



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.05.2025

Versionsnummer 1.2 (ersetzt Version 1.1)

überarbeitet am: 06.05.2025

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: KEIM FLUAT-10**
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendung des Stoffs / des Gemisches**  
Vorbehandlungs- und Reinigungsmittel für Putzoberflächen.
- **Verwendungen, von denen abgeraten wird** Von allen anderen Verwendungen wird abgeraten.
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
KEIMFARBEN GMBH  
Keimstraße 16 / 86420 Diedorf  
Tel. +49 (0)821 4802-0  
Fax +49 (0)821 4802-210  
www.keim.com / info@keimfarben.de
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Abteilung Produktsicherheit  
Telefon: +49(0)821/4802-138  
E-Mail: sdb.info@keimfarben.de
- **1.4 Notrufnummer:**  
GBK GmbH Global Regulatory Compliance  
Emergency number: +49(0)6132/84463

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Skin Corr. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS05

- **Signalwort Gefahr**
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Hexafluorokieselsäure
- **Gefahrenhinweise**  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

(Fortsetzung auf Seite 2)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.05.2025 Versionsnummer 1.2 (ersetzt Version 1.1) überarbeitet am: 06.05.2025

**Handelsname: KEIM FLUAT-10**

(Fortsetzung von Seite 1)

**Sicherheitshinweise**

- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen.  
P260 Aerosol nicht einatmen.  
P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].  
P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den regionalen / nationalen Vorschriften.

**Zusätzliche Angaben:**

Nur für gewerbliche Anwender.

**2.3 Sonstige Gefahren****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

PBT: Nicht anwendbar

vPvB: Nicht anwendbar

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.2 Gemische****Beschreibung:**

Wässrige Lösung

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|   |   |        |
|---|---|--------|
| CAS: 16961-83-4<br>EINECS: 241-034-8<br>Indexnummer: 009-011-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119488906-19-xxxx | Hexafluorokieselsäure<br>⚠ Skin Corr. 1B, H314  | 9,9%   |
| CAS: 7664-39-3<br>EINECS: 231-634-8<br>Indexnummer: 009-003-00-1                                    | Fluorwasserstoffsäure<br>⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1A, H314<br>ATE: ATE oral: 5 mg/kg<br>ATE dermal: 5 mg/kg<br>ATE (4h) inhalativ: 0,5 mg/l | <0,15% |

**Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung EG Nr. 648/2004: entfällt

DE

(Fortsetzung auf Seite 3)



## **Sicherheitsdatenblatt** **gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31**

Druckdatum: 06.05.2025      Versionsnummer 1.2 (ersetzt Version 1.1)      überarbeitet am: 06.05.2025

**Handelsname: KEIM FLUAT-10**

(Fortsetzung von Seite 2)

### **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.  
Wir empfehlen, bei Arztbesuchen dieses Sicherheitsdatenblatt vorzulegen.
- **Nach Einatmen:**  
Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.  
Betroffenen warm und ruhig halten.  
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.  
Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung.  
Beatmung mit Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät.
- **Nach Hautkontakt:**  
Sofort mit Wasser abwaschen.  
Sofort mit Ca-Gluconatlösung oder Ca-Gluconat-Gel einreiben.  
Ärztliche Behandlung zuführen.
- **Nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:**  
Mund und Rachenraum mit Wasser ausspülen.  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
Wassernebel, Löschpulver, alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Sand.  
Produkt selbst brennt nicht, Feuerlöschmaßnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Fluorwasserstoff (HF)  
Siliciumtetrafluorid
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Vollschutzanzug tragen.
- **Weitere Angaben**  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

(Fortsetzung auf Seite 4)



## **Sicherheitsdatenblatt** **gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31**

Druckdatum: 06.05.2025      Versionsnummer 1.2 (ersetzt Version 1.1)      überarbeitet am: 06.05.2025

**Handelsname: KEIM FLUAT-10**

Im Brandfall Rauch, Brandgase und Dämpfe nicht einatmen.

(Fortsetzung von Seite 3)

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

- Schutzvorschriften beachten (siehe Abs. 7 und 8).
- Persönliche Schutzkleidung tragen.
- Atemschutzgerät anlegen.
- Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.
- Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.

#### **· 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

- Eindringen in Erdreich, Gewässer, Kanalisation verhindern.
- Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- Örtliche, behördliche Vorschriften beachten.

#### **· 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

- Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
- Neutralisationsmittel anwenden.
- Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- In gekennzeichnete, verschließbare Behälter füllen.
- Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
- Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

#### **· 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**

- Behälter dicht geschlossen halten.
- Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Aerosole nicht einatmen.
- Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 (8.2)
- Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

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

- Das Produkt ist nicht brennbar.
- Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

##### **· Lagerung:**

##### **· Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

- Nur im Originalgebinde aufbewahren.
- Glas und silikathaltige Werkstoffe werden angegriffen.
- Auffangwanne vorsehen.

(Fortsetzung auf Seite 5)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.05.2025 Versionsnummer 1.2 (ersetzt Version 1.1) überarbeitet am: 06.05.2025

**Handelsname: KEIM FLUAT-10**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Zusammenlagerungshinweise:**  
Getrennt von Metallen aufbewahren.  
Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Kühl lagern.  
Vor Frost schützen.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Lagerklasse:** 8B
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **GISCode** GF50 Fassadenreiniger, sauer
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### · 8.1 Zu überwachende Parameter

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

###### **7664-39-3 Fluorwasserstoffsäure**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| AGW (Deutschland)         | Langzeitwert: 0,83 mg/m <sup>3</sup> , 1 ml/m <sup>3</sup><br>2(I);DFG, EU, Y, H   |
| IOELV (Europäische Union) | Kurzzeitwert: 2,5 mg/m <sup>3</sup> , 3 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 1,5 mg/m <sup>3</sup> , 1,8 ml/m <sup>3</sup> |

##### · DNEL-Werte

###### **16961-83-4 Hexafluorokieselsäure**

|           |                              |  |
|-----------|------------------------------|--|
| Oral      | Long-term - systemic effects | 0,01 mg/kg bw/day (Verbraucher)        |
|           | Acute - systemic effects     | 0,01 mg/kg/day (Verbraucher)           |
| Inhalativ | Acute - systemic effects     | 0,04 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)   |
|           | Acute - local effects        | 3,125 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer) |
|           | Acute - local effects        | 1,56 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)   |
|           | Long-term - systemic effects | 1,875 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer) |
|           | Long-term - systemic effects | 0,04 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)   |
|           | Long-term - local effects    | 0,95 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)   |

##### · PNEC-Werte

###### **16961-83-4 Hexafluorokieselsäure**

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Aquatic compartment - freshwater               | 1,8 mg/l (Süßwasser)                  |
| Aquatic compartment - marine water             | 0,9 mg/l (Meerwasser)                 |
| Aquatic compartment - sediment in freshwater   | 36,6 mg/kg sed dw (Süßwassersediment) |
| Aquatic compartment - sediment in marine water | 7,32 mg/kg sed dw (Meeressediment)    |
| Terrestrial compartment - soil                 | 2,85 mg/kg dw (Boden)                 |
| Sewage treatment plant                         | 64,24 mg/l (Kläranlage)               |

(Fortsetzung auf Seite 6)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.05.2025

Versionsnummer 1.2 (ersetzt Version 1.1)

überarbeitet am: 06.05.2025

**Handelsname: KEIM FLUAT-10**

(Fortsetzung von Seite 5)

· **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

**7664-39-3 Fluorwasserstoffsäure**

BGW (Deutschland) 4 mg/L

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: Fluorid

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

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Aerosole nicht einatmen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

· **Atemschutz**

Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.

Kombinationsfilter B2/P2

· **Handschutz** Handschuhe - säurebeständig

· **Handschuhmaterial**

geeignet z.B.:

Naturkautschuk (Latex)

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,5$  mm

Chloroprenkautschuk

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,5$  mm

Fluorkautschuk (Viton)

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,7$  mm

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Wert für die Permeation: Level  $\geq 6$  (480 min)

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1:2015 werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit die 50 % der Durchbruchzeit entspricht empfohlen.

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Augen-/Gesichtsschutz**

Gesichtsschutz

Dichtschließende Schutzbrille

· **Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung

Säurebeständige Schutzkleidung

· **Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition**

Siehe Abschnitt 12 und 6.2

(Fortsetzung auf Seite 7)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.05.2025 Versionsnummer 1.2 (ersetzt Version 1.1) überarbeitet am: 06.05.2025

**Handelsname: KEIM FLUAT-10**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung von Seite 6)

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

##### · Allgemeine Angaben

|  |                            |
|--|----------------------------|
| · Aggregatzustand                                    | Flüssig                    |
| · Farbe  | Hellrosa, transparent      |
| · Geruch:  | Charakteristisch           |
| · Geruchsschwelle:                                   | Nicht bestimmt             |
| · Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                         | Nicht bestimmt             |
| · Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich       | ~100 °C                    |
| · Entzündbarkeit                                     | Nicht anwendbar            |
| · Untere und obere Explosionsgrenze                  |                            |
| · Untere:  | Nicht anwendbar            |
| · Obere:   | Nicht anwendbar            |
| · Flammpunkt:  | Nicht anwendbar            |
| · Zündtemperatur                                     | Nicht bestimmt             |
| · Zersetzungstemperatur:                             | Nicht bestimmt             |
| · pH-Wert bei 20 °C:                                 | ~1*                        |
| · Viskosität:  |                            |
| · Kinematische Viskosität                            | Nicht bestimmt             |
| · Dynamisch:   | Nicht bestimmt             |
| · Löslichkeit  |                            |
| · Wasser:  | Vollständig mischbar       |
| · Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | Nicht anwendbar            |
| · Dampfdruck bei 20 °C:                              | ~23 hPa                    |
| · Dichte und/oder relative Dichte                    |                            |
| · Dichte bei 20 °C:                                  | 1,0-1,1* g/cm <sup>3</sup> |
| · Relative Dichte                                    | Nicht bestimmt             |
| · Relative Dampfdichte (Luft = 1)                    | Nicht anwendbar            |

#### · 9.2 Sonstige Angaben

\*Die Werte beziehen sich auf frisch produzierte Ware und können sich im Lauf der Zeit verändern.

##### · Aussehen:

##### · Form:

Flüssig

##### · Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

##### · Zündtemperatur:

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

##### · Explosive Eigenschaften:

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

(Fortsetzung auf Seite 8)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.05.2025 Versionsnummer 1.2 (ersetzt Version 1.1) überarbeitet am: 06.05.2025

Handelsname: KEIM FLUAT-10

(Fortsetzung von Seite 7)

- Zustandsänderung
- Verdampfungsgeschwindigkeit Nicht bestimmt

- Angaben über physikalische Gefahrenklassen
- Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff entfällt
- Entzündbare Gase entfällt
- Aerosole entfällt
- Oxidierende Gase entfällt
- Gase unter Druck entfällt
- Entzündbare Flüssigkeiten entfällt
- Entzündbare Feststoffe entfällt
- Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische entfällt
- Pyrophore Flüssigkeiten entfällt
- Pyrophore Feststoffe entfällt
- Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische entfällt
- Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln entfällt
- Oxidierende Flüssigkeiten entfällt
- Oxidierende Feststoffe entfällt
- Organische Peroxide entfällt
- Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische entfällt
- Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff entfällt

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität** Bei normaler Lagerung und Verwendung stabil.
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Korrosiv gegenüber Metallen.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**  
Basen  
Metalle
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Fluorwasserstoff  
Siliciumtetrafluorid  
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.

DE

(Fortsetzung auf Seite 9)





Seite: 9/13

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.05.2025

Versionsnummer 1.2 (ersetzt Version 1.1)

überarbeitet am: 06.05.2025

Handelsname: KEIM FLUAT-10

(Fortsetzung von Seite 8)

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

#### 7664-39-3 Fluorwasserstoffsäure

|           |          |   |
|-----------|----------|---|
| Oral      | ATE      | 5 mg/kg (ATE)   |
| Dermal    | ATE      | 5 mg/kg (ATE)   |
| Inhalativ | ATE (4h) | 0,5 mg/l (ATE) (Dämpfe)<br>Umrechnungswert aus Tabelle 3.1.2 der CLP-Verordnung |

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Verursacht schwere Augenschäden.
- **beim Einatmen:** Reizt die Atmungsorgane.
- **beim Verschlucken:** Kann Verätzungen an Mund, Rachen und Magen verursachen
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Keimzellmutagenität** 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**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **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.
- **Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):**  
Experimentelle Untersuchungen liegen nicht vor.  
Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussagen zur Toxikologie wurden von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.
- **Subakute bis chronische Toxizität:**
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**  
Entfällt
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**
- **Endokrinschädliche Eigenschaften**
- Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 10)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.05.2025 Versionsnummer 1.2 (ersetzt Version 1.1) überarbeitet am: 06.05.2025

**Handelsname: KEIM FLUAT-10**

(Fortsetzung von Seite 9)

- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
  - **PBT:** Nicht anwendbar
  - **vPvB:** Nicht anwendbar
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- **Weitere ökologische Hinweise:**
  - **AOX-Hinweis:**

Aufgrund der Inhaltsstoffe, die keine organisch gebundenen Halogene enthalten, kann dieses Produkt nicht zur AOX-Belastung des Abwassers beitragen.
  - **Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie 2006/11/EG:**

Gemäß unseres aktuellen Wissenstandes enthält das Produkt keine Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie 2006/11/EG.
  - **Allgemeine Hinweise:**

Die Aussagen zur Ökotoxikologie wurden von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Es liegen uns zur Zeit keine ökotoxikologischen Bewertungen vor.  
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Europäischer Abfallkatalog**

|           |               |
|-----------|---------------|
| 06 01 06* | andere Säuren |
|-----------|---------------|
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1778

(Fortsetzung auf Seite 11)




## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.05.2025 Versionsnummer 1.2 (ersetzt Version 1.1) überarbeitet am: 06.05.2025

**Handelsname: KEIM FLUAT-10**

(Fortsetzung von Seite 10)

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                    |                               |
| · ADR   | 1778 FLUORKIESELSÄURE, Lösung |
| · IMDG, IATA  | FLUOROSILICIC ACID, solution  |
| <b>· 14.3 Transportgefahrenklassen</b>  |                               |
| · ADR, IMDG, IATA   |                               |
|      |                               |
| · Klasse  | 8 Ätzende Stoffe              |
| · Gefahrzettel  | 8                             |
| <b>· 14.4 Verpackungsgruppe</b>   |                               |
| · ADR, IMDG, IATA   | II                            |
| <b>· 14.5 Umweltgefahren:</b>   |                               |
| · Marine pollutant:   | Nein                          |
| <b>· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                          |                               |
| Achtung: Ätzende Stoffe   |                               |
| <b>· Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):</b>                           |                               |
| 80  |                               |
| <b>· EMS-Nummer:</b>  |                               |
| F-A,S-B   |                               |
| <b>· Segregation groups</b>   |                               |
| (SGG1) Acids  |                               |
| <b>· Stowage Category</b>   |                               |
| A   |                               |
| <b>· Segregation Code</b>   |                               |
| SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.<br>SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides |                               |
| <b>· 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b>              |                               |
| Nicht anwendbar   |                               |
| <b>· Transport/weitere Angaben:</b>   |                               |
| Metallkorrosiv  |                               |
| <b>· ADR</b>  |                               |
| <b>· Begrenzte Menge (LQ)</b>   |                               |
| 1L  |                               |
| <b>· Freigestellte Mengen (EQ)</b>  |                               |
| Code: E2  |                               |
| Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml  |                               |
| Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml   |                               |
| <b>· Beförderungskategorie</b>  |                               |
| 2   |                               |
| <b>· Tunnelbeschränkungscode</b>  |                               |
| E   |                               |
| <b>· IMDG</b>   |                               |
| <b>· Limited quantities (LQ)</b>  |                               |
| 1L  |                               |
| <b>· Excepted quantities (EQ)</b>   |                               |
| Code: E2  |                               |
| Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml                                       |                               |
| Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml                                      |                               |

(Fortsetzung auf Seite 12)



Seite: 12/13

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.05.2025 Versionsnummer 1.2 (ersetzt Version 1.1) überarbeitet am: 06.05.2025

**Handelsname: KEIM FLUAT-10**

(Fortsetzung von Seite 11)

· **UN "Model Regulation":** UN 1778 FLUORKIESELSÄURE, LÖSUNG, 8, II

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Angaben zur Kennzeichnung befinden sich im Abschnitt 2 dieses Dokuments.
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

#### · **VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE (ANHANG XIV)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

#### · **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

#### · **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

#### · **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Nicht relevant.

#### · **ANHANG I MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE bei Mengen > 1%**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

#### · **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

#### · **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

#### · **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

#### · **Nationale Vorschriften:**

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
- **Zu beachten:**  
VERORDNUNG (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien  
TRGS 200 (Deutschland)  
TRGS 500 (Deutschland)  
TRGS 510 (Deutschland)  
TRGS 900 (Deutschland)
- **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57** Entfällt
- **Gisbau Produkt-Code/ Giscode:** GF50

(Fortsetzung auf Seite 13)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.05.2025      Versionsnummer 1.2 (ersetzt Version 1.1)      überarbeitet am: 06.05.2025

**Handelsname: KEIM FLUAT-10**

(Fortsetzung von Seite 12)

- **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.

- **Relevante Sätze**

H300 Lebensgefahr bei Verschlucken.  
H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H330 Lebensgefahr bei Einatmen.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** KEIMFARBEN Deutschland, Abteilung Produktsicherheit

- **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 1.1

- **Abkürzungen und Akronyme:**

BOELV: Binding Occupational Exposure Limit Values  
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values  
OELV: Occupational Exposure Limit Value  
ADR: Accord relatif au transport international 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)  
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Mittlere tödliche Konzentration, 50%  
LD50: Mittlere letale Dosis, 50%  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
EC10: Effektive Konzentration bei einer Sterblichkeitsrate von 10%.  
EC50: Mittlere effektive Konzentration.  
LC10: Tödliche Konzentration bei einer Sterblichkeitsrate von 10%.  
NOEC: Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung.  
REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (Verordnung (EG) Nr.1907/2006)  
ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität)  
Acute Tox. 2: Akute Toxizität – Kategorie 2  
Acute Tox. 1: Akute Toxizität – Kategorie 1  
Skin Corr. 1A: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1A  
Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B  
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

- **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**