

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum van de druk: 25.10.2017

Herziening van: 25.10.2017  
Versienummer: 4

---

## KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM lijm

### **RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming**

#### **1.1 Productidentificatie**

Stoffname / Handelsname: Kaiflex EPDM-Kleber

#### **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Toepassing van de stof / van de bereiding:

Kleefmiddel.

#### **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

##### **Fabrikant/leverancier**

Kaimann GmbH

##### **Straat/Postbus**

Hansastraße 2-5

##### **Postcode/Stad**

D-33161 Hövelhof

##### **Contactpersoon voor technische informatie**

Kaimann GmbH - Technik

##### **Telefon / Telefax / E-Mail**

+49 (0) 5257-9850-0 / +49 (0) 5257-9850-590/ E-Mail: msds@kaimann.de

#### **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Counseling centrum voor vergiftiging en embryonale (Antigifcentrum Berlijn) Tel.: +49 (0) 30 -1 92 40 ·  
www.giftnotruf.de

---

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum van de druk: 25.10.2017

Herziening van: 25.10.2017

Versienummer: 4

## KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM lijm

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 2 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

STOT SE 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### 2.2 Etiketteringselementen

##### **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

##### **Gevarenpictogrammen:**



**Signaalwoord:** Gevaar

##### **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht ethylacetaat

##### **Gevarenaanduidingen:**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

##### **Veiligheidsaanbevelingen:**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P370 + P378 In geval van brand: Blussen met: CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal.

P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

##### **Aanvullende gegevens**

Bevat pijnhars. Kan een allergische reactie veroorzaken.

#### 2.3 Andere gevaren

##### **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

PBT: Niet bruikbaar.

vPvB: Niet bruikbaar.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum van de druk: 25.10.2017

Herziening van: 25.10.2017  
Versienummer: 4

## KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM lijm

### 3.2 Mengsels

**Beschrijving:** Kleefstof.

#### Gevaarlijke inhoudstoffen

ethylacetaat	registratienummer: 01-2119475103-46 EINECS: 205-500-4; CAS: 141-78-6; percentage: 25-< 35% Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht	registratienummer: 01-2119486291-36 percentage: 25-< 35% Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2; H411; Skin. Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
nafta (aardolie), met waterstof ontzwaveldelichte, gedearomatiseerd	registratienummer: 01-2119475515-33 EC-nummer: 927-510-4; percentage: 5-< 10% Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin. Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht	registratienummer: 01-2119484651-34 percentage: 5-< 10% Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin. Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
solvent-nafta	registratienummer: 01-2119486291-36 EC-nummer: 926-605-8; percentage: 2,5-< 5% Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336
ethanol	registratienummer: 01-2119457610-43 EINECS: 200-578-6; CAS: 64-17-5; percentage: 1-< 2,5% Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319
pijnhars	registratienummer: 01-2119480418-32 EINECS: 232-475-7; CAS: 8050-09-7; percentage: 0,5-< 1% Skin. Sens.1, H317

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum van de druk: 25.10.2017

Herziening van: 25.10.2017  
Versienummer: 4

---

## KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM lijm

n-hexaan

registratienummer: 01-2119480412-44

EINECS: 203-777-6; CAS: 110-54-3; percentage: 0,1-< 0,25%

Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; STOT RE2, H373; Asp.  
Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315;  
STOT SE 3, H336

### **aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

Bevat < 0,1% benzeen (Noot P).

---

### **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

#### **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

##### **Algemene informatie:**

De betrokkene in de open lucht brengen.

##### **Na het inademen:**

Bij bewusteloosheid: houding en vervoer in stabiele zijligging.

Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts raadplegen.

##### **Na huidcontact:**

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

##### **Na oogcontact:**

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water spoelen bij geopende ogen. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

##### **Na inslikken:**

Bij klachten, een arts consulteren.

#### **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

#### **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Bij inslikking of bij braken, gevaar voor indringing in de longen.

---

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen:** CO<sub>2</sub>, zand, bluspoeder. Geen water gebruiken.

**Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Water. Krachtige waterstraal.

#### **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.

Bij een brand kan vrijkomen: Koolmonoxyde (CO).

#### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

##### **Speciale beschermende kleding:**

Zuurstofapparaat dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

---

### **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

#### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Persoonlijke beschermingskleding dragen.

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum van de druk: 25.10.2017

Herziening van: 25.10.2017  
Versienummer: 4

---

## KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM lijm

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.  
Indringen in afvalwater, riolering, putten of kelders verhinderen.  
Bij indringen in afvalwater of riolering is de bevoegde instantie te waarschuwen.  
Uitbreiding van de brand verhinderen (b.v. door indammen of stopzetten van olieleveranties).

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen.  
Tanks voorzichtig openen en behandelen.  
Voor een goede ventilatie zorgen (ook voor de vloeren) (dampen zijn zwaarder dan lucht).

#### **Informatie m.b.t. brand- en explosiegevaar:**

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.  
Alleen in een tegen ontploffing beschermde omgeving gebruiken.  
Bij de verwerking worden licht vluchtige, ontvlambare bestanddelen vrijgemaakt.  
Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.  
In de gelegeerde verpakking kunnen zich ontvlambare mengsels vormen.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

#### **Opslag:**

**Eisen met betrekking tot opslagruimte en tanks:** Op een koele plaats bewaren.

**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.

#### **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.  
Opslagklasse: 3

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

---

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

**Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

ethanol  
(CAS: 64-17-5)

WGW:  
Korte termijn waarde: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 990 ppm  
Lange termijn waarde: 260 mg/m<sup>3</sup>, 35 ppm

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum van de druk: 25.10.2017

Herziening van: 25.10.2017  
Versienummer: 4

## KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM lijm

n-hexaan  
(CAS: 110-54-3)

WGW:  
Korte termijn waarde: 144 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm  
Lange termijn waarde: 72 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

### afgeleide dosis zonder effect (DNEL's)

#### Arbeider

ethylacetaat  
(CAS: 141-78-6)

Dermaal:  
DNEL w 63 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)  
Inhalatief:  
DNEL w 1468 mg/m<sup>3</sup> (acute, local effects)  
DNEL w 1468 mg/m<sup>3</sup> (acute, systemic effects)  
DNEL w 734 mg/m<sup>3</sup> (long-term, local effects)  
DNEL w 734 mg/m<sup>3</sup> (long-term, systemic effects)

nafta (aardolie), met waterstof  
behandeld licht

Dermaal:  
DNEL w 25,9 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)  
Inhalatief:  
DNEL w 3,25 mg/m<sup>3</sup> (long-term, systemic effects)

nafta (aardolie), met waterstof  
ontzwaveldelichte, gedearomatiseerd

Dermaal:  
DNEL w 300 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)  
Inhalatief:  
DNEL w 2085 mg/m<sup>3</sup> (long-term, systemic effects)

nafta (aardolie), met waterstof  
behandeld licht

Dermaal:  
DNEL w 13964 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)  
Inhalatief:  
DNEL w 5306 mg/m<sup>3</sup> (long-term, systemic effects)

solvent-nafta

Dermaal:  
DNEL w 13964 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)  
Inhalatief:  
DNEL w 5306 mg/m<sup>3</sup> (long-term, systemic effects)

#### Verbruikers

ethylacetaat  
(CAS: 141-78-6)

Oraal:  
DNEL c 4,5 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)  
Dermaal:  
DNEL c 37 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)  
Inhalatief:  
DNEL c 734 mg/m<sup>3</sup> (acute, local effects)  
DNEL c 734 mg/m<sup>3</sup> (acute, systemic effects)  
DNEL c 367 mg/m<sup>3</sup> (long-term, local effects)  
DNEL c 367 mg/m<sup>3</sup> (long-term, systemic effects)

nafta (aardolie), met waterstof  
ontzwaveldelichte, gedearomatiseerd

Oraal:  
DNEL c 149 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)  
Dermaal:  
DNEL c 149 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)  
Inhalatief:  
DNEL c 477 mg/m<sup>3</sup> (long-term, systemic effects)

nafta (aardolie), met waterstof  
behandeld licht

Oraal:  
DNEL c 1301 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)  
Dermaal:  
DNEL c 1377 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)  
Inhalatief:  
DNEL c 1137 mg/m<sup>3</sup> (long-term, systemic effects)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum van de druk: 25.10.2017

Herziening van: 25.10.2017  
Versienummer: 4

### KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM lijm

solvent-nafta

Oraal:

DNEL c 1301 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)

Dermaal:

DNEL c 1377 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)

Inhalatief:

DNEL c 1131 mg/m<sup>3</sup> (long-term, systemic effects)

#### voorspelde concentratie zonder effect (PNEC's)

ethylacetaat

(CAS: 141-78-6)

Oraal:

PNEC oral 0,2 mg/kg food (n.a.)

PNEC sediment 1,25 mg/kg (sediment, freshwater)

PNEC sediment 0,125 mg/kg (sediment, marine water)

PNEC soil 0,24 mg/kg (soil)

PNEC water 0,26 mg/l (fresh water)

PNEC water 1,65 mg/l (intermittent releases)

PNEC water 0,026 mg/l (marine water)

PNEC water 650 mg/l (STP)

**Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij deze opstelling geldig waren.

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties

Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

### Voorzieningen ter persoonlijke bescherming:

#### Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën dienen in acht te worden genomen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Niet eten of drinken tijdens gebruik.

#### Ademhalingsbescherming:

Bij onvoldoende ventilatie is noodzakelijk (EN 14387).

Filter AX (kookpunt < 61 °C); Filter A (kookpunt > 60 °C).

Alleen bij spuiten zonder voldoende afzuiging (EN 149).

Filter A/P2.

#### Handbescherming:

Niet-doorlatende handschoenen (EN 374).

**Handschoenmateriaal:** Butylrubber.

#### Doordringingstijd van het handschoenmateriaal:

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

**Voor een langdurig contact in toepassingen zonder verhoogd verwondingsgevaar (b.v. laboratorium) zijn handschoenen uit volgend materiaal geschikt:** Handschoenen uit LLDPE.

**Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Handschoenen uit LLDPE.

**Voor een langdurig contact van maximaal 15 minuten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:** Butylrubber.

**Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Chloropreenrubber

**Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:**

Handschoenen uit leder.

Handschoenen uit dikke stof.

#### Oogbescherming:

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum van de druk: 25.10.2017

Herziening van: 25.10.2017  
Versienummer: 4

## KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM lijm

Bij overgieten gebruik van veiligheidsbril aan te bevelen.  
Schutbril.

### **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

#### **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Algemene gegevens

Voorkomen:

Vorm: vloeibaar

Kleur: volgens de produktbeschrijving

Geur: karakteristiek

Geurdrempelwaarde: Niet bepaald.

pH-waarde: Niet bepaald.

Toestandsverandering

Smelt-/vriespunt: niet bepaald.

Beginkookpunt en kooktraject: >48 °C

Vlampunt: -21 °C

Ontvlambaarheid (vast, gas): Niet bruikbaar.

Ontstekingstemperatuur: > 200 °C

Ontledingstemperatuur: Niet bepaald.

Zelfontbrandingstemperatuur: Het produkt is niet zelf ontbrandend.

Ontploffingseigenschappen: Het produkt is niet explosief, maar de vorming van explosieve damp-/luchtmengsels is mogelijk.

Ontploffingsgrenzen:

onderste: 1,1 Vol %

bovenste: 11,5 Vol %

Stoomdruk bij 20 °C: 110 hPa

Dichtheid bij 20 °C: 0,85 g/cm<sup>3</sup>

Relatieve dichtheid: Niet bepaald.

Dampdichtheid: Niet bepaald.

Verdampingssnelheid: Niet bepaald.

Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:

Water: niet resp. gering mengbaar

Verdelingscoëfficiënt:

n-octanol/water: Niet bepaald.

Viscositeit:

dynamisch bij 20 °C: 1,500 mPas

kinematisch: Niet bepaald.

Oplosmiddelgehalte:

Organisch oplosmiddel: 76,2 %

Gehalte aan vaste bestanddelen: 25,0 %

#### **9.2 Overige informatie**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

##### **Vluchtige organische stoffen**

EUROPESE UNIE 76,20 %

Zwitserland 76,20 %

Verenigde Staten van Amerika 648,2 g/l / 5,41 lb/gl

### **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

#### **10.1 Reactiviteit**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

#### **10.2 Chemische stabiliteit**

Bladzijde: 8 / 14



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum van de druk: 25.10.2017

Herziening van: 25.10.2017

Versienummer: 4

## KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM lijm

### Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:

Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Vorming van explosief gasmengsel met lucht.

Ontwikkeling van licht ontvlambare gassen/dampen.

Reacties met sterke zuren en alkaliën.

Niet gereinigde lege vaten kunnen produktgassen bevatten die samen met lucht ontplofbare mengsels vormen.

Vorming van ontplofbare gasmengsels met lucht.

Ontvlambare mengsels kunnen in de lucht worden ontwikkeld bij verwarming boven het vlammpunt en/of bij sproeien of verstuiven.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

koolwaterstoffen 10.3/16 Waterstof

brandbare gassen/dampen

Koolmonoxyde en kooldioxyde

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden

ethylacetaat (CAS: 141-78-6)	Oraal: LD50 oral 5620 mg/kg (rabbit) Dermaal: LD50 dermal 18000 mg/kg (rabbit)
nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht	Oraal: LD50 oral 5500 mg/kg (rat) Dermaal: LD50 dermal > 8000 mg/kg (rabbit) Inhalatief: LC50 / 4 h 43,7 mg/l (rat)
nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht	Dermaal: LD50 dermal > 8000 mg/kg (rabbit) Inhalatief: LC50 / 4 h 43,7 mg/l (rat)
solvent-nafta	Oraal: LD50 oral 5500 mg/kg (rat) Inhalatief: LC50 / 4 h 50 mg/l (rat)

#### Primaire aandoening:

##### Huidcorrosie/irritatie:

Veroorzaakt huidirritatie.

##### Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bladzijde: 9 / 14

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum van de druk: 25.10.2017

Herziening van: 25.10.2017

Versienummer: 4

## KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM lijm

### CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting):

**Mutageniteit in geslachtscellen:** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkendheid:** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Giftigheid voor de voortplanting:** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### STOT bij eenmalige blootstelling:

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### STOT bij herhaalde blootstelling:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Gevaar bij inademing:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Aquatische toxiciteit

ethylacetaat (CAS: 141-78-6)	LC50 / 96 h: 431 mg/l ((brachydanio rerio)
	LC50 / 96 h: 230 mg/l (oncorhynchus mykiss)
	LC50 / 96 h: 230 mg/l (pimephales promelas)
	LC50 / 48 h: 350 mg/l (leuciscus idus)
	LC50: 200 mg/l (rat)
	EC50 / 48 h: 3300 mg/l (desmodesmus subspicatus)
nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht	EC50 / 48 h: 165 mg/l (daphnia magna)
	EC50 / 24 h: 724 mg/l (daphnia magna)
	EC50: 17,9 mg/l (desmodesmus subspicatus)
	LC 50 / 96 h: 14,1 mg/l (oncorhynchus mykiss)
	LC 50 / 48 h: 10 mg/l (leuciscus idus)
nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht	EC 50 / 48 h: 3 mg/l (daphnia magna)
	EC 50 / 72 h: 75,6 mg/l (desmodesmus subspicatus)
	EC 50 / 48 h: 6,96 mg/l (oncorhynchus mykiss)
	LC 50 / 48 h: 10 mg/l (leuciscus idus)
	LC 50 / 96 h: 14,1 mg/l (daphnia magna)
solvent-nafta	EC 50 / 72 h: 75,6 mg/l (desmodesmus subspicatus)
	LC 50 / 96 h: 12 mg/l (oncorhynchus mykiss)
	EC 50 / 48 h: 3 mg/l (daphnia magna)
	EC 50 / 72 h: 55 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

#### ecotoxische effecten

**Opmerking:** Giftig voor vissen.

#### Gedrag in zuiveringsinstallatie

ethylacetaat (CAS: 141-78-6)

EC 10 / 16 h

2900 mg/l (pseudomonas putida)

#### Verdere ecologische informatie

**Algemene informatie:**

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum van de druk: 25.10.2017

Herziening van: 25.10.2017  
Versienummer: 4

## KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM lijm

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein  
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.  
In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.  
Het produkt bevat stoffen die gevaarlijk voor het milieu zijn.  
Giftig voor in het water levende organismen.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Niet bruikbaar.  
vPvB: Niet bruikbaar.

### 12.6 Andere schadelijke effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Aanbeveling

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.  
Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen.

#### Europese afvalcatalogus

08 04 09: afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat.

#### Niet gereinigde verpakkingen

##### Aanbeveling:

De verpakking dient volgens de verpakkingsverordening vernietigd worden  
Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden  
**Aanbevolen reinigingsmiddel:** White spirit (terpentijn).

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

ADR, IMDG, IATA UN 1133

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR	1133 LIJMEN, MILIEUGEVAARLIJK
IMDG	ADHESIVES (Naphtha, Naphthene), MARINE POLLUTANT
IATA	ADHESIVES

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR:



klasse: 3 (F1) Brandbare vloeistoffen  
Etiket: 3

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum van de druk: 25.10.2017

Herziening van: 25.10.2017

Versienummer: 4

## KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM lijm

IMDG:



Class: 3 Brandbare vloeistoffen

Label: 3

IATA:



Class: 3 Brandbare vloeistoffen

Label: 3

### 14.4 Verpakkingsgroep

ADR, IMDG, IATA

II

### 14.5 Milieugevaren

Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen: nafta (aardolie), met waterstof behandeld

**Marine pollutant:** Symbool (vis en boom)

**Bijzondere kenmerking (ADR):** Symbool (vis en boom)

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen

**Kemler-getal:** 33

**EMS-nummer:** F-E, S-D

**Stowage Category:** B

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet bruikbaar.

**Transport/verdere gegevens:**

**ADR**

Beperkte hoeveelheden (LQ) 5L

Uitgezonderde hoeveelheden (EQ) Code: E2

Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml

Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml

Vervoerscategorie 2

Tunnelbeperkingscode D/E

**IMDG**

Limited quantities (LQ) 5L

Code: E2

Excepted quantities (EQ) Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

**UN "Model Regulation"**

UN 1133 LIJMEN, 3, II, MILIEUGEVAARLIJK

## RUBRIEK 15: Regelgeving

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum van de druk: 25.10.2017

Herziening van: 25.10.2017

Versienummer: 4

## KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM lijm

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

64-17-5	ethanol
50-00-0	formaldehyde
71-43-2	benzeen

#### SZW-lijst van mutagene stoffen

71-43-2	benzeen
---------	---------

#### NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

64-17-5	ethanol	1A
110-54-3	n-hexaan	2
98-54-4	4-tert-butylfenol	2

#### NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

64-17-5	ethanol	1A
1330-20-7	xyleen, mengsel van isomeren, zuiver	2
67-56-1	methanol	1B

#### NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

64-17-5	ethanol	x
---------	---------	---

#### Richtlijn 2012/18/EU

##### Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I.

geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### Seveso-categorie

E2 Gevaar voor het aquatisch milieu  
P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 200 t

Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 500 t

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens baseren zich op de huidige stand van onze kennis. Zij geven echter geen garantie van producteigenschappen en bevestigen geen contractuele rechtsgeldigheid. Hierbij gelden alle voor de industrie gebruikelijke voorzorgsmaatregelen die betrekking hebben op de bescherming van de gezondheid en de veilige toepassing in het gebruik. De adviezen zijn in het kader van de voorgenomen toepassing te controleren, en waar nodig, op te volgen.

### 16.1 Afkortingen en acroniemen

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent

Bladzijde: 13 / 14

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum van de druk: 25.10.2017

Herziening van: 25.10.2017  
Versienummer: 4

---

## KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM lijm

LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2  
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2  
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2  
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1  
Repr. 2: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 2  
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3  
STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2  
Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar – Categorie 1  
Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2

### 16.5 Relevante zinnen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

---