

# Sicherheitsdatenblatt

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



**63425 Fruktose**

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 01.05.2015

Version: 1

Druckdatum: 11.06.2021

---

## 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

*Handelsname:* Fruktose

*Artikelnummer:* 63425

*UFI:* --

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

*Verwendung:*  
Natürlicher Süßstoff

*Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:*

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt (Hersteller/Importeur)

*Firma:* Kremer Pigmente GmbH & Co. KG

*Adresse:* Hauptstr. 41-47, 88317 Aichstetten, Germany

*Tel./Fax.:* Tel +49 7565 914480, Fax +49 7565 1606

*Internet:* [www.kremer-pigmente.com](http://www.kremer-pigmente.com)

*E-Mail:* [info@kremer-pigmente.com](mailto:info@kremer-pigmente.com)

*Importeur:* --

### 1.4. Notrufnummern

*Notrufnummern:* +49 7565 914480 (Mo-Fr 8:00 - 17:00)

#### 1.4.2 Giftnotzentrale:

---

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs/Gemischs

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

Gemäss den GHS/CLP Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft.

*Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:*

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Das Produkt ist nach GHS-Kriterien nicht einstufungspflichtig.

*Gefahrensymbole:*

Nicht anwendbar.

*Signalwort:*

*Gefahrenhinweise:*

*Sicherheitshinweise:*

*Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:*

### 2.3. Sonstige Gefahren

---

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Folgeseite 2

**63425      Fruktose**

Seite                      2

Überarbeitete Ausgabe: 01.05.2015

Version: 1

Druckdatum: 11.06.2021

**3. 1.      Stoffe****3. 2.      Gemische***Chemische Charakterisierung:**Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche  
Inhaltsstoffe:*

|          |       |   |
|----------|-------|---|
| Fruktose | 100 % | CAS-Nr: 57-48-7<br>EINECS-Nr: 200-333-3<br>EC-Nr: |
|----------|-------|---|

*Zusätzliche Angaben:***4.      Erste-Hilfe-Maßnahmen****4. 1.      Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen***Allgemeine Hinweise:**Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**Nach Einatmen:**Frischlufzufuhr.**Bei Atembeschwerden ärztliche Hilfe erforderlich.**Nach Hautkontakt:**Mit Wasser abwaschen.**Bei Hautreaktion Arzt aufsuchen.**Nach Augenkontakt:**Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem  
Wasser spülen.**Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.**Nach Verschlucken:**Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.***4. 2.      Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen***Symptome:**Keine weiteren Informationen verfügbar.**Effekte:***4. 3.      Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung***Behandlung:**Symptomatische Behandlung.***5.      Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5. 1.      Löschmittel***Geeignete Löschmittel:**Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel,  
Wassersprühstrahl.**Ungeeignete Löschmittel:**Keine bekannt.***5. 2.      Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren***Besondere Gefahren bei der*

Folgeseite      3

*Brandbekämpfung:*

*Kann explosive Staub-Luft-Gemische bilden in der Nähe von Zündquellen.*

**5.3.      Hinweise zur Brandbekämpfung**

*Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:*

*Geeignete Schutzausrüstung tragen.  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.*

*Weitere Informationen:*

**6.      Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

*Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:*

*Persönliche Schutzkleidung verwenden.  
Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.  
Einatmen von Stäuben vermeiden.*

**6.2.      Umweltschutzmaßnahmen**

*Umweltschutzmaßnahmen:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

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

*Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:*

*Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung geben.*

**6.4.      Verweis auf andere Abschnitte**

*Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.*

**7.      Handhabung und Lagerung**

**7.1.      Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Kontakt mit den Augen, Haut und Kleidung vermeiden.  
Staubentwicklung vermeiden. Staub nicht einatmen.*

*Hygienemaßnahmen:*

*Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.*

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

*Lagerbedingungen:*

*Behälter dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.*

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Von Zündquellen fernhalten.*

*Lagerklasse:*

*Weitere Angaben:*

**63425 Fruktose**

Seite 4

Überarbeitete Ausgabe: 01.05.2015

Version: 1

Druckdatum: 11.06.2021

---

**7.3. Spezifische Endanwendung***Weitere Angaben:*

---

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung****8.1. Zu überwachende Parameter***Zu überwachende Parameter (DE):**Keine zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerte bekannt.**Zu überwachende Parameter:**Abgeleitete Expositionshöhe ohne  
Beeinträchtigung (DNEL):**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
(PNEC):**Zusätzliche Hinweise:***8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition***Technische Schutzmaßnahmen:**Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen.**Persönliche Schutzausrüstung**Allgemeine Schutz- und  
Hygienemaßnahmen:**Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.**Atemschutz:**Nicht erforderlich.**Handschutz:**Nicht erforderlich**Handschuhmaterial:**Augenschutz:**Bei extremer Staubentwicklung Schutzbrille tragen (EN 166).**Körperschutz:**Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.**Begrenzung und Überwachung der  
Umweltexposition:*

---

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften***Form: Pulvergranulat**Farbe: weiß**Geruch: geruchlos**Geruchsschwelle:  
nicht anwendbar**pH-Wert: 5 - 7 (10 %)**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: 103°C (217.4°F)*

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 63425 Fruktose

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 01.05.2015

Version: 1

Druckdatum: 11.06.2021

---

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>                  | <i>nicht anwendbar</i>       |
| <i>Flammpunkt:</i>                               | <i>nicht anwendbar</i>       |
| <i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>              | <i>nicht anwendbar</i>       |
| <i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>         | <i>nicht anwendbar</i>       |
| <i>Obere Explosionsgrenze:</i>                   | <i>keine Daten</i>           |
| <i>Untere Explosionsgrenze:</i>                  | <i>keine Daten</i>           |
| <i>Dampfdruck:</i>                               | <i>nicht anwendbar</i>       |
| <i>Relative Dampfdichte:</i>                     | <i>nicht betreffend</i>      |
| <i>Dichte:</i>                                   | <i>nicht bestimmt</i>        |
| <i>Löslichkeit in Wasser:</i>                    | <i>80 g/l (20°C)</i>         |
| <i>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</i> | <i>keine Daten verfügbar</i> |
| <i>Selbstentzündungstemperatur:</i>              | <i>nicht bestimmt</i>        |
| <i>Zersetzungstemperatur:</i>                    | <i>nicht anwendbar</i>       |
| <i>Viskosität, dynamisch:</i>                    | <i>nicht anwendbar</i>       |
| <i>Explosive Eigenschaften:</i>                  | <i>nicht anwendbar</i>       |
| <i>Oxidierende Eigenschaften:</i>                | <i>keine</i>                 |
| <i>Schüttdichte:</i>                             | <i>800 - 1000 g/l (25°C)</i> |

### 9.2. Sonstige Angaben

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <i>Löslichkeit in Lösemittel:</i> |  |
| <i>Viskosität, kinematisch:</i>   |  |
| <i>Brennzahl:</i>                 |  |
| <i>Lösemittelgehalt:</i>          |  |
| <i>Festkörpergehalt:</i>          |  |
| <i>Korngröße:</i>                 |  |

Folgeseite 6

**63425      Fruktose**

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 01.05.2015

Version: 1

Druckdatum: 11.06.2021

---

*Sonstige Angaben:*

---

**10. Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität***Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.2. Chemische Stabilität***Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen***Keine gefährliche Polymerisation.***10.4. Zu vermeidende Bedingungen***Zu vermeidende Bedingungen:**Keine Daten vorhanden.**Thermische Zersetzung:***10.5. Unverträgliche Materialien***Starke Säuren und starke Oxidationsmittel.***10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte***Im Brandfall können entstehen: Kohlenstoffoxide.***10.7. Weitere Angaben**

---

**11. Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen***Akute Toxizität**Keine Toxizität zu erwarten.**LD50, oral:**LD50, dermal:**LC50, inhalativ:**Primäre Reizwirkung**An der Haut:**Reizwirkung: Bei wiederholtem Kontakt kann Reizung verursacht werden.**Am Auge:**Reizwirkung: kann eine Augenreizung verursachen.**Einatmen:**Produktstaub kann Reizungen der Atemwege hervorrufen.**Verschlucken:**Keine Reizwirkung bekannt.**Sensibilisierung:**Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.**Mutagenität:**Keine mutagenen Effekte bekannt.**Reproduktionstoxizität:**Keine reproduktive Toxizität zu erwarten.*

---

*Cancerogenität:*

*Keine negativen Effekte.*

*Teratogenität:*

*Keine teratogenen Effekte zu erwarten.*

*Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):*

*Keine negativen Effekte.*

*Zusätzliche toxikologische Hinweise:*

---

**12. Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

*Nicht schädlich für Wasserorganismen.*

*Fischtoxizität:*

*Daphnientoxizität:*

*Bakterientoxizität:*

*Algentoxizität:*

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

*Löslich in Wasser, Persistenz ist unwahrscheinlich.*

**12.3. Bioakkumulationspotential**

*Nicht relevant.*

**12.4. Mobilität im Boden**

*Nicht bestimmt.*

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung**

*Nicht anwendbar.*

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

*Wassergefährdungsklasse:*

*NWG; nicht wassergefährdend*

*Verhalten in Kläranlagen:*

*Weitere Hinweise zur Ökologie:*

*AOX-Hinweis:*

---

**13. Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

*Produkt:*

*Entsorgung gemäß Abfallrichtlinie 2008/98/EG.*

*Abfallschlüsselnr.:*

*Ungereinigte Verpackung:*

*Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.*

*Abfallschlüsselnr.:*

---

**14. Angaben zum Transport**

**14.1. UN Nummer**

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 63425 Fruktose

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 01.05.2015

Version: 1

Druckdatum: 11.06.2021

---

*ADR, IMDG, IATA*

### 14. 2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

*ADR/RID:*

*Kein Gefahrgut nach ADR.*

*IMDG/IATA:*

*Kein Gefahrgut nach IMDG.*

### 14. 3. Transport Gefahrenklassen

*ADR-Klasse:*

*nicht anwendbar*

*Gefahrzettel:*

*Klassifizierungscode:*

*Tunnelbeschränkungscode:*

*IMDG-Klasse:*

*nicht anwendbar*

*Gefahrzettel:*

*EmS-Nr.:*

*IATA-Klasse:*

*nicht anwendbar*

*Gefahrzettel:*

### 14. 4. Verpackungsgruppe

*ADR/RID:*

*nicht anwendbar*

*IMDG:*

*IATA:*

### 14. 5. Umweltgefahren

*Nicht als Umweltgefährdend eingestuft.*

### 14. 6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

*Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.*

### 14. 7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 78/78 und gemäß IBC-Code

*nicht anwendbar*

### 14. 8. Sonstige Angaben

---

## 15. Rechtsvorschriften

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

*Wassergefährdungsklasse:*

*NWG; nicht wassergefährdend*

*Störfallverordnung:*

*Hinweise zu*

*Beschäftigungsbeschränkung:*

*Verwendungsbeschränkung/-verbote:*

Folgeseite 9

# Sicherheitsdatenblatt

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



**63425 Fruktose**

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 01.05.2015

Version: 1

Druckdatum: 11.06.2021

---

*Technische Anleitung Luft:*

**15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

*Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für dieses Produkt nicht erforderlich.*

**15. 3. Sonstige Vorschriften**

---

**16. Sonstige Angaben**

*Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur Kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben, verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.*