

# Sicherheitsdatenblatt

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

Erstellt am: 15.09.2016  
Überarbeitet am : 28.03.2017  
Gültig ab: 28.03.2017  
Version: 3

Ersetzt Version: 2

## KAIFLEX<sup>®</sup> Elastomerer Schaum (FEF) und elastomeres Zubehör

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Stoffname / Handelsname: Kaiflex factory made elastomeric foam (FEF) mit und ohne Selbstklebe-Ausrüstung, genannt Kaiflex KKplus (s1,s2,s3), KK, LS, ST(plus), EF, EF-E, HF(plus) s1.s2, EPDM(plus) s1,s2, Duct(plus), railLSLT, railCLAD, railPROTECT; elastomere Folie Protect R; semi-rigid foam R-FORCE und comCLAD (HD); mit und ohne Beschichtung PROTECT HD, alu, alu-net, alu-FSK, alu-Tec, F-black/alu, INCERAM; Rohr- und Flächenträger Kaiflex RT und Kaifix; sowie polymerbasierte Brandschutzmatte Pyrostar.

Index-Nr.: Nicht anwendbar

EG-Nr.: Nicht anwendbar

CAS-Nr.: Nicht anwendbar

REACH-Registrierungsnr.: Nicht anwendbar

**Andere Bezeichnungen:** Keine

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

Relevante identifizierte Verwendungen:

Dämmstoff

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Nicht anwendbar

#### 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

# Sicherheitsdatenblatt

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

Erstellt am: 15.09.2016  
Überarbeitet am : 28.03.2017  
Gültig ab: 28.03.2017  
Version: 3

Ersetzt Version: 2

---

## KAIFLEX<sup>®</sup> Elastomerer Schaum (FEF) und elastomeres Zubehör

### Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist kein Gefahrstoff

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### **Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Piktogramm:**

Keines

**Signalwort:** Keines

##### **Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung**

Keine

**Gefahrenhinweise:**

Nicht anwendbar

**Sicherheitshinweise:**

Nicht anwendbar

**Weitere Kennzeichnungselemente**

Nicht anwendbar

#### 2.3 Sonstige Gefahren

Nicht anwendbar

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung PBT: nicht anwendbar

vPvB: nicht anwendbar

---

### Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

Nicht anwendbar

#### 3.2 Gemische

**Stoffname**

Nicht anwendbar

(Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen)

---

### Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

Seite : 2 / 8

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: 15.09.2016  
Überarbeitet am : 28.03.2017  
Gültig ab: 28.03.2017  
Version: 3

Ersetzt Version: 2

---

## KAIFLEX<sup>®</sup> Elastomerer Schaum (FEF) und elastomeres Zubehör

### Nach Einatmen

Nicht anwendbar

### Nach Hautkontakt

Mögliche Rückstände von Selbstklebeausrüstung mit reichlich Wasser und Seife entfernen

### Nach Augenkontakt

Nicht anwendbar

### Nach Verschlucken

Wenn möglich Erbrechen herbeiführen

## 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Nicht anwendbar

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Nicht anwendbar

---

### Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

Geeignet: CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl.

Ungeeignet: -

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

Beim Erhitzen oder im Brandfall Bildung giftiger Gase möglich.

Bei einem Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

#### 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

Nicht anwendbar

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht anwendbar

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch entfernen.

#### 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

Seite : 3 / 8

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: 15.09.2016  
Überarbeitet am : 28.03.2017  
Gültig ab: 28.03.2017  
Version: 3

Ersetzt Version: 2

---

## KAIFLEX® Elastomerer Schaum (FEF) und elastomeres Zubehör

Nicht anwendbar

### Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen

Nicht anwendbar

### Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen

Nicht anwendbar

### Maßnahmen zum Schutz der Umwelt

Nicht anwendbar

### Allgemeine Hygienemaßnahmen

Nicht anwendbar

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### Angaben zu den Lagerbedingungen

Nicht anwendbar

### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Nicht anwendbar

Lagerklasse: -

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

### Branchen- und sektorspezifische Leitlinien

Technisches Merkblatt beachten. Gebrauchsanweisung / Montageanleitung beachten.

---

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Nicht anwendbar

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7

#### Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

Nicht erforderlich

#### Augen- / Gesichtsschutz

Nicht erforderlich

#### Hautschutz

##### Handschuhe

Nicht erforderlich

##### Anderer Hautschutz

Keine Angaben

#### Atemschutz

Seite : 4 / 8

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: 15.09.2016  
Überarbeitet am : 28.03.2017  
Gültig ab: 28.03.2017  
Version: 3

Ersetzt Version: 2

## KAIFLEX<sup>®</sup> Elastomerer Schaum (FEF) und elastomeres Zubehör

Nicht erforderlich

### Hitze- / Kälteschutz

Keine Angaben

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7

## Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen

- Aggregatzustand:	Fest
- Farbe :	Grau / Schwarz
Geruch :	Nicht anwendbar
Geruchsschwelle :	Nicht anwendbar
pH-Wert :	Neutral (~7)
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :	Nicht anwendbar
Siedebeginn und Siedebereich :	Nicht anwendbar
Flammpunkt :	>300 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit :	Nicht anwendbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) :	Nicht anwendbar
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen :	Nicht anwendbar
Dampfdruck :	Nicht anwendbar
Dampfdichte :	Nicht anwendbar
relative Dichte :	0,08 – 0,03 g/cm <sup>3</sup> (Protect R: 0,9-1,3 g/cm <sup>3</sup> ) bei 20 °C
Löslichkeit(en) :	Nicht anwendbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser :	Nicht anwendbar
Selbstentzündungstemperatur :	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Zersetzungstemperatur :	>300 °C
Viskosität :	Nicht anwendbar
explosive Eigenschaften :	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
oxidierende Eigenschaften :	Nicht bestimmt
maximaler VOC-Gehalt:	Nicht anwendbar

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Daten vorhanden.

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Produkt ist unter Normalbedingungen nicht reaktiv.

### 10.2 Chemische Stabilität

Produkt ist unter Normalbedingungen stabil.  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Seite : 5 / 8

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: 15.09.2016  
Überarbeitet am : 28.03.2017  
Gültig ab: 28.03.2017  
Version: 3

Ersetzt Version: 2

---

## KAIFLEX<sup>®</sup> Elastomerer Schaum (FEF) und elastomeres Zubehör

Von offenen Flammen fernhalten.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei sachgerechter Lagerung und Handhabung.  
Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen, z.B.: Kohlendioxid, Kohlenmonoxid.

---

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

Gemäß verfügbarer Informationen und Erfahrungen hat das Produkt bei sachgemäßer Handhabung und Anwendung keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

---

## Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

Gemäß verfügbarer Informationen und Erfahrungen hat das Produkt bei sachgemäßer Handhabung und Anwendung keine umweltschädlichen Wirkungen. Das Produkt ist nicht als wassergefährdend eingestuft.

---

## Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Behandlung verunreinigter Verpackungen

Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.

#### Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

07 02 13: Kunststoffabfälle.

POP Verordnung (EG) Nr. 580/2004 Art. 7 (2): Enthält kein Hexabromocyclododekan (HBCD).

#### Besondere Vorsichtsmaßnahmen

Nicht anwendbar

#### Einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen

Die Abfallklassifizierung kann sich je nach Einsatzgebiet des Produktes ändern. Bitte EG-Richtlinie 2001/118/EC beachten.

---

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

Das Produkt ist kein Gefahrgut (ADR/RID, IMDG code, ICAO-TI / IATA-DGR)

---

## Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

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

Seite : 6 / 8

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: 15.09.2016  
Überarbeitet am : 28.03.2017  
Gültig ab: 28.03.2017  
Version: 3

Ersetzt Version: 2

## KAIFLEX<sup>®</sup> Elastomerer Schaum (FEF) und elastomeres Zubehör

### EU-Vorschriften

#### Richtlinie 2012/18/EU

Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe – ANHANG I: Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.  
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig gemäß 1999 /45 / EC.

### Abschnitt 16: Sonstige Angaben

#### 16.1 Änderungen gegenüber der letzten Version

Ausschließliche Verwendung des GHS

#### 16.2 Abkürzungen

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1  
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2  
BCF: Biological Concentration Factor; Biokonzentrationsfaktor  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
CMR: Cancerogenic-mutagenic-reproductive toxic ; Kanzerogen-mutagen-reproduktionstoxisch  
DNEL: Derived No-Effect Level; Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau  
EAK: Europäischer Abfallkatalog  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
Eye Irrit.: Serious eye damage/eye irritation; schwere Augenreizung  
Flam. Liq.: Flammable liquids; entzündliche Flüssigkeit  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
NOEC: No Observed Effect Concentration; Konzentration ohne beobachtbare Wirkung  
NOEL: No Observed Effect Level; Dosis ohne beobachtbare Wirkung  
OEL: Occupational Exposure Limits; Luftgrenzwert am Arbeitsplatz  
PBT: Persistent, bioakkumulativ, toxisch  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH): Vorhergesagte Konzentration im jeweiligen Umweltmedium, bei der keine schädliche Wirkung mehr auftritt  
Repr.: Reproductive toxicity; Reproduktionstoxisch  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
Skin Irrit.: Skin corrosion/irritation; hautreizend  
Skin Sens.: Sensitisation – Skin; sensibilisierend  
STOT: Specific target organ toxicity; Spezifische Zielorgan-Toxizität  
STOT SE: Specific target organ toxicity - Single exposure  
STOT RE: Specific target organ toxicity - Repeated exposure  
SVHC: Substance of Very High Concern; besonders Besorgnis erregende Substanz  
vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative; sehr persistent, sehr bioakkumulativ

#### 16.3 Literaturangaben und Datenquellen

Unfallverhütungsvorschriften und Informationen der Berufsgenossenschaften.  
Technisches Merkblatt beachten.

Seite : 7 / 8

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: 15.09.2016  
Überarbeitet am : 28.03.2017  
Gültig ab: 28.03.2017  
Version: 3

Ersetzt Version: 2

---

## KAIFLEX® Elastomerer Schaum (FEF) und elastomeres Zubehör

**16.4 Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden**  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

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

Nicht anwendbar

**16.6 Schulungen für Arbeitnehmer**  
Kaiflex® Montageanleitung beachten.

**16.7 Weitere Informationen**  
Keine

---