



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

### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : SikaPower®-4720 Part A

### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Produktanvendelse : Lim

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandørens selskapsnavn : Sika Norge AS  
Sanitetsveien 1  
2013 Skjetten  
Telefon : +47 67 06 79 00  
E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : kundeservice@no.sika.com

### 1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen: 22 59 13 00

---

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Type produkt : Blanding

#### Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Hudirritasjon, Kategori 2	H315: Irriterer huden.
Øyenirritasjon, Kategori 2	H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Kronisk vanntoksisitet, Kategori 2	H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### 2.2 Merkingselementer

#### Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Varselord : Advarsel

Faresetninger	: H315	Irriterer huden.
	: H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
	: H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
	: H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.



Sikkerhetssetninger	:	<b>Forebygging:</b>	
		P261	Unngå innånding av støv/ røyk/ gass /tåke/ damp/ aerosoler.
		P273	Unngå utslipp til miljøet.
		P280	Benytt vernehansker/ vernebriller/ ansikts-skjerm.
		<b>Reaksjon:</b>	
		P333 + P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
		P337 + P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
		P362 + P364	Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

- 500-033-5 Reaksjonsprodukt av bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <=700)
- 238-098-4 1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexane

**Tilleggsmerking:**

EUH205 Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.

### 2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

**Farlige komponenter**

Kjemisk navn CAS-nr. EC-nr. Registreringsnummer	Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	Konsentrasjon [%]
Reaksjonsprodukt av bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <=700) 25068-38-6 500-033-5 01-2119456619-26-XXXX	Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic2; H411	>= 40 - < 60
1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexane 14228-73-0 238-098-4	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic3; H412	>= 10 - < 20
[3-(2,3-epoksypropoksy)propyl]trimetoksyilan 2530-83-8 219-784-2 01-2119513212-58-XXXX	Eye Dam.1; H318	>= 1 - < 2,5



Inneholder: metanol <= 0,2 %		
---------------------------------	--	--

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

---

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Flytt bort fra faresone.  
Kontakt lege.  
Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.
- Ved innånding : Flytt ut i frisk luft.  
Kontakt lege ved betydelig påvirkning.
- Ved hudkontakt : Ta øyeblikkelig av forurenset tøy og sko.  
Vask med såpe og mye vann.  
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
- Ved øyekontakt : Skyll øyet/øynene med mye vann.  
Fjern kontaktlinser.  
Hold øyet åpent under skyllingen.  
Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.
- Ved svelging : Fremkall ikke brekninger uten å ha rådspurt lege.  
Skyll munnen med vann.  
Gi ikke melk eller alkoholholdige drikker.  
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Allergiske reaksjoner  
Overdreven tåreproduksjon  
Utslett  
Hudsykdom  
Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.
- Risikoer : irriterende påvirkninger  
følsomme påvirkninger  
  
Irriterer huden.  
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Gir alvorlig øyeirritasjon.

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Behandling : Behandles symptomatisk.

---

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Sløkkingsmidler



Egnede slökkingsmidler : Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene.

Farlige brennbare produkter : Ingen farlige forbrenningsprodukter kjente

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.

Utfyllende opplysninger : Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

---

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.  
Forby adgang for ubeskyttede personer.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.  
Dersom produktet forurensar elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : Ta opp med inert absorberende stoff (f.eks- sand, silikagel, syrebinder, universielt bindemiddel, sagflis).  
Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

---

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering : Pust ikke inn damper eller sprøytetåke. Unngå å overskride de angitte yrkesmessige risikobegrensninger (se seksjon 8). Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. For personlig beskyttelse, se seksjon 8. Personer med ømfintlig hud eller astma, allergier, kroniske eller gjentatte luftveisplager skal



ikke ha omgang med dette preparatet. Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet. Følg standard hygieniske tiltak ved håndtering av kjemiske produkter

Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Normale forholdsregler for forebyggende brannbeskyttelse.

Hygienetiltak : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Det må ikke spises eller drikkes under bruk. Det må ikke røykes under bruk. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Hold beholderen tett lukket på et tørt og godt ventilert sted. Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje. Oppbevares i henhold til de lokale bestemmelsene.

Andre opplysninger : Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen data tilgjengelig

---

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

Inneholder ingen stoffer med arbeidsplassrelaterte administrative normer.

#### Arbeids-eksponeringsgrenser for nedbrytningsprodukter

Komponenter	CAS-nr.	Verdi	Kontrollparametere	Grunnlag *
metanol	67-56-1	TWA	100 ppm 130 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358

\*De ovennevnte verdiene er i samsvar med gjeldende lovgivning på tidspunktet for utgivelsen av dette sikkerhetsdatabladet.

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Personlig verneutstyr

Øyevern : Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166  
Øyespyleflaske med rent vann

Håndvern : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i



samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Referansenummer EN 374. Følg produsentens spesifikasjoner.

Egnet for kort tids bruk eller vern mot sprut:  
Butylgummi-/nitrilgummihansker (0,4 mm),  
Forurensede hansker bør fjernes.  
Egnet for permanent eksponering:  
Viton hansker (0,4 mm),  
gjennomtrengningstid > 30 min.

Hud- og kroppsværn : Verneklær (f.eks vernesko iht. EN ISO 20345, langermet arbeidstøy, lange bukser). Gummi-forklær og vernestøvler er i tillegg anbefalt ved blandings- og omrøringsarbeid.

Åndedrettsvern : Det kreves ingen spesielle tiltak.

#### **Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

Generell anbefaling : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Dersom produktet forurenses elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres.

---

## **AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

### **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende	: viskøs veske
Farge	: svart
Lukt	: karakteristisk
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	: > 99 °C
Selvantenningsstemperatur	: Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	: Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense (Vol. %)	: Ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense (Vol. %)	: Ingen data tilgjengelig
Antennelighet	: Ingen data tilgjengelig
Eksplosjonsegenskaper	: Ingen data tilgjengelig
Oksidasjonsegenskaper	: Ingen data tilgjengelig



pH	:	Ingen data tilgjengelig
Smeltepunkt/smelteområde / Frysepunkt	:	Ingen data tilgjengelig
Kokepunkt/kokeområde	:	> 150 °C
Damptrykk	:	< 0,1 hPa ved 20 °C
Relativ tetthet	:	1,09 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Vannløselighet	:	uopløselig
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	:	Ingen data tilgjengelig
Viskositet, dynamisk	:	Ingen data tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	:	> 10000 mm <sup>2</sup> /s ved 40 °C
Relativ damp tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Fordampingshastighet	:	Ingen data tilgjengelig

## 9.2 Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelig

---

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er kjemisk stabilt.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Stabil under anbefalte lagringsforhold.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Ingen data tilgjengelig

### 10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Ingen data tilgjengelig

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter : metanol



Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

---

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt giftighet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

**Reaksjonsprodukt av bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <=700):**

Akutt oral giftighet : LD50 oral (Rotte): > 5.000 mg/kg

Akutt giftighet på hud : LD50 hud (Kanin): > 20.000 mg/kg

#### **1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexane:**

Akutt oral giftighet : LD50 oral (Rotte): 2.500 mg/kg

#### **[3-(2,3-epoksypropoksy)propyl]trimetoksyilan:**

Akutt oral giftighet : LD50 oral (Rotte): 7.010 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 5,3 mg/l  
Eksponeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr

Akutt giftighet på hud : LD50 hud (Kanin): 4.248 mg/kg

#### **Hudetsing / Hudirritasjon**

Irriterer huden.

#### **Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeirritasjon.

#### **Åndedrett- eller hudsensibilisering**

Hudsensibilisering: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Åndedrett sensibilisering: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### **Kreftframkallende egenskap**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### **Reproduksjonstoksisitet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### **Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### **Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.





**Aspirasjonstoksisitet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

---

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

**12.1 Giftighet**

**Komponenter:**

**Reaksjonsprodukt av bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <=700) :**

Giftighet for fisk : LC50: 2 mg/l, 96 t, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50: 1,8 mg/l, 48 t, Daphnia magna (magna-vannloppe)

**[3-(2,3-epoksypropoksy)propyl]trimetoksysilan :**

Giftighet for fisk : LC50: 55 mg/l, 96 t, Cyprinus carpio (karpe)

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

Ingen data tilgjengelig

**12.3 Bioakkumuleringsevne**

Ingen data tilgjengelig

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelig

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

**Produkt:**

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

**12.6 Andre skadevirkninger**

**Produkt:**

Økologisk tilleggsinformasjon : Det kan ikke utelukkes at stoffet er farlig for omgivelsene ved uprofesjonell håndtering eller fjerning. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

---

**AVSNITT 13: Sluttbehandling**

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden



til et minimum i den grad det er mulig.  
 Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester.  
 Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte.  
 Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter deponeres via et godkjent avfallsmottak.  
 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.  
 Unngå spredning av utsølt materiale, samt avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

Avfallsnr.	:	7051
Europeisk avfallskatalog	:	08 04 09* avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer
Forurenset emballasje	:	15 01 10* emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

#### AVSNITT 14: Transportopplysninger

##### ADR

14.1 FN-nummer	:	3082
14.2 FN-forsendelsesnavn	:	MILJØSKADELIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Reaksjonsprodukt av bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <=700))
14.3 Transportfareklasse(r)	:	9
14.4 Emballasjegruppe	:	III
Klassifiseringkode	:	M6
Etiketter	:	9
Tunnel restriksjonskode	:	(-)
14.5 Miljøfarer	:	ja

##### IATA

14.1 FN-nummer	:	3082
14.2 FN-forsendelsesnavn	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (epoxy resin)
14.3 Transportfareklasse(r)	:	9
14.4 Emballasjegruppe	:	III
Etiketter	:	9
14.5 Miljøfarer	:	ja

##### IMDG

14.1 FN-nummer	:	3082
14.2 FN-forsendelsesnavn	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.



	(epoxy resin)
<b>14.3 Klasse</b>	: 9
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	: III
Etiketter	: 9
EMS Nummer 1	: F-A
EMS Nummer 2	: S-F
<b>14.5 Havforurensende stoff</b>	: nei

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Ingen data tilgjengelig

**14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Ikke anvendbar

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****Forbud/Begrensning**

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)	:	Ikke anvendbar
REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59).	:	Ingen av bestanddelene er opplistet (= > 0.1 %).
REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV)	:	Ikke anvendbar
REACH Information:		Alle stoffer som finnes i Sika-produkter er - preregistrert eller registrert av våre oppstrøms leverandører, og / eller - preregistrert eller registrert av Sika, og / eller - ekskludert fra forskriften, og / eller - unntatt fra registrering.
Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.		
E2	MILJØMESSIGE FARER	Kvantum 1 200 Tonn
		Kvantum 2 500 Tonn
VOC-CH (VOCV)	:	< 0,01 % ingen VOC avgifter
VOC-EU (løsemiddel)	:	< 0,01 %
Andre forskrifter/direktiver	:	Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.



## 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Dette produktet inneholder stoffer som krever kjemisk sikkerhetsvurdering.

---

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Full tekst av H-uttalelser

H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Full tekst av andre forkortelser

Aquatic Chronic	Kronisk vanntoksisitet
Eye Dam.	Alvorlig øyenskade
Eye Irrit.	Øyenirritasjon
Skin Irrit.	Hudirritasjon
Skin Sens.	Hudsensibilisering
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Derived no-effect level
EC50	Half maximal effective concentration
GHS	Globally Harmonized System
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
LD50	Median lethal dosis (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)
LC50	Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, bioaccumulative and toxic
PNEC	Predicted no effect concentration
REACH	Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency
SVHC	Substances of Very High Concern
vPvB	Very persistent and very bioaccumulative

Informasjonen i dette Sikkerhetsdatabladet, bygger på tilgjengelig kunnskap på publikasjonstidspunktet. For garantibetingelser, henvises det til spesielle produktbeskrivelser og våre generelle salgs- og leverings- betingelser.

|| Endringer sammenlignet med forrige versjon!

SIKKERHETS DATABLAD  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006  
**SikaPower®-4720 Part A**



Revisjonsdato 01.08.2017

Utgave 1.0

Utskriftsdato 01.08.2017

---

II