



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

Side 1 av 15

SDB-Nr. : 229731  
V003.0

Loctite 9497 A

bearbeidet den: 19.01.2015  
Trykkdato: 05.05.2015

### Kapittel 1: Betegnelse på stoff hhv. blanding og firmabetegnelse

#### 1.1 Produktidentifikator

Loctite 9497 A

#### Inneholder:

reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt  $\leq 700$ )  
Bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt  $\leq 700$ )  
1,4-Butandiol diglycidyleter

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

Planlagt bruk:  
Epoksidharpiks

#### Norsk PR-nr.:

Ennå ikke tildelt

#### 1.3 Detaljer om leverandører som stiller datablad til rådighet

Henkel Norden AB / Branch Norway  
Karenslyst Allé 8b  
0278 Oslo

NO

Tel.: +47 (2337) 1520

ua-productsafety.norden@se.henkel.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

+46 10 480 7500 (kontortid)

+47 22 59 13 00

### Kapittel 2: Mulige farer

#### 2.1 Klassifisering av stoff eller blanding

##### Klassifisering (CLP):

Hudirritasjon	Kategori 2
H315 Irriterer huden.	
Allergifremkallende stoff for huden	Kategori 1
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.	
Kronisk fare for vannmiljøet	Kategori 2
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.	
Alvorlig øyeirritasjon	Kategori 2
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.	

**Klassifisering (DPD):**

Sensibiliserende

R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.

Xi - Irriterende

R36/38 Irriterer øynene og huden.

N - Miljøskadelig

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

**2.2 Identifikasjonselementer****Identifikasjonselementer (CLP):****Farepiktogram:****Signalord:**

Advarsel

**Fareinstruksjon:**

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Sikkerhetsinstruksjon:  
Forebygging**

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P280 Bruk vernehansker.

**Sikkerhetsinstruksjon:  
Respons**

P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.

P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

**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:**

S24 Unngå hudkontakt.

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

S28 Får man stoff på huden, vask straks med rikelig med vann og såpe.

S37 Bruk egnede vernehansker.

S 61- Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon.

**Tilleggshenvisninger:**

Inneholder epoksyforbindelser. Se informasjon fra produsenten.

## Inneholder:

reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt  $\leq 700$ ),  
 Bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt  $\leq 700$ ),  
 1,4-Butandiol diglycidyleter

**2.3 Andre farer**

Ingen ved anbefalt bruk.

**Kapittel 3: Sammensetning/Opplysninger om bestanddeler****3.2. Stoffblandinger****Generell kjemisk karakterisering:**

Del A av 2-komponent lim

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

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	EC-Nummer REACH- Registreringsnum mer	Innhold	Klassifisering
reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt $\leq 700$ ) 9003-36-5	500-006-8 500-006-8	$\geq 20 - < 25 \%$	Hudirritasjon 2; Dermal H315 Allergifremkallende stoff for huden 1; Dermal H317 Kronisk fare for vannmiljøet 2 H411
Bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt $\leq 700$ ) 25068-38-6	500-033-5	$\geq 5 - < 10 \%$	Hudirritasjon 2 H315 Allergifremkallende stoff for huden 1 H317 Alvorlig øyeirritasjon 2 H319 Kronisk fare for vannmiljøet 2 H411
1,4-Butandiol diglycidyleter 2425-79-8	219-371-7	$\geq 1 - < 3 \%$	Akutt toksisitet 4 H302 Akutt toksisitet 4 H312 Akutt toksisitet 4 H332 Hudirritasjon 2 H315 Allergifremkallende stoff for huden 1 H317 Alvorlig øyeskade 1 H318 Kronisk fare for vannmiljøet 3 H412

For fullstendig forklaring på H -uttalelser og andre forkortelser se avsnitt 16 "Andre opplysninger".

Observer at stoffer uten klassifisering kan ha lokale yrkeshygieneiske grenseverdier.

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

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	EC-Nummer REACH- Registreringsnum mer	Innhold	Klassifisering
reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt $\leq 700$ ) 9003-36-5	500-006-8 500-006-8	$\geq 20 - < 25 \%$	Xi - Irriterende; R38, R43 N - Miljøskadelig; R51/53
Bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt $\leq 700$ ) 25068-38-6	500-033-5	$\geq 5 - < 10 \%$	R43 Xi - Irriterende; R36/38 N - Miljøskadelig; R51, R53
1,4-Butandiol diglycidyleter 2425-79-8	219-371-7	$\geq 1 - < 3 \%$	Xn - Helsekadelig; R20/21 R43 Xi - Irriterende; R36/38

For fullstendig forklaring på R-fraser som angis som koder, se avsnitt 16 'Øvrig informasjon'.

**Observer at stoffer uten klassifisering kan ha lokale yrkeshygieneiske grenseverdier.**

## Kapittel 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Inhalere:

Sørg for frisk luft. Søk lege i tilfelle vedvarende symptomer.

Hudkontakt:

Skyll med rennende vann og såpe.

Oppsøk lege.

Øyekontakt:

Skylling under rennende vann (i 10 minutter), oppsøk eventuelt lege.

Svelging:

Skyll munnhulen, drikk 1-2 glass vann, fremkall ikke brekninger.

Oppsøk lege.

### 4.2 Viktige akutte og forsinkede symptomer og konsekvenser

NO: Hud, rødhet, betennelse.

Hud, Utslett, elveblest.

Øye, Irritasjon, Konjunktivitt.

### 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.

**Av sikkerhetsgrunner uegnede slukningsmidler:**

Ikke kjent.

### 5.2 Spesielle farer med utgangspunkt i stoff eller blanding

Giftige gasser kan dannes ved oppvarming eller ved brann.

Karbon- og nitrogenoksid, irriterende organisk damp.

### 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

Unngå kontakt med øyne og hud.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

### 6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

La ikke produktet gå i avløpsystemet.

### 6.3 Metoder og materiell for inndemming og rengjøring

Det tilsølte området vaskes grundig med såpe og vann eller syntetisk vaskemiddel.

Oppbevares i en delvis fylt, lukket beholder til avhending.

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.

Vernehansker og vernebriller bør brukes

**Hygienetiltak**

Høy industriell og hygienisk standard bør praktiseres

Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt.

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

**7.2 Betingelser for sikker oppbevaring med hensyn på uforlikelighet**

Oppbevar på et kjølig, godt ventilert sted

**7.3 Spesifikke sluttbrukformål**

Epoksidharpiks

**Kapittel 8: Begrensning og overvåking av eksponering/personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametre****Grenseverdier**Gyldig for  
NO

Innholdsstoff	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Type	Kategori	Bemerkninger
ALUMINIUMOKSID 1344-28-1		10	Administrative normer		N_TLV
GLASSFIBER/POLYESTER, TOTALSTØV 65997-17-3		5	Administrative normer		N_TLV
ILDFASTE KERAMISKE FIBER 65997-17-3			Administrative normer		N_TLV

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksposisjonstid	Verdi				Bemerkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andre	
reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <=700) 9003-36-5	Friskvann					0,003 mg/L	
reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <=700) 9003-36-5	Saltvann					0,0003 mg/L	
reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <=700) 9003-36-5	STP					10 mg/L	
reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <=700) 9003-36-5	Sediment( Ferskvann)				0,294 mg/kg		
reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <=700) 9003-36-5	Sediment ( Saltvann)				0,0294 mg/kg		
reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <=700) 9003-36-5	grunn				0,237 mg/kg		
reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <=700) 9003-36-5	Vann					0,0254 mg/L	
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	Vann					0,018 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	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
reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <=700) 9003-36-5	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		0,0083 mg/cm2	
reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <=700) 9003-36-5	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		104,15 mg/kg kv/dag	
reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <=700) 9003-36-5	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		29,39 mg/m3	
reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <=700) 9003-36-5	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		62,5 mg/kg kv/dag	
reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <=700) 9003-36-5	Generell befolkning	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		8,7 mg/m3	
reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <=700) 9003-36-5	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		6,25 mg/kg kv/dag	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		8,33 mg/kg kv/dag	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Arbeidere	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		12,25 mg/m3	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		8,33 mg/kg kv/dag	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		12,25 mg/m3	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Generell befolkning	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		3,571 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		3,571 mg/kg kv/dag	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Generell befolkning	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		0,75 mg/m3	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Generell befolkning	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,75 mg/m3	
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	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,75 mg/kg kv/dag	

**Biologisk grenseverdi:**

ingen/Intet

**8.2 Begrensning og overvåking av eksponering:**

Informasjon ang. oppbygging av tekniske anlegg:  
Sørg for effektiv ventilasjon.

**Åndedrettsvern:**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

Benytt godkjent maske med filter for organiske damper eller friskluftmaske dersom produktet benyttes i områder med darlig ventilasjon

Filtertype: A

**Håndbeskyttelse:**

Kjemikaliebestandige vernehansker (EN 374). Egnede materialer ved kort kontakt eller sprut (Anbefalt: Minst beskyttelsesindeks 2, tilsvarende > 30 minutter permeasjonstid ifølge EN 374); Nitrilgummi (NBR;  $\geq 0,4$  mm sjikttykkelse). Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter permeasjonstid ifølge EN 374):

Nitrilgummi (NBR;  $\geq 0,4$  mm sjikttykkelse). Denne informasjonen er basert på litteraturreferanser og informasjon fra hanskeprodusenter eller er avledet fra analogiprognoze for lignende stoffer. Merk at bruksvarigheten for en hanske til beskyttelse mot kjemikalier i praksis kan være mye kortere enn den permeasjonstiden som er beregnet ifølge EN 374, på grunn av de mange innflytelsesfaktorene (f.eks. temperatur). Skift ut hansken dersom den viser tegn på slitasje.

**Øyenbeskyttelse:**

Bruk vernebriller med sideskjerm eller ansiktsskjerm dersom det er risiko for sprut.

**Kroppsbeskyttelse:**

Bruk egnede verneklær.

**Kapittel 9: Fysikalske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysikalske og kjemiske egenskaper**

Utseende	Flytende hvit
Lukt	Karakteristisk
Luktterskel	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
pH-verdi	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Initielt kokepunkt	> 250 °C (> 482 °F)
Flammepunkt	93,0 °C (199,4 °F)
Spaltningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Damptrykk (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Densitet ( )	2,1200 g/cm <sup>3</sup>
Styrtetthet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Viskositet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Viskositet (kinematisk)	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Eksplosive egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Løselighet kvalitativt (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
Eksplosjonsgrenser	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

Reaksjon med sterke syrer.  
Reaksjon med sterke baser  
Reagerer med sterke oksiderende stoffer.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Se avsnitt reaktivitet

### 10.4. Betingelser som må unngås

Oppbevaring med inkompatible stoffer.  
Overdrevet varme.

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen tilgjengelige opplysninger.

### 10.6. Farlige spaltningsprodukter

Polymerisasjon kan skje ved høy temperatur eller i nærvær av uforlidelige stoffer.  
Hurtig polymerisasjon kan generere høy varme og trykk.

## Kapittel 11: Opplysninger om toksikologi

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Generelle opplysninger om toksikologi:

Blandingen er klassifisert basert på tilgjengelig informasjon fare for ingredienser som er definert i klassifisering kriteriene for blandinger for hver fareklasse eller differensiering i vedlegg I til forordning 1272/2008/EC. Relevante tilgjengelig helse / økologisk informasjon for den stoffene oppført under punkt 3 er gitt i det følgende.

#### Akutt oral toksisitet:

Kan gi irritasjon i fordøyelsessystemet.  
Svelging av større mengder kan medføre lever- og nyre-skade.

#### Hudirritasjon:

Forårsaker hudirritasjon.

#### Øyenirritasjon:

Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.

#### Sensibilisering:

Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.

**Akutt oral toksisitet:**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Eksponeringsvei	Eksponer ingstid	Arter	Metode
reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <=700) 9003-36-5	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Rotte	
Bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Rotte	
1,4-Butandiol diglycidyleter 2425-79-8	LD50	1.118 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Akutt dermal toksisitet:**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Eksponeringsvei	Eksponer ingstid	Arter	Metode
Bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700) 25068-38-6	LD50	23.000 mg/kg	dermal		Kanin	

**Etse-/irritasjonsvirkning på hud:**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponer ingstid	Arter	Metode
Bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700) 25068-38-6	Lett irriterende	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Alvorlig øyeskade/-irritasjon:**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponer ingstid	Arter	Metode
Bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700) 25068-38-6	ikke irriterende		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,4-Butandiol diglycidyleter 2425-79-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilisering av luftveier/hud:**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Arter	Metode
Bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700) 25068-38-6	sensibiliserende	Mus lokal lymfeknut e test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
1,4-Butandiol diglycidyleter 2425-79-8	sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Kimcelle-mutagenitet**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Type studie / Administreringsve i	Metabolsk aktivering / eksposisjonstid	Arter	Metode
Bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylve kt <= 700 25068-38-6	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
1,4-Butandiol diglycidyleter 2425-79-8	positiv	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		

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

Blandingen er klassifisert basert på tilgjengelig informasjon fare for ingredienser som er definert i klassifisering kriteriene for blandinger for hver fareklasse eller differensiering i vedlegg I til forordning 1272/2008/EC. Relevante tilgjengelig helse / økologisk informasjon for den stoffene oppført under punkt 3 er gitt i det følgende.

**12.1. Toksisitet****Økotoksisitet:**

Toksisk for vannlevende organismer, med langtidseffekter.  
Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Studie av akutt toxicitet	Eksponeri ngstid	Arter	Metode
reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <=700) 9003-36-5	EC50	1,6 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <=700) 9003-36-5	EC50	1,8 mg/L	Algae	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <=700) 9003-36-5	NOEC	0,3 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700) 25068-38-6	LC50	1,750000 mg/L	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	LC50	1,75 mg/L	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss (reported as Salmo gairdneri)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700) 25068-38-6	NOEC	2,4 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	9,4 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700) 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1,4-Butandiol diglycidyleter 2425-79-8	LC50	24 mg/L	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,4-Butandiol diglycidyleter 2425-79-8	EC50	75 mg/L	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

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

reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <=700) 9003-36-5		aerob	5 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700) 25068-38-6		aerob	5 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,4-Butandiol diglycidyleter 2425-79-8		aerob	38 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

### 12.3. Persistens og nedbrytbarhet / 12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgjengelige opplysninger.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	PBT/vPvB
reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <=700) 9003-36-5	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier
Bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700) 25068-38-6	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

### 12.6. Andre skadelige virkninger:

Ingen tilgjengelige opplysninger.

## Kapittel 13: Instruksjoner for avhending

### 13.1. Fremgangsmåte ved avfallsbehandling

Avfallsbehandling av produktet:

Disponeres i henhold til lokale og nasjonale regler for disponering av spesialavfall.

Avfall skal leveres til den som lovlig kan håndtere dette. Søk hos kommunen eller fylkesmannen.

Avfallsbehandling av ikke rengjort emballasje:

Brukte tuber, kartonger og flasker med innhold av restprodukt disponeres som kjemisk forurenset avfall "i henhold til lokale forskrifter".

Avfallsnøkkel

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

## Kapittel 14: Opplysninger om transport

### 14.1. UN-nummer

ADR	3082
RID	3082
ADNR	3082
IMDG	3082
IATA	3082

### 14.2. UN forsendelsesnavn

ADR	MILJØSKADELIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Bisfenol-F epiklorhydrin-harpiks,Bisfenol-A epiklorhydrin-harpiks)
RID	MILJØSKADELIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Bisfenol-F epiklorhydrin-harpiks,Bisfenol-A epiklorhydrin-harpiks)
ADNR	MILJØSKADELIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Bisfenol-F epiklorhydrin-harpiks,Bisfenol-A epiklorhydrin-harpiks)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-F Epichlorhydrin resin,Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-F Epichlorhydrin resin,Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)

### 14.3. Transportfareklasse (r)

ADR	9
RID	9
ADNR	9
IMDG	9
IATA	9

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR	III
RID	III
ADNR	III
IMDG	III
IATA	III

### 14.5. miljøfarer

ADR	ikke relevant.
RID	ikke relevant.
ADNR	ikke relevant.
IMDG	P
IATA	ikke relevant.

### 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

ADR	ikke relevant. Tunnelrestriksjonskode: (E)
RID	ikke relevant.
ADNR	ikke relevant.
IMDG	ikke relevant.
IATA	ikke relevant.

### 14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

ikke relevant.

## Kapittel 15: Lovforskrifter

### 15.1. Forskrifter om helse, miljø og sikkerhet/spesifikke lovforskrifter for stoff eller blanding

VOC-innhold

< 3,00 %

(1999/13/EC)

### 15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

### Nasjonale forskrifter/henvisninger (Norges):

Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, FOR 2002-07-16 nr. 1139 (I henhold til EU-direktiver 67/548/EØF, 76/769/EØF og 1999/45/EF).

Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), FOR 2004-06-01 nr. 930

## 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:

R20/21 Farlig ved innånding og hudkontakt.

R36/38 Irriterer øynene og huden.

R38 Irriterer huden.

R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.

R51 Giftig for vannlevende organismer.

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

R53 Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

H302 Farlig ved svelging.

H312 Farlig ved hudkontakt.

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H332 Farlig ved innånding.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H412 Skadelig, 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.

**Relevante endringer i dette sikkerhetsdatabladet er indikert med vertikale linjer på venstre marg i teksten på dette dokumentet. Korresponderende tekst vises i en annen farge på skygget felt.**