

# Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

überarbeitet am 14.04.2021

---

## Produktidentifikation:

Handelsname	<b>KAIFLEX EPDM-Kleber</b>
Verwendungszweck	Klebstoff

---

## Lieferant, der das Sicherheitsdatenblatt übermittelt:

**Durrisol Kuster AG**  
Parkstrasse 6  
CH- 4402 Frenkendorf  
[info@durrisolkuster.ch](mailto:info@durrisolkuster.ch)  
Tel.: 061/ 906 16 16

**Nationale Notfallnummer:** 145 (24h erreichbar, Schweizerisches Toxikologisches Zentrum, Zürich; für Anrufe aus der Schweiz, Auskünfte auf Deutsch, Französisch und Italienisch)

---

## Informationen für die Verwender betreffend:

### Kapitel 7

### Spezifische Endanwendungen

Branchen- und sektorspezifische Leitlinien Klebstoff –  
Technisches Merkblatt beachten.  
Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten.

## Kapitel 8

CAS - Nummer	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>
Ethylacetat 141-78-6	400	1500	800	2800
Ethanol 64-17-5	500	960	1000	1920
Spezialbenzin 92045-53-9	*	*	*	*
Kohlenwasser- stoffgemisch 64742-49-0	*	*	*	*
Kohlenwasser- stoffgemisch 92062-15-2	*	*	*	*

\* keine MAK-werte gefunden.

DNEL Werte siehe Original Sicherheitsdatenblatt

## Kapitel 13 Hinweise zur Entsorgung

### Nicht ausgehärtete Produktreste:

Produkt und teilentleerte Behälter als Sonderabfall einem bewilligten Entsorgungsunternehmen zuführen (vgl. [www.abfal.ch](http://www.abfal.ch)).

Abfallschlüssel gemäss LVA

**08 04 09: Klebstoff- und Dichtungsmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.**

### Ausgehärtete Produktreste:

Kleine Mengen können gemeinsam mit Hausmüll entsorgt werden.

### Abfallschlüsselnummer 08 04 10:

Klebstoff – und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen.

### **Besondere Vorsichtsmaßnahmen**

**Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen.**

**Die Abfallklassifizierung kann sich je nach Einsatzgebiet des Produktes ändern. Bitte Richtlinie VVEA beachten.**

## Kapitel 15

### Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### Nationale Vorschriften

#### Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (SR 822.111.52) für werdende oder stillende Mütter beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen nach der Jugendarbeitsschutzverordnung (SR 822.115) beachten.

#### Wassergefährdungsklasse

**Klasse B** (Selbsteinstufung): Flüssigkeiten, die Wasser in grossen Mengen verunreinigen können.

Deckblatt erstellt: 14.04.2021

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 28.11.2017  
Überarbeitet am : 28.11.2017  
Gültig ab: 28.11.2017  
Version: 6

Ersetzt Version: 5

---

## KAIFLEX® EPDM-Kleber

### Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Stoffname / Handelsname: Kaiflex EPDM-Kleber.

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Verwendung des Stoffes / des Gemisches:

Klebstoff.

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

##### Hersteller / Lieferant

Kaimann GmbH

##### Straße/Postfach

Hansastraße 2-5

##### Nat.-Kenn./PLZ/Ort

D-33161 Hövelhof

##### Kontaktstelle für technische Information

Kaimann GmbH - Technik

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

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

#### 1.4 Notrufnummer

Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen und Embryonaltoxikologie (Giftnotruf Berlin) Tel.: +49 (0) 30 -1 92 40 · [www.giftnotruf.de](http://www.giftnotruf.de)

---

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 28.11.2017  
Überarbeitet am : 28.11.2017  
Gültig ab: 28.11.2017  
Version: 6

Ersetzt Version: 5

## KAIFLEX® EPDM-Kleber

### Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

##### **Gefahrenpiktogramme:**



**Signalwort:** Gefahr

##### **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Kohlenwasserstoffgemisch

Ethylacetat

##### **Gefahrenhinweise:**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

##### **Sicherheitshinweise:**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P370 + P378 Bei Brand: Zum Löschen verwenden: CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl.  
P403 + P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

##### **Zusätzliche Angaben**

Enthält Balsamharz. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### 2.3 Sonstige Gefahren

##### **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 28.11.2017  
Überarbeitet am : 28.11.2017  
Gültig ab: 28.11.2017  
Version: 6

Ersetzt Version: 5

## KAIFLEX® EPDM-Kleber

### Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

**Beschreibung:** Klebstoff.

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

ETHYLACETAT	Registrierungsnummer: 01-2119475103-46 EINECS: 205-500-4; CAS: 141-78-6; Anteil: 25-< 35% Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
KOHLWASSERSTOFFGEMISCH	Registrierungsnummer: 01-2119486291-36 EG-Nr.: 926-605-8; Anteil: 25-< 35% Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2; H411; Skin. Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
SPEZIALBENZIN	Registrierungsnummer: 01-2119475515-33 EG-Nr.: 927-510-4; Anteil: 5-< 10% Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin. Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
KOHLWASSERSTOFFGEMISCH	Registrierungsnummer: 01-2119484651-34 EG-Nr.: 931-254-9; Anteil: 5-< 10% Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin. Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
KOHLWASSERSTOFFGEMISCH	Registrierungsnummer: 01-2119486291-36 EG-Nr.: 926-605-8; Anteil: 2,5-< 5% Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336
ETHANOL	Registrierungsnummer: 01-2119457610-43 EINECS: 200-578-6; CAS: 64-17-5; Anteil: 1-< 2,5% Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319
BALSAMHARZ	Registrierungsnummer: 01-2119480418-32 EINECS: 232-475-7; CAS: 8050-09-7; Anteil: 0,5-< 1% Skin. Sens.1, H317

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 28.11.2017  
Überarbeitet am : 28.11.2017  
Gültig ab: 28.11.2017  
Version: 6

Ersetzt Version: 5

## KAIFLEX® EPDM-Kleber

n-HEXAN

Registrierungsnummer: 01-2119480412-44

EINECS: 203-777-6; CAS: 110-54-3; Anteil: 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

### Zusätzl. Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.  
Enthält < 0,1 % Benzol (Anmerkung P).

### Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Allgemeine Hinweise:

Betroffene an die frische Luft bringen.

##### Nach Einatmen:

Frischluftezufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

##### Nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

##### Nach Augenkontakt:

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

##### Nach Verschlucken:

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.

### Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden. Schaum.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

Bei einem Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO).

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

##### Besondere Schutzausrüstung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

### Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 28.11.2017  
Überarbeitet am : 28.11.2017  
Gültig ab: 28.11.2017  
Version: 6

Ersetzt Version: 5

## KAIFLEX® EPDM-Kleber

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
Für geeignete Absaugung / Lüftung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen. Im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung ist abzuschätzen, ob und inwieweit Schutzmaßnahmen erforderlich sind. Ggf. muss eine Arbeitsplatzmessung durchgeführt werden.  
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Verwendung nur im explosionsgeschützten Bereich. Darüberhinaus sollten bei Kleinmengen die Vorgaben der KB 007 (Lösemittel: Einsatz, Gefährdung, Schutzmaßnahmen - Kleinmengen) im Rahmen einer Gefährdungsbeurteilung geprüft werden nach der u.a. "eine gefahrbringende Menge an explosionsfähiger Atmosphäre besteht, wenn ca. 10 L eines explosionsfähigen Dampf/Luftgemisches vorliegen."  
Bei der Verarbeitung werden leicht flüchtige, entzündliche Bestandteile freigesetzt.  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.  
Im entleerten Gebinde können sich zündfähige Gemische bilden.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### **Lagerung:**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.

**Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

**Lagerklasse:** 3

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündbare Flüssigkeiten.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 28.11.2017  
Überarbeitet am : 28.11.2017  
Gültig ab: 28.11.2017  
Version: 6

Ersetzt Version: 5

## KAIFLEX® EPDM-Kleber

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

ETHYLACETAT (CAS: 141-78-6)	AGW: Langzeitwert: 1500 mg/m <sup>3</sup> , 400 ml/m <sup>3</sup> 2(I); DFG, Y
KOHLWASSERSTOFFGEMISCH	MAK vgl. Abschn. Xb
KOHLWASSERSTOFFGEMISCH	MAK vgl. Abschn. Xb
ETHANOL (CAS: 64-17-5)	Langzeitwert: 960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup> 2(II); DFG, Y
BALSAMHARZ (CAS: 8050-09-7)	MAK vgl. Abschn. IV
n-HEXAN (CAS: 110-54-3)	AGW Langzeitwert: 180 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> 8(II); DFG, EU, Y

#### Rechtsvorschriften:

**MAK:** MAK- und BAT-Liste

**AGW:** TRGS 900

**DNEL-Werte:**

#### Arbeitnehmer

ETHYLACETAT (CAS: 141-78-6)	Dermal: DNEL w 63 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung) Inhalativ: DNEL w 1468 mg/m <sup>3</sup> (akut, lokale Wirkung) DNEL w 1468 mg/m <sup>3</sup> (akut, systemische Wirkung) DNEL w 734 mg/m <sup>3</sup> (Langzeit, lokale Wirkung) DNEL w 734 mg/m <sup>3</sup> (Langzeit, systemische Wirkung)
KOHLWASSERSTOFFGEMISCH	Dermal: DNEL w 25,9 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung) Inhalativ: DNEL w 3,25 mg/m <sup>3</sup> (Langzeit, systemische Wirkung)
SPEZIALBENZIN	Dermal: DNEL w 300 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung) Inhalativ: DNEL w 2085 mg/m <sup>3</sup> (Langzeit, systemische Wirkung)
KOHLWASSERSTOFFGEMISCH	Dermal: DNEL w 13964 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung) Inhalativ: DNEL w 5306 mg/m <sup>3</sup> (Langzeit, systemische Wirkung)
KOHLWASSERSTOFFGEMISCH	Dermal: DNEL w 13964 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung) Inhalativ: DNEL w 5306 mg/m <sup>3</sup> (Langzeit, systemische Wirkung)

#### Verbraucher

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 28.11.2017  
Überarbeitet am : 28.11.2017  
Gültig ab: 28.11.2017  
Version: 6

Ersetzt Version: 5

### KAIFLEX® EPDM-Kleber

ETHYLACETAT  
(CAS: 141-78-6)

Oral:  
DNEL c 4,5 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)  
Dermal:  
DNEL c 37 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)  
Inhalativ:  
DNEL c 734 mg/m<sup>3</sup> (akut, lokale Wirkung)  
DNEL c 734 mg/m<sup>3</sup> (akut, systemische Wirkung)  
DNEL c 367 mg/m<sup>3</sup> (Langzeit, lokale Wirkung)  
DNEL c 367 mg/m<sup>3</sup> (Langzeit, systemische Wirkung)

SPEZIALBENZIN

Oral:  
DNEL c 149 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)  
Dermal:  
DNEL c 149 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)  
Inhalativ:  
DNEL c 477 mg/m<sup>3</sup> (Langzeit, systemische Wirkung)

KOHLLENWASSERSTOFFGEMISCH

Oral:  
DNEL c 1301 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)  
Dermal:  
DNEL c 1377 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)  
Inhalativ:  
DNEL c 1137 mg/m<sup>3</sup> (Langzeit, systemische Wirkung)

KOHLLENWASSERSTOFFGEMISCH

Oral:  
DNEL c 1301 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)  
Dermal:  
DNEL c 1377 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)  
Inhalativ:  
DNEL c 1131 mg/m<sup>3</sup> (Langzeit, systemische Wirkung)

#### PNEC-Werte

ETHYLACETAT  
(CAS: 141-78-6)

Oral:  
PNEC oral 0,2 mg/kg food (n.a.)  
PNEC sediment 1,25 mg/kg (Sediment, Süßwasser)  
PNEC sediment 0,125 mg/kg (Sediment, Meerwasser)  
PNEC soil 0,24 mg/kg (Boden)  
PNEC water 0,26 mg/l (Süßwasser)  
PNEC water 1,65 mg/l (periodische Freisetzung)  
PNEC water 0,026 mg/l (Meerwasser)  
PNEC water 650 mg/l (Kläranlage)

#### Bestandteile mit biologischen Grenzwerten

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

BGW: 5 mg/l  
Untersuchungsmaterial: Urin  
Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende  
Parameter: 2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon (nach Hydrolyse)

**Rechtsvorschriften BGW:** TRGS 903.

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

Seite: 7 / 15

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 28.11.2017  
Überarbeitet am : 28.11.2017  
Gültig ab: 28.11.2017  
Version: 6

Ersetzt Version: 5

## KAIFLEX® EPDM-Kleber

### **Persönliche Schutzausrüstung:**

#### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

#### **Atemschutz:**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz (EN 14387).  
Filter AX (Siedepunkt < 61 °C); Filter A (Siedepunkt > 60 °C)  
Nur beim Spritzen ohne ausreichende Absaugung (EN 149).  
Filter A/P2

**Handschutz:** Bei direktem Kontakt mit dem flüssigen Material (z.B. bei Reinigungsarbeiten): Handschuhe.  
Ansonsten ist kein Handschutz notwendig.

Undurchlässige Handschuhe (EN 374).

**Handschuhmaterial:** Butylkautschuk

#### **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Für den Dauerkontakt in Einsatzbereichen ohne erhöhte Verletzungsgefahr (z.B. Labor) sind Handschuhe aus folgendem Material geeignet:** Handschuhe aus LLDPE.

**Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:** Handschuhe aus LLDPE.

**Für den Dauerkontakt von maximal 15 Minuten sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:** Butylkautschuk.

**Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:** Chloroprenkautschuk.

**Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:**

Handschuhe aus Leder.

Handschuhe aus dickem Stoff.

#### **Augenschutz:**

Beim Umfüllen und beim Sprühauftrag Schutzbrille empfehlenswert.  
Schutzbrille.

## **Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Allgemeine Angaben

Aussehen:

Aggregatzustand: flüssig  
Farbe: gemäß Produktbezeichnung  
Geruch: charakteristisch  
Geruchsschwelle: Nicht bestimmt.  
pH-Wert: Nicht bestimmt.

Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Nicht bestimmt.

Siedebeginn und Siedebereich: >48 °C

Flammpunkt: -21 °C

Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar.

Zündtemperatur: > 200 °C

Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.

Selbstentzündungstemperatur: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 28.11.2017  
Überarbeitet am : 28.11.2017  
Gültig ab: 28.11.2017  
Version: 6

Ersetzt Version: 5

### KAIFLEX® EPDM-Kleber

Explosionsgrenzen:	
untere:	1,1 Vol %
obere:	11,5 Vol %
Dampfdruck bei 20 °C:	110 hPa
Dichte bei 20 °C:	0,85 g/cm <sup>3</sup>
Relative Dichte:	Nicht bestimmt.
Dampfdichte:	Nicht bestimmt.
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht bestimmt.
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit:	
Wasser:	Nicht bzw. wenig mischbar.
Verteilungskoeffizient:	
n-Octanol/Wasser:	Nicht bestimmt.
Viskosität:	
dynamisch bei 20 °C:	1500 mPas
kinematisch:	Nicht bestimmt.
Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	76,2 %
Festkörpergehalt:	25,0 %

#### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

##### VOC - Flüchtige organische Bestandteile

Europäische Union	76,20 %
Schweiz / Suisse / Switzerland	76,20 %
USA (ohne Wasser und ausgenommene Substanzen)	648,2 g/l / 5,41 lb/gl

### Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 10.2 Chemische Stabilität

##### Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bildung explosiver Gasgemische mit Luft.  
Entwicklung von leicht entzündlichen Gasen/Dämpfen.  
Reaktionen mit starken Säuren und Alkalien.  
Ungereinigte Leergebinde können Produktgase enthalten, die mit Luft explosive Gemische bilden.  
Bildung explosibler Gasgemische mit Luft.  
Entwicklung zündfähiger Gemische möglich in Luft bei Erwärmung über den Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenwasserstoffe  
entzündliche Gase/Dämpfe  
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 28.11.2017  
Überarbeitet am : 28.11.2017  
Gültig ab: 28.11.2017  
Version: 6

Ersetzt Version: 5

## KAIFLEX® EPDM-Kleber

### Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### **Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte**

ETHYLACETAT (CAS: 141-78-6)	Oral: LD50 oral 5620 mg/kg (Kaninchen) Dermal: LD50 dermal 18000 mg/kg (Kaninchen)
KOHLLENWASSERSTOFFGEMISCH	Oral: LD50 oral 5500 mg/kg (Ratte) Dermal: LD50 dermal > 8000 mg/kg (Kaninchen) Inhalativ: LC50 / 4 h 43,7 mg/l (Ratte)
KOHLLENWASSERSTOFFGEMISCH	Dermal: LD50 dermal > 8000 mg/kg (Kaninchen) Inhalativ: LC50 / 4 h 43,7 mg/l (Ratte)
KOHLLENWASSERSTOFFGEMISCH	Oral: LD50 oral 5500 mg/kg (Ratte) Inhalativ: LC50 / 4 h 50 mg/l (Ratte)

##### **Primäre Reizwirkung:**

###### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Verursacht Hautreizungen.

###### **Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Verursacht schwere Augenreizung.

##### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung):**

**Keimzell-Mutagenität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

##### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### **Aspirationsgefahr:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

##### **Aquatische Toxizität**

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 28.11.2017  
Überarbeitet am : 28.11.2017  
Gültig ab: 28.11.2017  
Version: 6

Ersetzt Version: 5

### KAIFLEX® EPDM-Kleber

ETHYLACETAT (CAS: 141-78-6)	LC50 / 96 h: 431 mg/l (Zebrafärbung) LC50 / 96 h: 230 mg/l (Regenbogenforelle) LC50 / 96 h: 230 mg/l (Dickkopflritze) LC50 / 48 h: 350 mg/l (Goldorfe) LC50: 200 mg/l (Ratte) EC50 / 48 h: 3300 mg/l (Grünalgen) EC50 / 48 h: 165 mg/l (großer Wasserfloh) EC50 / 24 h: 724 mg/l (großer Wasserfloh) EC50: 17,9 mg/l (Grünalgen)
KOHLENWASSERSTOFFGEMISCH	LC 50 / 96 h: 14,1 mg/l (Regenbogenforelle) LC 50 / 48 h: 10 mg/l (Goldorfe) EC 50 / 48 h: 3 mg/l (großer Wasserfloh) EC 50 / 72 h: 75,6 mg/l (Grünalgen)
KOHLENWASSERSTOFFGEMISCH	LC 50 / 96 h: 14,1 mg/l (Regenbogenforelle) LC 50 / 48 h: 10 mg/l (Goldorfe) EC 50 / 48 h: 6,96 mg/l (großer Wasserfloh) EC 50 / 72 h: 75,6 mg/l (Grünalgen)
KOHLENWASSERSTOFFGEMISCH	LC 50 / 96 h: 12 mg/l (Regenbogenforelle) EC 50 / 48 h: 3 mg/l (großer Wasserfloh) EC 50 / 72 h: 55 mg/l (grüne Mikroalge)

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

##### Ökotoxische Wirkungen

**Bemerkung:** Giftig für Fische.

##### Verhalten in Kläranlagen

Ethylacetat (CAS: 141-78-6)  
EC 10 / 16 h

2900 mg/l (*pseudomonas putida*)

##### Weitere ökologische Hinweise

###### Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

Das Produkt enthält umweltgefährliche Stoffe.

Giftig für Wasserorganismen.

#### 12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

#### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 28.11.2017  
Überarbeitet am : 28.11.2017  
Gültig ab: 28.11.2017  
Version: 6

Ersetzt Version: 5

## KAIFLEX® EPDM-Kleber

### Empfehlung

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen.

### Europäischer Abfallkatalog

08 04 09: Klebstoff- und Dichtungsmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

### Ungereinigte Verpackungen

#### Empfehlung:

Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**Empfohlenes Reinigungsmittel:** Testbenzin.

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

ADR, IMDG, IATA UN 1133

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR 1133 KLEBSTOFFE, UMWELTGEFÄHRDEND  
IMDG ADHESIVES (Naphtha, Naphthene), MARINE POLLUTANT  
IATA ADHESIVES

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR:



Klasse: 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe  
Gefahrzettel: 3

IMDG:



Class: 3 Entzündbare flüssige Stoffe  
Label: 3

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 28.11.2017  
Überarbeitet am : 28.11.2017  
Gültig ab: 28.11.2017  
Version: 6

Ersetzt Version: 5

## KAIFLEX® EPDM-Kleber

IATA:



Class: 3 Entzündbare flüssige Stoffe  
Label: 3

### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA II

### 14.5 Umweltgefahren

Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: Kohlenwasserstoffgemisch

**Marine pollutant:** Symbol (Fisch und Baum)

**Besondere Kennzeichnung (ADR):** Symbol (Fisch und Baum)

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

**Kemler-Zahl:** 33

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

**Stowage Category:** B

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar.

#### Transport/weitere Angaben:

##### ADR

Begrenzte Menge (LQ)	5L
Freigestellte Mengen (EQ)	Code: E2 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml
Beförderungskategorie	2
Tunnelbeschränkungscode	D/E

##### IMDG

Limited quantities (LQ)	5L
Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

##### UN "Model Regulation"

UN 1133 KLEBSTOFFE, 3, II, UMWELTGEFÄHRDEND

## Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### Richtlinie 2012/18/EU

**Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

#### Seveso-Kategorie

E2 Gewässergefährdend

P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

**Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 200 t**

Seite: 13 / 15

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 28.11.2017  
Überarbeitet am : 28.11.2017  
Gültig ab: 28.11.2017  
Version: 6

Ersetzt Version: 5

## KAIFLEX® EPDM-Kleber

Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 500 t

### VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE (ANHANG XIV)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

### VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII

Beschränkungsbedingungen: 3

#### Nationale Vorschriften

Technische Anleitung Luft:  
Klasse I, Anteil in %: 0,3  
Klasse NK, Anteil in %: 76,0

#### Wassergefährdungsklasse

WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

#### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

UVV: "Verarbeiten von Beschichtungsstoffen" (BGR 500, Teil 2, Kapitel 2.29)  
BG-Merkblatt: M 017 "Lösemittel"  
M 017 "Lösemittel"  
KB 007 "Lösemittel"  
Einsatz, Gefährdungen, Schutzmaßnahmen – Kleinmengen"

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Es gelten alle industriell üblichen Vorkehrungen bezüglich Gesundheitsschutz und sicherer Handhabung. Die Empfehlungen sind im Rahmen der vorgesehenen Anwendung zu überprüfen und – wo notwendig - anzuwenden.

### 16.1 Abkürzungen und Akronyme

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)  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2  
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2  
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2  
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1  
Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2

Seite: 14 / 15

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 28.11.2017  
Überarbeitet am : 28.11.2017  
Gültig ab: 28.11.2017  
Version: 6

Ersetzt Version: 5

---

## KAIFLEX® EPDM-Kleber

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3  
STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2  
Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1  
Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

### 16.2 Wortlaut der Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

---