

# Sicherheitsdatenblatt

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

Erstellt am: 15.09.2016  
Überarbeitet am : 06.01.2022  
Gültig ab: 06.01.2022  
Version: 5

Ersetzt Version: 4

## KAIFLEX® 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: Kaiflex KKplus s1, KKplus s2, KKplus s3, KKplus s3 Connect, KK s3, LS, ST, STplus, ST-I, Protect (ST), Protect (KKplus), EF, EF-E, HF, HFplus s2, EPDMplus, SolarEPDM, DUCT, DUCTplus, railLSLT, railCLAD, railPROTECT;  
Elastomere Derivative aus Kaiflex (FEF) mit und ohne Selbstklebeausrüstung: Kaisound 140, Kaisound 240; Kaisound50-06SK, Kaivenience AB, reFoam;  
elastomere Folie Protect (R) HD; semi-rigid foam R-FORCE und comCLAD (HD);  
mit und ohne Beschichtung PROTECT (R) HD, AB, AB Alu, Alu, Alu-Net, Alu-Net (CH), Alu-Tec, F-Alu, F-Black, TC, TS INCERAM;  
Rohr- und Flächenträger Kaiflex RT-KKplus, RT-KKplus s1/s2, RT-ST, RT-HFplus s2, Kaiflex FT und Kaifix ECplus.

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

Seite: 1 / 8

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



Kaimann GmbH

# Sicherheitsdatenblatt

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

Erstellt am: 15.09.2016  
Überarbeitet am : 06.01.2022  
Gültig ab: 06.01.2022  
Version: 5

Ersetzt Version: 4

## KAIFLEX® 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)

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.



Kaimann GmbH

# Sicherheitsdatenblatt

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

Erstellt am: 15.09.2016  
Überarbeitet am : 06.01.2022  
Gültig ab: 06.01.2022  
Version: 5

Ersetzt Version: 4

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

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### **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.

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.



Kaimann GmbH

# Sicherheitsdatenblatt

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

Erstellt am: 15.09.2016  
Überarbeitet am : 06.01.2022  
Gültig ab: 06.01.2022  
Version: 5

Ersetzt Version: 4

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

### 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

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

Nicht erforderlich.

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.



Kaimann GmbH

# Sicherheitsdatenblatt

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

Erstellt am: 15.09.2016  
Überarbeitet am : 06.01.2022  
Gültig ab: 06.01.2022  
Version: 5

Ersetzt Version: 4

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

### Handschuhe

Nicht erforderlich.

### Anderer Hautschutz

Keine Angaben.

### Atemschutz

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>
Löslichkeit(en):	Nicht anwendbar
Verteilungskoeffizient:	Nicht anwendbar
n-Octanol/Wasser:	
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.

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.



Kaimann GmbH

# Sicherheitsdatenblatt

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

Erstellt am: 15.09.2016  
Überarbeitet am : 06.01.2022  
Gültig ab: 06.01.2022  
Version: 5

Ersetzt Version: 4

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

### 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

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.

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.



Kaimann GmbH

# Sicherheitsdatenblatt

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

Erstellt am: 15.09.2016  
Überarbeitet am : 06.01.2022  
Gültig ab: 06.01.2022  
Version: 5

Ersetzt Version: 4

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

### 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

##### 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

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.



Kaimann GmbH

# Sicherheitsdatenblatt

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

Erstellt am: 15.09.2016  
Überarbeitet am : 06.01.2022  
Gültig ab: 06.01.2022  
Version: 5

Ersetzt Version: 4

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

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.

### 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.

Seite: 8 / 8

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



Kaimann GmbH