 1999/45:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	EC-Nummer REACH- Registreringsnum- mer	Innhold	Klassifisering
Bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700 25068-38-6	500-033-5	> 90 %	Xi - Irriterende; R36/38 R43 N - Miljøskadelig; R51, R53

**Før fullstendig forklaring på R-fraser som angis som koder, se avsnitt 16 'Øvrig informasjon'.
Observer at stoffer uten klassifisering kan ha lokale yrkeshygieniske grenseverdier.**

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

Generelle anvisninger:

Ved ubehag, kontakt lege.

Inhalere:

Frisk luft, oppsøk lege ved vedvarende ubehag.

Hudkontakt:

Skyl med rennende vann og såpe. Hudpleie. Tilsølt, vått tøy fjernes umiddelbart.

Øyekontakt:

Skyl øynene umiddelbart under rennende vann eller med øyebadevann i minst 5 minutter. Dersom smertene vedvarer (intens svie, lysømfintlighet, synsforstyrrelser), fortsett å skylle og kontakt/opsøk lege eller sykehus.

Svelging:

Skyl munnhulen, drikk 1-2 glass vann, oppsøk lege.

4.2 Viktige akutte og forsinkede symptomer og konsekvenser

Øye, Irritasjon, Konjunktivitt.

Hud, Utslett, elveblest.

NO: Hud, rødhet, betennelse.

4.3 Opplysninger om eventuell nødvendig øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling

Se pkt.: Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Kapittel 5: Tiltak ved brannbekjempelse**5.1 Slukningsmiddel**

Egnede slukningsmidler:

skum, pulver, kullsyre, vannstråle, vanntåke

Av sikkerhetsgrunner uegnede slukningsmidler:

Vann under høyt trykk

5.2 Spesielle farer med utgangspunkt i stoff eller blanding

I branntilfeller kan det frigjøres kullmonoksid (CO) og kulldioksid (CO₂).

5.3 Instruksjoner for brannbekjempelse

Bruk personlig sikkerhetsutstyr

Benytt åndedrettsvern som er uavhengig av den omgivende luft.

Kapittel 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetstiltak, verneutstyr og bruk av nødprosedyrer

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Bruk verneutstyr.
Sklifare oppstår ved spill av produktet.

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

6.3 Metoder og materiell for inndemming og rengjøring

Ta opp med fuktighetsbindende materiale (f.eks. sand, torv, sag mugg).
Forurenset materiale behandles som avfall i følge punkt 13.

6.4 Referanse til andre deler

Se kapittel 8.

Kapittel 7: Håndtering og oppbevaring**7.1 Forsiktighetstiltak for sikker håndtering**

Arbeidsrom må ha tilstrekkelig utluftning.
Unngå kontakt med hud og øyne.

Hygienetiltak

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.
Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt.

7.2 Betingelser for sikker oppbevaring med hensyn på uforlikelighet

Oppbevares i lukket originalemballasje.
Lagres frostfritt.
Oppbevares beskyttet mot varmepåvirkning.
Temperaturer mellom + 5 °C og + 30 °C
Lagres ikke sammen med nærings- eller nytelsesmidler.

7.3 Spesifikke sluttbrukformål

2-komponent epoxylim

Kapittel 8: Begrensning og overvåking av eksponering/personlig verneutstyr**8.1 Kontrollparametre**

Gyldig for
NO

ingen/Intet

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksposisjo nstimid	Verdi				Bemerkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andre	
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Friskvann					0,006 mg/L	
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Saltvann					0,0006 mg/L	
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	STP					10 mg/L	
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Sediment(Ferskvann)				0,996 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Sediment (Saltvann)				0,0996 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Vann					0,018 mg/L	
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	grunn				0,196 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	oral					11 mg/kg food	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Navn fra listen	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Verdi	Bemerkninger
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	arbeidstakeren	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		8,3 mg/kg kv/dag	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	arbeidstakeren	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		12,3 mg/m ³	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	arbeidstakeren	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		8,3 mg/kg kv/dag	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	arbeidstakeren	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		12,3 mg/m ³	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Generell befolkning	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		3,6 mg/kg kv/dag	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		0,75 mg/m ³	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Generell befolkning	oral	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		0,75 mg/kg kv/dag	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		3,6 mg/kg kv/dag	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,75 mg/m ³	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,75 mg/kg kv/dag	

8.2 Begrensning og overvåking av eksponering:**Åndedrettsvern:**

Ikke pliktig.

Håndbeskyttelse:

Det anbefales hansker laget av nitril gummi (material tykkelse > 0,1 mm, trengetid < 30s). Hanskene bør skiftes etter en kort tid når de har vært i kontakt med stoffet. Hanskene fås kjøpt på apotek og i spesialforetninger med lab. utstyr.

I tilfelle av lengre kontakt anbefales vernehansker laget av nitrilgummi i henhold til EN 374.

materialtykkelse > 0,1 mm

trengetid >480 min

Ved langvarig eller gjentakende kontakt skal man være oppmerksom på at de ovennevnte gjennomtrengetider kan i praksis være betydelig kortere enn de som er fastsatt i EN 374. Bruk av beskyttelseshansker må alltid kontrolleres når de brukes under spesielle forhold (f.eks. mekanisk og termisk anstrengelse, kombinasjon med spesielle produkter, antistatiske egenskaper etc.) Ved første tegn på slitasje skal beskyttelseshansker straks skiftes ut. Informasjon fra produsent og industriforeningers industrisikkerhet skal alltid tas hensyn til. Vi anbefaler at det utarbeides råd for håndbehandling som er relevant for de lokale arbeidsforhold, i samarbeide med hanskeprodusent og faglig forening.

Øyenbeskyttelse:

Tettsluttende beskyttelsesbriller.

Kroppsbeskyttelse:

Egnede verneklær.

Kapittel 9: Fysikalske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysikalske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske Viskøs Fargeløs, Transparent
Lukt	Svak
pH-verdi	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Initielt kokepunkt	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Flammepunkt	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Spaltningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Damptrykk	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Densitet (20 °C (68 °F))	1,18 - 1,28 g/cm ³
Styrketetthet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Viskositet (Brookfield; 23 °C (73.4 °F))	20.000 - 30.000 mPa s
Viskositet (kinematisk)	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Eksplorative egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Løselighet kvalitativt (20 °C (68 °F); Løsemiddel: Vann)	Uløselig
Størkningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Antennbarhet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Selvantennningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Eksplasjonsgrenser	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Fordampingshastighet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Damptetthet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

9.2 Andre opplysninger

Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

Kapittel 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reagerer med aminer, alkoholer, syrer og basiske stoffer.
Reaksjon med oksidasjonsmidler.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Se avsnitt reaktivitet

10.4 Betingelser som må unngås

Ingen kjente ved anbefalt bruk.

10.5 Uforenlige materialer

Ingen ved anbefalt bruk.

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Ikke kjent.

Kapittel 11: Opplysninger om toksikologi**Generelle opplysninger om toksikologi:**

Stoffblandingen er klassifisert basert på den konvensjonelle metoden skissert i artikkel 6 (1) (a) i direktiv 1999/45/EC.
Relevante tilgjengelig helse / økologisk informasjon for den stoffene oppført under punkt 3 er gitt i det følgende.
Personer som reagerer allergisk på epoksider skal unngå å håndtere produktet.

Hudirritasjon:

Primær hudirritasjon: Irriterende

Øyeirritasjon:

Primær øyeirritasjon: Irriterende

Sensibilisering:

Kryssreaksjoner er mulig med andre epoksy forbindelser.
Kan gi allergi ved hudkontakt.

Kimcelle-mutagenitet

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Type studie / Administreringsveie	Metabolsk aktivering / eksponeringstid	Arter	Metode
Bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700 25068-38-6	positiv	bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test)	ved og uten		

Kapittel 12: Miljørelevante opplysninger**Generelle opplysninger om økologi:**

Stoffblandingen er klassifisert basert på den konvensjonelle metoden skissert i artikkel 6 (1) (a) i direktiv 1999/45/EC.
Relevante tilgjengelig helse / økologisk informasjon for den stoffene oppført under punkt 3 er gitt i det følgende.
Må ikke tømmes i avløp, jord eller vann
Giftig for vannorganismer.
Kan på lang sikt ha skadelige virkninger i vassdrag.

Kapittel 13: Instruksjoner for avhending**13.1 Fremgangsmåte ved avfallsbehandling**

Avfallsbehandling av produktet:

Avfallsbehandling og oppbevaring i henhold til lokalt regelverk.

Avfallsbehandling av ikke rengjort emballasje:

Kun helt tom eller ren emballasje kan resirkuleres.

Avfallsnøkkel

08 04 09 rester av bindemiddel og tetningsmiddel som inneholder organiske løsningsmidler og andre farlige stoffer.

Kapittel 14: Opplysninger om transport**Veitransport ADR:**

Klasse:	9
Emballasjegruppe:	III
Klassifikasjonskode:	M6
Nr. for merking av faren:	90
UN-nr.:	3082
Fareseddel:	9
Varenavn og beskrivelse:	MILJØSKADELIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Bisfenol-A epiklorhydrin-harpiks)
Tunnelrestriksjonskode:	(E)

Jernbanetransport RID:

Klasse:	9
Emballasjegruppe:	III
Klassifikasjonskode:	M6
Nr. for merking av faren:	90
UN-nr.:	3082
Fareseddel:	9
Varenavn og beskrivelse:	MILJØSKADELIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Bisfenol-A epiklorhydrin-harpiks)
Tunnelrestriksjonskode:	

Innsjø-skipstransport ADN:

Klasse:	9
Emballasjegruppe:	III
Klassifikasjonskode:	M6
Nr. for merking av faren:	
UN-nr.:	3082
Fareseddel:	9
Varenavn og beskrivelse:	MILJØSKADELIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Bisfenol-A epiklorhydrin-harpiks)

Transport med sjøgående fartøy IMDG:

Klasse:	9
Emballasjegruppe:	III
UN-nr.:	3082
Fareseddel:	9
EmS:	F-A ,S-F
Skadelig stoff for sjøvann:	P
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)

Lufttransport IATA:

Klasse:	9
Emballasjegruppe:	III
Packaging-Instruction (passenger)	964
Packaging-Instruction (cargo)	964
UN-nr.:	3082
Fareseddel:	9
Proper shipping name:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)

Kapittel 15: Lovforskrifter**15.1 Forskrifter om helse, miljø og sikkerhet/spesifikke lovforskrifter for stoff eller blanding**

VOC-innhold	0,00 %
(CH)	

Kapittel 16: Andre opplysninger

Merkingen av produktet er anngitt i kapittel 2. Forklaring på av alle forkortelser som brukes i dette sikkerhetsdatabladet er som følger:

- R36/38 Irriterer øynene og huden.
- R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.
- R51 Giftig for vannlevende organismer.
- H315 Irriterer huden.
- H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Ytterligere informasjoner:

Opplysningene er basert på våre nåværende kunnskaper og gjelder produktet i levert form. Det er meningen å beskrive våre produkter med tanke på sikkerhetskrav og ikke garantere bestemte egenskaper.



Sikkerhetsdatablad i.h.t. (EF) nr. 1907/2006

Side 1 av 8

SDB-Nr. : 370672

V003.1

Loctite Power Epoxy Universal 5 min

bearbeidet den: 08.05.2012

Trykkdato: 11.06.2012

Kapittel 1: Betegnelse på stoff hhv. blanding og firmabetegnelse

1.1 Produktidentifikator

Loctite Power Epoxy Universal 5 min

1.2 Relevant fastsatt bruksformål av stoff eller blanding og bruksformål, av disse blir frarådet:

Planlagt bruk:

2-komponent epoxylim

Norsk PR-nr.:

Ennå ikke tildelt

1.3 Detaljer om leverandører som stiller datablad til rådighet

Henkel Norden AB / Branch Oslo

Postboks 6405 Etterstad

0604 OSLO

NO

Tel.: +46 10 480 7701

ua-productsafety.norden@se.henkel.com

1.4 Nødtelefonnummer

+46 10 480 7500 (kontortid)

Kapittel 2: Mulige farer

2.1 Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering (DPD):

Xi - Irriterende

R36 Irriterer øynene.

Sensibiliserende

R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.

Identifikasjonselementer (DPD):

Xi - Irriterende

**R-Setninger:**

R36 Irriterer øynene.
R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.

S-Setninger:

S2 Oppbevares utilgjengelig for barn.
S24/25 Unngå kontakt med huden og øynene.
S26 Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
S37 Bruk egnede vernehansker.
S46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.

Inneholder:

Dietylentriamin

2.3 Andre farer

Personer som er allergiske mot aminer må unngå kontakt med produktet.

Kapittel 3: Sammensetning/Opplysninger om bestanddeler**Generell kjemisk karakterisering:**

Herder

Basisstoffer i tilberedningen:

Polymerkaptan

Erklæring av ingrediensene i henhold til CLP (EF) nr. 1272/2008:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	EC-Nummer REACH- Registreringsnum- mer	Innhold	Klassifisering
1,4-Diazabicyclooctane 280-57-9	205-999-9	< 2 %	Akutt toksisitet 4; Oral H302 Hudirritasjon 2; Dermal H315 Alvorlig øyenirritasjon 2 H319
Dietylentriamin 111-40-0	203-865-4	< 3 %	Hudkorrosjon 1B H314 Akutt toksisitet 4; Dermal H312 Akutt toksisitet 4; Oral H302 Allergifremkallende stoff for huden 1 H317

For fullstendig forklaring på H-uttalelser og andre forkortelser se avsnitt 16 "Andre opplysninger".
Observer at stoffer uten klassifisering kan ha lokale yrkeshygieniske grenseverdier.

Deklarasjon av innholdsstoffer iht DPD (EF) nr. 1999/45:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	EC-Nummer REACH- Registreringsnum mer	Innhold	Klassifisering
1,4-Diazabicyclooctane 280-57-9	205-999-9	< 2 %	Xn - Helseskadelig; R22 Xi - Irriterende; R36/38
Dietylenetriamin 111-40-0	203-865-4	< 3 %	Xn - Helseskadelig; R21/22 C - Etsende; R34 R43
1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, polymer with oxirane 28063-82-3		< 8 %	Xi - Irriterende; R41

**For fullstendig forklaring på R-fraser som angis som koder, se avsnitt 16 'Øvrig informasjon'.
Observer at stoffer uten klassifisering kan ha lokale yrkeshygieniske grenseverdier.**

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

Generelle anvisninger:

Ved ubehag, kontakt lege.

Inhalere:

Frisk luft, oppsøk lege ved vedvarende ubehag.

Hudkontakt:

Skyll med rennende vann og såpe. Hudpleie. Tilsølt, vått tøy fjernes umiddelbart.

Øyekontakt:

Skyll øynene umiddelbart under rennende vann eller med øyebadevann i minst 5 minutter. Dersom smertene vedvarer (intens svie, lysømfintlighet, synsforstyrrelser), fortsett å skylle og kontakt/opsøk lege eller sykehus.

Svelging:

Skyll munnhulen, drikk 1-2 glass vann, oppsøk lege.

4.2 Viktige akutte og forsinkede symptomer og konsekvenser

Øye, Irritasjon, Konjunktivitt.

NO: Hud, rødhet, betennelse.

4.3 Opplysninger om eventuell nødvendig øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling

Se pkt.: Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Kapittel 5: Tiltak ved brannbekjempelse**5.1 Slukningsmiddel**

Egnede slukningsmidler:

skum, pulver, kullsyre, vannstråle, vanntåke

Av sikkerhetsgrunner uegnede slukningsmidler:

Vann under høyt trykk

5.2 Spesielle farer med utgangspunkt i stoff eller blanding

I branntilfeller kan det frigjøres kullmonoksid (CO), kulldioksid (CO₂) og nitrogenoksider (NO_x).

5.3 Instruksjoner for brannbekjempelse

Benytt åndedrettsvern som er uavhengig av den omgivende luft.

Bruk personlig sikkerhetsutstyr

Kapittel 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetstiltak, verneutstyr og bruk av nødprosedyrer

Bruk verneutstyr.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Skilfare oppstår ved spill av produktet.

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

6.3 Metoder og materiell for inndemming og rengjøring

Ta opp med fuktighetsbindende materiale (f.eks. sand, torv, sag mugg).
Forurenset materiale behandles som avfall i følge punkt 13.

6.4 Referanse til andre deler

Se kapittel 8.

Kapittel 7: Håndtering og oppbevaring**7.1 Forsiktighetstiltak for sikker håndtering**

Unngå kontakt med hud og øyne.

Hygienetiltak

Unngå kontakt med øyne og hud.
Vask tilsølt hud med store mengder vann og såpe, hudpleie.
Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.
Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt.

7.2 Betingelser for sikker oppbevaring med hensyn på uforlikelighet

Oppbevares i lukket originalemballasje.
Lagres frostfritt.
Oppbevares beskyttet mot varmepåvirkning.
Temperaturer mellom + 5 °C og + 30 °C
Lagres ikke sammen med nærings- eller nytelsesmidler.

7.3 Spesifikke sluttbrukformål

2-komponent epoxylim

Kapittel 8: Begrensning og overvåking av eksponering/personlig verneutstyr**8.1 Kontrollparametre****8.2 Begrensning og overvåking av eksponering:****Åndedrettsvern:**

Ved håndtering av større mengder.
Egnet gassmaske ved utilstrekkelig utluftning.

Håndbeskyttelse:

Det anbefales hansker laget av nitril gummi (material tykkelse > 0,1 mm, trengetid < 30s). Hanskene bør skiftes etter en kort tid når de har vært i kontakt med stoffet. Hanskene fåes kjøpt på apotek og i spesialforetninger med lab. utstyr.

Øyenbeskyttelse:

Tettsluttende beskyttelsesbriller.

Kroppsbeskyttelse:

Egnede verneklær.

Kapittel 9: Fysikalske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysikalske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske Viskøs Fargeløs, Transparent
Lukt	Karakteristisk
pH-verdi	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Initielt kokepunkt	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Flammepunkt	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Spaltningsstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Damptrykk	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Densitet (23 °C (73.4 °F))	1,10 - 1,20 g/cm ³
Styrketetthet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Viskositet (Brookfield; 23 °C (73.4 °F))	12.000 - 18.000 mPa s
Viskositet (kinematisk)	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Eksplorative egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Løselighet kvalitativt (20 °C (68 °F); Løsemiddel: Vann)	Uløselig
Størkningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Antennbarhet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Selvantenningsstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Eksplasjonsgrenser	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Fordampingshastighet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Damptetthet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

9.2 Andre opplysninger

Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

Kapittel 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen kjente ved anbefalt bruk.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Se avsnitt reaktivitet

10.4 Betingelser som må unngås

Ingen kjente ved anbefalt bruk.

10.5 Uforenlige materialer

Ingen ved anbefalt bruk.

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Ikke kjent.

Kapittel 11: Opplysninger om toksikologi

Generelle opplysninger om toksikologi:

Stoffblandingen er klassifisert basert på den konvensjonelle metoden skissert i artikkel 6 (1) (a) i direktiv 1999/45/EC.
Relevante tilgjengelig helse / økologisk informasjon for den stoffene oppført under punkt 3 er gitt i det følgende.
Personer som er allergiske mot aminer må unngå kontakt med produktet.

Hudirritasjon:

Primær hudirritasjon: Lett irriterende, ikke krav om merking

Øyenirritasjon:

Primær øyeirritasjon: Irriterende

Sensibilisering:

Hudsensibilisering: Sensibiliserende.

Kryssreaksjoner er mulig med andre aminforbindelser.

Sensibilisering av luftveier/hud:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Arter	Metode
1,4-Diazabicyclooctane 280-57-9	ikke sensibiliserende	Marsvin maksimeri ng test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Kapittel 12: Miljørelevante opplysninger**Generelle opplysninger om økologi:**

Stoffblandingen er klassifisert basert på den konvensjonelle metoden skissert i artikkel 6 (1) (a) i direktiv 1999/45/EC.

Relevante tilgjengelig helse / økologisk informasjon for den stoffene oppført under punkt 3 er gitt i det følgende.

Må ikke tømmes i avløp, jord eller vann

12.1 Toksisitet

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Studie av akutt toksitet	Ekspone ringstid	Arter	Metode
1,4-Diazabicyclooctane 280-57-9	LC50	> 100 mg/L	Fish	96 h	Carassius sp.	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,4-Diazabicyclooctane 280-57-9	EC50	> 92 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,4-Diazabicyclooctane 280-57-9	EC50	110 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dietylentriamin 111-40-0	LC50	> 9,8 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus	
Dietylentriamin 111-40-0	EC50	64,6 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dietylentriamin 111-40-0	EC50	187 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponeringsvei	Nedbrytbarhet	Metode
------------------------------------	----------	-----------------	---------------	--------

1,4-Diazabicyclooctane 280-57-9		aerob	7 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Dietyltriamin 111-40-0		aerob	10 - 13 %	EU Method C.4-B (Determination of the "Ready" Biodegradability Modified OECD Screening Test)
1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, polymer with oxirane 28063-82-3		aerob	2 - 5 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

12.3 Persistens og nedbrytbarhet / 12.4 Mobilitet i jord

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	LogKow	Biokonsentrasjons faktor (BCF)	Eksponerings- tid	Arter	Temperatur	Metode
1,4-Diazabicyclooctane 280-57-9	-0,49					
Dietyltriamin 111-40-0	-2,13					

Kapittel 13: Instruksjoner for avhending**13.1 Fremgangsmåte ved avfallsbehandling**

Avfallsbehandling av produktet:

Avfallsbehandling og oppbevaring i henhold til lokalt regelverk.

Avfallsbehandling av ikke rengjort emballasje:

Kun helt tom eller ren emballasje kan resirkuleres.

Avfallsnøkkel

08 04 09 rester av bindemiddel og tetningsmiddel som inneholder organiske løsningsmidler og andre farlige stoffer.

Kapittel 14: Opplysninger om transport**Veitransport ADR:**

Ikke farlig gods

Jernbanetransport RID:

Ikke farlig gods

Innsjø-skipstransport ADN:

Ikke farlig gods

Transport med sjøgående fartøy IMDG:

Ikke farlig gods

Lufttransport IATA:

Klasse:	9
Emballasjegruppe:	
Packaging-Instruction (passenger)	
Packaging-Instruction (cargo)	
UN-nr.:	3334
Fareseddel:	9
Proper shipping name:	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Mercaptan polymer)

Kapittel 15: Lovforskrifter**15.1 Forskrifter om helse, miljø og sikkerhet/spesifikke lovforskrifter for stoff eller blanding**

VOC-innhold	0,00 %
(CH)	

Kapittel 16: Andre opplysninger

Merkingen av produktet er anngitt i kapittel 2. Forklaring på av alle forkortelser som brukes i dette sikkerhetsdatabladet er som følger:

R21/22 Farlig ved hudkontakt og svelging.
R22 Farlig ved svelging.
R34 Etsende.
R36/38 Irriterer øynene og huden.
R41 Fare for alvorlig øyeskade.
R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.
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.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Ytterligere informasjoner:

Opplysningene er basert på våre nåværende kunnskaper og gjelder produktet i levert form. Det er meningen å beskrive våre produkter med tanke på sikkerhetskrav og ikke garantere bestemte egenskaper.