

# Sicherheitsdatenblatt

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

# Kalle

Handelsname: **FLUISORB®**  
Überarbeitet am: 28.01.2019      Version: 7  
Druckdatum: 29.01.2019

---

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens**

### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname: **FLUISORB®**

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

#### **Relevante identifizierte Verwendungen**

Ölbinder Typ III R: Auf Basis nachwachsender Rohstoffe

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

#### **Hersteller/Lieferant**

Kalle GmbH

#### **Straße/Postfach**

Rheingaustraße 190-196

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

DE-65203 Wiesbaden

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

+49 (0) 611/962-6513 / +49 (0) 611/962-9329 / kai.becker@kalle.de / www.kalle.de

### **1.4 Notfallauskunft**

Notruftelefon +49 (0) 611/962-6100

---

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

Nicht als gefährlich eingestuft.

### **2.2 Kennzeichnungselemente**

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

Nicht kennzeichnungspflichtig.

### **2.3 Sonstige Gefahren**

**FLUISORB®** ist im Sinne der Richtlinie 1907/2006/EG ein Erzeugnis, aus welchem bestimmungsgemäß keine gefährlichen Inhaltsstoffe freigesetzt werden.

---

## **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

### **3.2 Gemische**

#### **Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

Stoffname: **FLUISORB®** besteht aus Zellstoff und Baumwolle und enthält Magnesiumchlorid

Magnesiumchlorid

Anteil: < 5,5 Gew.%      CAS: 7791-18-6      EINECS: 232-094-6

Einstufung: Nicht kennzeichnungspflichtig

# Sicherheitsdatenblatt

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

# Kalle

Handelsname: **FLUISORB®**  
Überarbeitet am: 28.01.2019      Version: 7  
Druckdatum: 29.01.2019

---

### **Keine Einstufung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008.**

**Hinweis:** Magnesiumchlorid ist in der EU als Lebensmittelzusatzstoff der Nummer E 511 ohne eine Höchstmengenbeschränkung (quantum satis) für alle (für Zusatzstoffe) zugelassenen Lebensmittel sowie auch für Öko-Lebensmittel zugelassen.

### **Stoffe mit Grenzwerten der Union für die Exposition am Arbeitsplatz**

Das **FLUISORB®** enthält keine Stoffe mit EG-Grenzwerten in Mengen >0,1 Gew.-%

Anteil: -/-

Einstufung: -/-

Für die Bestandteile existieren keine arbeitsplatzbezogenen Grenzwerte.

---

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

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

#### **Allgemeine Hinweise:**

Für **FLUISORB®** sind keine spezifischen Gesundheitsgefahren bekannt.

#### **Nach Einatmen:**

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden betroffene Personen ärztlicher Behandlung zuführen.

#### **Nach Hautkontakt:**

Keine spezifischen Gefahren bekannt.

#### **Nach Augenkontakt:**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen. Bei Beschwerden betroffene Personen ärztlicher Behandlung zuführen.

#### **Nach Verschlucken:**

Sofort Arzt konsultieren; es besteht die Gefahr eines Darmverschlusses.

### **4.2 Wichtige akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine spezifischen Gefahren bekannt.

### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

**FLUISORB®** enthält Magnesiumchlorid (< 5,5 Gew.-%).

---

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

### **5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Schaum, Löschpulver, Kohlendioxyd, Wasser; das Produkt selbst ist schwer entflammbar; Löschmaßnahmen auf das absorbierte Material und oder auf den Umgebungsbrand abstimmen

#### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Keine.

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

Bei der Verbrennung besteht die Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte und Kohlendioxyd/Kohlenmonoxyd.

# Sicherheitsdatenblatt

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

# Kalle

Handelsname: **FLUISORB®**  
Überarbeitet am: 28.01.2019      Version: 7  
Druckdatum: 29.01.2019

---

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät empfohlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Das **FLUISORB®** kann in etwa bis zum 20-fachen des Eigengewichtes an Löschwasser aufnehmen. Gebäudestatik beachten!

---

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

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

Keine.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Keine. Jedoch nach Aufnahme von umweltbelastenden Fremdstoffen nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser oder Erdreich gelangen lassen.

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

**FLUISORB®** mechanisch aufnehmen.

Kontaminiertes **FLUISORB®** (z.B. Löschwasser, Reinigungsmittel etc.) in ein geeignetes Gebinde aufnehmen und entsprechend der vorliegenden Verunreinigung ordnungsgemäß entsorgen.

#### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Keine.

---

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

##### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Keine.

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

Keine spezifischen Vorkehrungen erforderlich.

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

##### **Angaben zu den Lagerbedingungen**

Trocken lagern.

##### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Im geschlossenen Originalbehälter aufbewahren

##### **Lagerklasse VCI**

13 (Nicht brennbare Feststoffe)

#### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

**FLUISORB®** ist ein geprüfter Ölbinder des Typs III R und ist entsprechend den behördlichen Vorschriften anzuwenden.

---

### **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

#### **8.1 Zu überwachende Parameter**

Handelsname: **FLUISORB®**  
Überarbeitet am: 28.01.2019      Version: 7  
Druckdatum: 29.01.2019

---

**Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland**

Spezifizierung: Es sind keine auf **FLUISORB®** anwendbaren Grenzwerte festgelegt.  
Wert: -/  
Spitzenbegrenzung: -/  
Fruchtschädigend: -/

**Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte der Europäischen Union**

Spezifizierung: Es sind keine auf **FLUISORB®** anwendbaren Grenzwerte festgelegt.  
Kurzzeitwert (STEL): -/  
  
Langzeitwert (8h TWA): -/  
Hinweis „Haut“: -/

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

**Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen**

Entfällt.

**Persönliche Schutzausrüstung**

Für **FLUISORB®** nicht erforderlich, ansonsten abhängig vom absorbierten Produkt

**Atenschutz**

nicht erforderlich

**Handschutz**

nicht erforderlich (Handschuhe empfohlen)

**Augenschutz**

nicht erforderlich (Schutzbrille empfohlen)

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine spezifischen Maßnahmen erforderlich.

---

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Erscheinungsbild**

Aggregatzustand: Fest (offenporig) / Granulat  
Farbe: Mehrfarbig  
Geruch: Geruchlos / Arttypisch

**Sicherheitsrelevante Daten**

**Explosionsgefahr:** Keine Explosionsgefahr  
**Untere Explosionsgrenze:** Nicht anwendbar  
**Obere Explosionsgrenze:** Nicht anwendbar  
**Dampfdruck 20 °C:** ca. 11 mbar  
**Dichte:** ca. 110 kg/m<sup>3</sup>  
**pH-Wert:** 4 -8

# Sicherheitsdatenblatt

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

# Kalle

Handelsname: **FLUISORB®**  
Überarbeitet am: 28.01.2019      Version: 7  
Druckdatum: 29.01.2019

---

<b>Auslaufzeit:</b>	Nicht anwendbar
<b>Wasserlöslichkeit:</b>	Nicht wasserlöslich
<b>Siedepunkt/ -bereich:</b>	Nicht anwendbar
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar
<b>Zündtemperatur:</b>	>290°C DIN 40634

## 9.2 Sonstige Angaben

Keine.

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine.

### 10.2 Chemische Stabilität

Chemisch stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Verbrennung bei geringeren Temperaturen als 1100 Grad vermeiden.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Kontakt mit Säuren und Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

FLUISORB® besteht aus einem Zellstoff/Baumwolle-Gemisch. Es gibt keine spezifischen gefährlichen Zersetzungsprodukte. Oberhalb von 220°C beginnende thermische Zersetzung.

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### akute Toxizität

Entfällt; FLUISORB® enthält keine Gefahrstoffe oder relevante toxische Stoffe

#### Ätzwirkung auf der Haut / Hautreizung

Entfällt. FLUISORB® enthält keine Gefahrstoffe oder relevante hautätzende/hautreizende Stoffe.

#### schwere Augenschädigung/ -reizung

Das Gemisch ist nicht eingestuft. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als augenschädigend/-reizend eingestuft sind.

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Das Gemisch ist nicht eingestuft. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als sensibilisierend eingestuft sind.

#### Keimzell-Mutagenität

Das Gemisch ist nicht eingestuft. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als mutagen eingestuft sind.

#### Karzinogenität

Das Gemisch ist nicht eingestuft. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als karzinogen eingestuft sind

# Sicherheitsdatenblatt

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

# Kalle

Handelsname: **FLUISORB®**  
Überarbeitet am: 28.01.2019      Version: 7  
Druckdatum: 29.01.2019

### Reproduktionstoxizität

Das Gemisch ist nicht eingestuft. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als reproduktionstoxisch eingestuft sind.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Das Gemisch ist nicht eingestuft. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als spezifisch zielorgan-toxisch bei wiederholter Exposition, eingestuft sind.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Das Gemisch ist nicht eingestuft. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als spezifisch zielorgan-toxisch bei einmaliger Exposition, eingestuft sind.

### Aspirationsgefahr

Nicht eingestuft. Das Gemisch enthält keine Kohlenwasserstoffe.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### 12.1 Toxizität

Fischtoxizität:	Nicht bestimmt.
Aquatische Invertebraten:	Nicht bestimmt.
Wasserpflanzen:	Nicht bestimmt.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**FLUISORB®** ist zu 100% verrottbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

**FLUISORB®** hat kein Akkumulationspotenzial.

### 12.4 Mobilität im Boden

Das im **FLUISORB®** enthaltene  $MgCl_2$  (< 5,5 Gew.-%) kann durch Wasser ausgewaschen werden.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB Beurteilung

Bezüglich Persistenz-, Bioakkumulations- oder Toxizität sind keine schädlichen Eigenschaften bekannt.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es sind keine spezifischen schädlichen Wirkungen von **FLUISORB®** bekannt.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Nicht kontaminiertes ist kompostierbar oder kann mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Die Verpackung (Folie) ist dem Wertstoff beizugeben oder kann mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Kontaminiertes **FLUISORB®** ist in Abhängigkeit von den vorliegenden Verunreinigungen entsprechend den geltenden Vorschriften zu entsorgen.

# Sicherheitsdatenblatt

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

# Kalle

Handelsname: **FLUISORB®**  
Überarbeitet am: 28.01.2019      Version: 7  
Druckdatum: 29.01.2019

---

### Nicht kontaminiertes **FLUISORB®**

15 02 03      ist im Originalzustand kompostierbar; kann auch in nicht kontaminiertem Zustand mit dem Hausmüll entsorgt werden

### Kontaminiertes Schwammtuch

15 02 02      gemäß der Abfallschlüssel-Nummer des aufgenommenen Produktes (Europäischer Abfallkatalog) zu entsorgen. Bei der Entsorgung ist der aufgenommene Stoff zu nennen mit dem Hinweis: „..... gebunden an Bindemittel

15 02 03      gemäß der Abfallschlüssel-Nummer des verunreinigenden Produktes (Europäischer Abfallkatalog) zu entsorgen. Bei der Entsorgung ist der Hinweis zu geben: „Verunreinigt mit.....“

### Gereinigte Verpackung

15 01 02      Verpackung aus Kunststoff

### Ungereinigte Verpackung

gemäß der Abfallschlüssel-Nummer des verunreinigenden Produktes (Europäischer Abfallkatalog) zu entsorgen. Bei der Entsorgung ist der Hinweis zu geben: „Verunreinigt mit.....“

---

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

### **14.1 UN-Nummer**

Nicht Anwendbar.

### **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

#### **ADR/RID**

Nicht Anwendbar.

#### **IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR**

Nicht Anwendbar.

### **14.3 Transportgefahrenklassen**

#### **ADR / RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR**

Nicht Anwendbar.

### **14.4 Verpackungsgruppe**

Nicht Anwendbar.

### **14.5 Umweltgefahren**

#### **Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe**

Kein Gefahrgut

### **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine.

# Sicherheitsdatenblatt

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

# Kalle

Handelsname: **FLUISORB®**  
Überarbeitet am: 28.01.2019      Version: 7  
Druckdatum: 29.01.2019

---

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

Nicht Anwendbar.

---

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

#### **EU-Vorschriften**

**Verordnung (EG) Nr.1005/2009 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen):**

Nicht anwendbar.

**Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organische Schadstoffe):**

Nicht anwendbar.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien):**

Nicht anwendbar.

**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien-Verordnung):**

Nicht anwendbar.

**Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

Keine.

#### **Nationale Vorschriften**

##### **Wassergefährdungsklasse**

Klasse: WGK 1 für das nicht kontaminierte Produkt

##### **Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**

Nicht zutreffend.

##### **Störfallverordnung (12. BImSchV)**

Nicht zutreffend.

##### **Lösemittelverordnung (31. BImSchV)**

Nicht zutreffend.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht anwendbar.

---

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **Änderungen gegenüber der letzten Version**

Keine.

# Sicherheitsdatenblatt

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

# Kalle

**Handelsname:** FLUISORB®  
**Überarbeitet am:** 28.01.2019 **Version:** 7  
**Druckdatum:** 29.01.2019

---

### Literaturangaben und Datenquellen

#### Vorschriften

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2015/830  
REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2016/2235  
CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) 2016/1179

#### Internet

<http://www.reach-clp-biozid-helpdesk.de/de/Downloads>  
[www.gaa.baden-wuerttemberg.de](http://www.gaa.baden-wuerttemberg.de)

### Gefahrenhinweise auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird

#### Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Keine.

### Sonstige Hinweise

#### Arbeitsmedizinische Bewertung sowie umwelttechnische Prüfung:

Laut Gutachten des Instituts für Umwelthygiene und Umweltmedizin – Hygiene-Institut des Ruhrgebiets – vom 14.12.2007, 18.02.2009 und vom 02.07.2013 bestehen keinerlei Bedenken aus arbeitsmedizinischer und umwelttechnischer Sicht gegen die Verwendung der in Abschnitt 3 aufgeführten Bestandteile des Produktes als Ölbinder.

### Legende

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
AGW	<b>A</b> rbeitsplatz <b>g</b> renzwerte
AVV	Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis
BImSchV	Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes
EC	Effektive Konzentration
EG	<b>E</b> uropäische <b>G</b> emeinschaft
EN	<b>E</b> uropäische <b>N</b> orm
IATA-DGR	<b>I</b> nternational <b>A</b> ir <b>T</b> ransport <b>A</b> ssociation- <b>D</b> angerous <b>G</b> oods <b>R</b> egulations
IBC-Code	International Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut
ICAO-TI	<b>I</b> nternational <b>C</b> ivil <b>A</b> viation <b>O</b> rganization- <b>T</b> echnical <b>I</b> nstructions
IMDG-Code	International <b>M</b> aritime Code for <b>D</b> angerous <b>G</b> oods
MARPOL	<b>M</b> aritime <b>P</b> ollution Convention = Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
PBT	<b>P</b> ersistent, <b>b</b> iakkumulierbar, <b>t</b> oxisch
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
STEL	<b>s</b> hort- <b>t</b> erm <b>e</b> xposure <b>l</b> imit
VCI	Verband der chemischen Industrie e.V.
VO	Verordnung
TAW	eight hours time-weighted-average
vPvB	sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
VwVwS	<b>V</b> erwaltungsvorschrift <b>w</b> assergefährdender <b>S</b> toffe
WGK	<b>W</b> assergefährdungsklasse

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname:** FLUISORB®  
**Überarbeitet am:** 28.01.2019      **Version: 7**  
**Druckdatum:** 29.01.2019

---

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Eine Vollständigkeit dieses Sicherheitsdatenblattes oder sein Ersatz für Produktkontrollen, -bewertung und -sicherheitsverfahren seitens des Abnehmers, wird nicht in Anspruch genommen. Die Möglichkeit einzelner und unvorhersehbarer allergischer Reaktionen wird hierdurch nicht ausgeschlossen. Die Informationen dieses Sicherheitsdatenblattes beziehen sich ausschließlich auf das beschriebene Material und nicht auf seinen Gebrauch in Verbindung mit anderen Stoffen oder Verfahren.

---