

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1 Produktidentifikator

WLK (Binder)

### 1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

#### 1.2.1 Relevante anvendelser

Harpiks

#### 1.2.2 Anvendelser som frarådes

Ingen kjent.

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma Fischer Elektronik GmbH & Co. KG  
Nottebohmstr. 28  
58511 Lüdenscheid / TYSKLAND  
Telefon +49 2351 4 35-0  
Telefaks +49 2351 4 57 54  
Hjemmeside [www.fischerelektronik.de](http://www.fischerelektronik.de)  
E-post [info@fischerelektronik.de](mailto:info@fischerelektronik.de)

#### Informerende avdeling

Teknisk informasjon [info@fischerelektronik.de](mailto:info@fischerelektronik.de)

Sikkerhetsdatablad [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

### 1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen (+47) 22 59 13 00

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Skin Irrit. 2: H315 Irriterer huden.  
Eye Irrit. 2: H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
Skin Sens. 1: H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Carc. 2: H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
Muta. 2: H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader.  
Aquatic Chronic 2: H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## 2.2 Merkingselementer

### Farepiktogrammer



### Signalord

ADVARSEL

### Inneholder:

bisfenol-A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt  $\leq$  700), reaksjonsprodukt av

1-butoksy-2,3-epoksypropan

### Risikosætninger

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Sikkerhedssætninger

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.

P308+P311 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

P363 Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

P501 Innhold / beholder leveres som avfall i samsvar med lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

### Spesiell merking

EUH205 Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.

## 2.3 Andre farer

### Miljøfarer

Inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

### Andre farer

Ytterligere farer ble ikke påvist ved de nåværende kunnskaper.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### Produkttyp:

Dette produktet er en stoffblanding.

Innhold [%]	Bestanddel
25 - 50	bisfenol-A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt $\leq$ 700), reaksjonsprodukt av CAS: 25068-38-6, EINECS/ELINCS: 500-033-5, EU-INDEX: 603-074-00-8 GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
1 - 10	1-butoksy-2,3-epoksypropan CAS: 2426-08-6, EINECS/ELINCS: 219-376-4, EU-INDEX: 603-039-00-7 GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Carc. 2: H351 - Muta. 2: H341 - Acute Tox. 4: H302 H332 - STOT SE 3: H335 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412

### Kommentar til bestanddeler

SVHC liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Inneholder ingen eller mindre enn 0,1% av de opplistede stoffene.

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i AVSNITT 16.

#### AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

##### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Generelt råd</b>	Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.
<b>Etter innånding</b>	Sørg for frisk luft. Ved besvær, sørg for legebehandling.
<b>Etter kontakt med huden</b>	Ved hudkontakt, vask straks med vann og såpe. Ved vedvarende hudirritasjon, kontakt lege.
<b>Etter kontakt med øye</b>	Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
<b>Etter svelging</b>	Tilkall lege straks. Ikke fremkall oppkast. Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

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

Allergiske reaksjoner  
Irriterende påvirkninger

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

Behandles symptomatisk.

#### AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

##### 5.1 Slökkingsmidler

<b>Egnet slökkingsmidler</b>	Skum. Brannslukkingspulver. Vanntåke. Karbondioksid.
<b>Uegnet slökkingsmidler</b>	Full vannstråle.

##### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan det frigjøres:  
karbonmonoksid (CO)  
Klorforbindelser.

##### 5.3 Råd til brannmannskaper

Bruk trykkluftmaske ved brannslukning.  
Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.  
Kjøp risikoutsatte beholdere med vannsprutestråle.

#### AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

##### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Hold antenneskilder på avstand.  
Spesiell sklifare ved tilsøling/lekking av produktet.  
Sørg for tilstrekkelig lufting.  
Bruk personlige verneutrustning ( Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller).

##### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Arealmessig utvidelse må forhindres (f.eks. ved inndemming eller oljesperring).  
Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnvann.  
Ved utslipp til vann, til jordbunn eller kloakksystem, meld ifra til de ansvarlige myndigheter.

##### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Tas opp med væskebindende materiale (f.eks. sand, sagflis, universalbindemiddel, kiselgur).  
Materiale som er tatt opp går til forskriftsmessig avfallsbehandling.

## 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se AVSNITT 8+13

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Må kun brukes i godt ventilerte områder.  
Sørg for egnet avsuging ved bearbeidelsesmaskinene.

Forurensede arbeid klær bør ikke fjernes fra arbeidsområdet.  
Det må ikke spises, drikkes, røykes, brukes snus under arbeidet.  
Sørg for grundig rengjøring av huden etter arbeidet og før pauser.  
Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttende salve.

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

Må kun oppbevares i originalbeholder.  
Inntrenging i jordbunnen må forhindres forsvarlig.  
Må ikke lagres sammen med oksidasjonsmidler.  
Må ikke lagres sammen med næringsmidler og fødemidler.  
Hold emballasjen tett lukket.  
Oppbevar emballasjen på et godt ventilert sted.  
Beskyttes mot oppvarming/overoppheting.  
Lagres kjølig. Lagres tørt.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se AVSNITT1.2

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1 Kontrollparametere

Bestanddel med  
arbeidsplassrelaterte, for overvåking  
(NO)

Bestanddel
Talkum
CAS: 14807-96-6, EINECS/ELINCS: 238-877-9
8 timer verdi: 2 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Eksponeringskontroll

<b>Tilleggsopplysninger ang. utforming av tekniske anlegg</b>	Sørg for tilstrekkelig lufting. Prosesser for utførelse av måling ved arbeidsplassen må oppfylle kravene i NS-EN 482. Anbefalinger finnes for eksempel i IFAs (Institut für Arbeitsschutz) liste over farlige stoffer.
<b>Vern av øyne/ansikt</b>	Vernebriller. (EN 166:2001)
<b>Håndvern</b>	0,7 mm Nitrilgummi, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Ved angivelsene dreier det seg om anbefalinger. Ta kontakt med hanskeprodusenten for ytterligere informasjon.
<b>Kroppsværn</b>	Verneklær.
<b>Andre</b>	Unngå kontakt med øynene og huden. Damp må ikke innåndes. Gravide kvinner bør absolutt unngå innånding av og hudkontakt med produktet. Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene. Motstandskraften i beskyttelsesmaterialet bør verifiseres av respektive leverandør.
<b>Åndedrettsvern</b>	Åndedrettsvern ved høye konsentrasjoner. Korttidfilter, kombinasjonsfilter A-P3. (DIN EN 14387)
<b>Termisk fare</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>Miljø-eksponering - begrenning og kontroll</b>	Beskytt miljøet ved å iverksette passende tiltak for å hindre eller begrense utslipp.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	flytende
Farge	blå
Lukt	karakteristisk
Duftterskel	ikke bestemt
pH	ikke brukbar
pH-verdi [1%]	ikke brukbar
Kokepunkt [°C]	ikke bestemt
Flammepunkt [°C]	> 100
Antennelighet [°C]	ikke bestemt
Nedre eksplosjonsgrense	ikke brukbar
Øvre eksplosjonsgrense	ikke brukbar
Brannfremmende	nei
Damptrykk/gasstrykk [kPa]	ikke bestemt
Relativ tetthet [g/ml]	2,0 - 2,2
Fylltetthet [kg/m <sup>3</sup> ]	ikke brukbar
Oppløselighet i vann	ikke blandbar
fordelingskoeffisient [N-oktanol/vann]	ikke bestemt
Viskositet	ikke relevante
Relativ damptetthet relatert til luft	ikke bestemt
Fordampningshastighet	ikke bestemt
Smeltepunkt [°C]	ikke bestemt
Selvantenningsstemperatur [°C]	ikke bestemt
Nedbrytingstemperatur [°C]	ikke bestemt

### 9.2 Andre opplysninger

ingen

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Reaksjoner med oksidasjonsmidler.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Under normale vilkår er produktet stabilt.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen kjente farlige reaksjoner.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Sterk oppvarming.  
Se AVSNITT 7

### 10.5 Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler  
Sterke syrer  
Lut

## 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige spaltningprodukt kjent.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt toksisitet

Produkt
dermal, Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.:
ATE-mix, inhalativ (damp), > 20 mg/l (4 h).
ATE-mix, oralt, > 2000 mg/kg.
Bestanddel
bisfenol-A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700), reaksjonsprodukt av, CAS: 25068-38-6
LD50, dermal, Kanin: 22800 mg/kg bw (GESTIS).
LD50, oralt, Rotte: 11400 mg/kg bw (GESTIS).
1-butoksy-2,3-epoksypropan, CAS: 2426-08-6
LD50, dermal, Kanin: 2520 mg/kg.
LD50, oralt, Rotte: 1660 mg/kg.
LC50, inhalativt, Rotte: 14,02 mg/l (4h).

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene oppfylt.  
Ingen toksikologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.  
Irriterende  
Beregningsmetode

**Hudetsing/hudirritasjon** Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene oppfylt.  
Ingen toksikologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.  
Irriterende  
Beregningsmetode

**Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt** Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene oppfylt.  
Ingen toksikologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.  
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Beregningsmetode

**STOT – enkelteksponering** Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.  
Ingen toksikologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.  
Ingen klassifisering.  
Beregningsmetode

**STOT – gjentatt eksponering** Inneholder ikke relevant stoff som oppfyller klassifiseringskriteriene.

**Mutagenitet** Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene oppfylt.  
Ingen toksikologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.  
Mistenkes å kunne gi genetiske skader.  
Beregningsmetode

**Reproduksjonstoksitet** Inneholder ikke relevant stoff som oppfyller klassifiseringskriteriene.

**Kreftframkallende egenskap** Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene oppfylt.  
Ingen toksikologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.  
Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
Beregningsmetode

**Aspirasjonsfare** Inneholder ikke relevant stoff som oppfyller klassifiseringskriteriene.

#### Generelle bemerkninger

De angitte toksisitetsdata for innholdsstoffene er beregnet for personer innen medisinske yrker, fagfolk innen sikkerhet og helsevern på arbeidsplassen og for toksikologer. De angitte toksisitetsdata for innholdsstoffene stammer fra råstoffprodusentene.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1 Giftighet

Bestanddeler
bisfenol-A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt $\leq$ 700), reaksjonsprodukt av, CAS: 25068-38-6
LC50, (96h), Pimephales promelas: 3,1 mg/l (Lit.).
EC50, (48h), Daphnia magna: 1,4-1,7 mg/l (Lit.).
IC50, Bacteria: > 42,6 mg/l/18h (Lit.).

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Holdning på miljøfelt	ikke bestemt
Holdning i kloakkrenseanlegg	ikke bestemt
Biologisk nedbrytbarhet	ikke bestemt

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

ikke bestemt

### 12.4 Mobilitet i jord

ikke brukbar

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

I henhold til all tilgjengelig informasjon ikke å klassifisere som PBT eller vPvB.

### 12.6 Andre skadevirkninger

Ingen økologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.  
Produktet må ikke slippes ukontrollert ut i miljøet og ut i kommunalt avløp.  
De angitte toksisitetsdata for innholdsstoffene stammer fra råstoffprodusentene.

## AVSNITT 13: DISPONERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefaling: Emballasjen må tømmes fullstendig (dryppfri, rislefri, sparkelren). Emballasjen skal overensstemmende med de til enhver tid gjeldende lokale/nasjonale bestemmelser tilføres gjenbruks- hhv. Utnyttelsesformål.

#### Produkt

Tilføres et forbrenningsanlegg overensstemmende med lokale myndigheters forskrifter.  
Avtal eventuelt avfallsbehandlingen med kommunalavdelingen som fjerner avfall.

#### EAL-Avfallskode

080409\*

#### Ikke rengjort emballasje

Emballasje som ikke kan rengjøres, må elimineres på samme måte som stoffet.  
Ikke kontaminert emballasje kan gå til gjenvinning.

#### EAL-Avfallskode

150110\*  
150101  
150102  
150104

**AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER**

**14.1 FN-nummer**

Landtransport iht. ADR/RID	3082
Innlandsskipsfart (ADN)	3082
Transport til sjøs iht. IMDG	3082
Luftransport iht. IATA	3082

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

Landtransport iht. ADR/RID MILJØSKADELIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S (Bisfenol-A epoxy harpiks)

- Classification Code

M6

- Fareetiketter



- ADR LQ

5 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6)

Transportkategori (Tunnelrestriksjonskode) 3 (E)

Innlandsskipsfart (ADN)

MILJØSKADELIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S (Bisfenol-A epoxy harpiks)

- Classification Code

M6

- Fareetiketter



Transport til sjøs iht. IMDG

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol A Epoxy resin)

- EMS

F-A, S-F

- Fareetiketter



- IMDG LQ

5 I

Luftransport iht. IATA

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol A Epoxy resin-mixture)

- Fareetiketter



**14.3 Transportfareklasse(r)**

Landtransport iht. ADR/RID 9

Innlandsskipsfart (ADN) 9

Transport til sjøs iht. IMDG 9

Luftransport iht. IATA 9

**14.4 Emballasjegruppe**

Landtransport iht. ADR/RID III

Innlandsskipsfart (ADN) III

Transport til sjøs iht. IMDG III

Luftransport iht. IATA III



#### 14.5 Miljøfarer

Landtransport iht. ADR/RID	ja
Innlandsskipsfart (ADN)	ja
Transport til sjøs iht. IMDG	MARINE POLLUTANT
Lufttransport iht. IATA	ja

#### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Tilsvarende opplysninger under AVSNITT 6 til 8.

#### 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket

ikke brukbar

### AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

#### 15.1 OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSEROPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

<b>EØS-FORSKRIFTER</b>	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EØS (2008/47/EG); 453/2010/EF; (EU) 2015/830
<b>TRANSPORTFORSKRIFTER</b>	ADR (2015); IMDG-Code (2015, 37. Amdt.); IATA-DGR (2016)
<b>NASIONALE FORSKRIFTER (NO):</b>	FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften)
- Avfallskode, NORSAS	7052
- Aktivitetssinnskrenkning legge merke til	Vær oppmerksom på arbeidsrestriksjoner for gravide og ammende kvinner. Vær oppmerksom på arbeidsrestriksjoner for ungdom.
- VOC (2010/75/EG)	10 %

#### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

ikke brukbar

### AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

#### 16.1 Risikosætninger (AVSNITT 03)

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H302+H332 Farlig ved svelging eller innånding.  
H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader.  
H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
H226 Brannfarlig væske og damp.  
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H315 Irriterer huden.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

## 16.2 Forkortelser og akronymer:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®/STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 ANDRE OPPLYSNINGER

### Klassifiseringsprosess

Skin Irrit. 2: H315 Irriterer huden. (Beregningsmetode)  
Eye Irrit. 2: H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. (Beregningsmetode)  
Skin Sens. 1: H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (Beregningsmetode)  
Carc. 2: H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft. (Beregningsmetode)  
Muta. 2: H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader. (Beregningsmetode)  
Aquatic Chronic 2: H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. (Beregningsmetode)

### Forandring

ingen

**Copyright: Chemiebüro®**