

---

# Herbstreith & Fox GmbH & Co. KG Pektin-Fabriken

Turnstraße 37 · 75305 Neuenbürg/Württ. · Germany · Tel.: +49 7082 7913-0 · Fax: +49 7082 20281 · E-Mail: [info@herbstreith-fox.de](mailto:info@herbstreith-fox.de) · [www.herbstreith-fox.de](http://www.herbstreith-fox.de)

---

## Sicherheitsdatenblatt in Anlehnung an Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

---

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname : Pectin (E 440)

Artikelnummer : -

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

##### Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffs/Gemischs : Für den industriellen Gebrauch, verwendet für Lebensmittelprodukte.

##### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Herbstreith & Fox GmbH & Co. KG Pektin-Fabriken  
Turnstrasse 37  
D-75305 Neuenbürg  
Tel: +49 7082 7913 0  
Fax: +49 7082 20281  
E-mail: [info@herbstreith-fox.de](mailto:info@herbstreith-fox.de)

#### 1.4. Notrufnummer

Nicht erforderlich.

---

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht klassifiziert

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Keine Kennzeichnung anwendbar

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren, die nicht zu einer Einstufung führen : Bei Berührung mit der Haut: leichte Reizung nach längerem Kontakt möglich. Bei Einatmen großer Staubmengen: Reizung der Atemwege mit Husten möglich. Bei Berührung mit den Augen: Reizung, insbesondere bei längerem Kontakt. Gefahr der Staubexplosion. Kann bei Aufwirbelung ein explosionsfähiges Staub-Luft-Gemisch bilden.

## Herbstreith & Fox GmbH & Co. KG Pektin-Fabriken

Turnstraße 37 · 75305 Neuenbürg/Württ. · Germany · Tel.: +49 7082 7913-0 · Fax: +49 7082 20281 · E-Mail: info@herbstreith-fox.de · www.herbstreith-fox.de

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

Beschreibung	:	Pektin wird aus sorgfältig ausgewählten Rohstoffen hergestellt.
CAS-Nr.	:	9000-69-5
Hauptbestandteil	:	Pektin (ggf. standardisiert)
EG-Nr.	:	232-553-0

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemein	:	Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, Kennzeichnung vorzeigen).
Nach Einatmen	:	Bei Einatmen von Staub, die Person an die frische Luft bringen, warmhalten und beruhigen. Suchen Sie einen Arzt auf, wenn Atemwegssymptome auftreten oder andauern.
Nach Hautkontakt	:	Mit viel Wasser und Seife waschen. Ärztlichen Rat einholen, wenn eine Reizung auftritt.
Nach Augenkontakt	:	Spülen Sie bei weit geöffneten Augenlidern vorsichtig mit reichlich Wasser. Suchen Sie den Rat eines Augenarztes, wenn eine Reizung auftritt.
Nach Verschlucken	:	Keine umgehende Behandlung nötig.

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Chronische Symptome	:	Siehe Unterabschnitt 2.1/2.3.
---------------------	---	-------------------------------

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

Keine Informationen / Daten vorhanden.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	:	Wassersprühstrahl mit Additiven, chemisches Pulver, chemischer Schaum, Kohlendioxid-Löschler.
Ungeeignete Löschmittel	:	Direkter Wasserstrahl.

Vermeiden Sie unter hohem Druck stehende Stoffe, die die Bildung eines explosionsfähigen Staub-Luft-Gemisches verursachen könnten.

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

Explosionsgefahr	:	Die Suspension des Staubs in der Luft könnte eine explosionsfähige Atmosphäre erzeugen.
Gefährliche Zersetzungsprodukte im Brandfall	:	Im Brand- oder Entzündungsfall kann das Produkt gefährliche Zersetzungsprodukte wie Kohlenmonoxid und -dioxid freisetzen.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutz im Falle eines Brandes	:	Brandstelle nicht ohne geeignete Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz, betreten.
-------------------------------	---	---

---

## Herbstreith & Fox GmbH & Co. KG Pektin-Fabriken

Turnstraße 37 · 75305 Neuenbürg/Württ. · Germany · Tel.: +49 7082 7913-0 · Fax: +49 7082 20281 · E-Mail: info@herbstreith-fox.de · www.herbstreith-fox.de

Weitere Informationen : Verpackungen, die Hitze oder offenen Flammen ausgesetzt sind, sollten mit einem feinen Wasserstrahl gekühlt werden. Verhindern Sie, dass Löschwasser ins Abwasser gelangt.

---

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

##### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung : Persönliche Schutzausrüstung : siehe Abschnitt 8.  
Notfallmaßnahmen : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vermeiden Sie das Einatmen von Staub.  
Maßnahmen bei Staubbefreiung : Das Material nicht in der Luft schweben lassen.

##### Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Persönliche Schutzausrüstung : siehe Abschnitt 8.  
Notfallmaßnahmen : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vermeiden Sie das Einatmen von Staub.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Vermeiden Sie die Freisetzung in natürliche Gewässer, Abwasser oder das Erdreich. Die Ausbreitung der Leckage oder des Verschüttens eindämmen, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht in Oberflächengewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Informieren Sie die örtlichen Behörden, wenn größere Leckagen nicht eingedämmt werden können.

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

Zur Eindämmung : Geeignete Hinweise zur Eindämmung eines Verschüttens; die folgenden Eindämmungsmethoden sind denkbar:

- Zur Begrenzung der Staub- oder Dampfentwicklung: das Produkt mit absorbierendem Granulat abdecken (inert, nicht brennbar und nicht entzündlich).
- Bei großen Ausbreitungen: eine Schutzabdeckung installieren, die Abwasserkanäle abdecken. Das Absorptions-/Produktgemisch auffangen und in geeignete Verpackungen für die spätere Beseitigung gemäß den geltenden Vorschriften aufbewahren.

Bei großflächiger Ausbreitung: die zuständigen Behörden informieren, wenn die Situation nicht schnell und wirksam unter Kontrolle gebracht werden kann.

Das Absorptionsmittel/Produktgemisch ist mit den gleichen Vorsichtsmaßnahmen zu behandeln wie das Produkt selbst.

Verfahren zur Reinigung : Zur Reinigung: Den kontaminierten Bereich abwaschen und dabei darauf achten, dass die Umgebung nicht kontaminiert wird. Halten Sie während der Reinigungsarbeiten weiterhin die Vorsichtsmaßnahmen zur Handhabung ein.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur Handhabung, siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung, siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung, siehe Abschnitt 13.

---

## Herbstreith & Fox GmbH & Co. KG Pektin-Fabriken

Turnstraße 37 · 75305 Neuenbürg/Württ. · Germany · Tel.: +49 7082 7913-0 · Fax: +49 7082 20281 · E-Mail: info@herbstreith-fox.de · www.herbstreith-fox.de

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Zusätzliche Gefährdungen bei der Verarbeitung : Sorgen Sie für ausreichende Belüftung.
- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Vermeiden Sie das Einatmen von Staub. Vermeiden Sie das Aufwirbeln von pulverförmigen Materialien in der Luft.
- Hygienemaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung (geeignete Handschuhe, Schutzbrille, geeignete Arbeitskleidung) gemäß den bewährten Verfahren der industriellen Hygiene verwenden (siehe Abschnitt 8).

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

- Lagerbedingungen :
  - Bedingungen für die sichere Lagerung des Produkts: In der Originalverpackung, verschlossen und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern. Vermeiden Sie extreme Temperaturen (Hitze und Kälte).
  - Weitere Einzelheiten zu den Lagerbedingungen zur Sicherung der Produktqualität: Beachten Sie das Datenblatt. Brennbarer Staub. Stellen Sie sicher, dass die Lagerbedingungen diesem Risiko und den geltenden Vorschriften zur Vermeidung explosionsfähiger Atmosphären angemessen sind.
- Unverträgliche Produkte : Oxidationsmittel. Starke Säuren. Starke Basen.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten / Informationen verfügbar.

---

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Handschutz : Schutzhandschuhe werden bei längerem oder wiederholtem Kontakt empfohlen.
- Augen-/Gesichtsschutz : Dieses Produkt verursacht keine signifikanten Augenreizungen oder Augentoxizität. Ein besonderer Schutz ist nicht erforderlich. Wenn ein erhebliches Potential für Augenkontakt besteht, Schutzbrille tragen und Augenspülung bereithalten.
- Haut- und Körperschutz : Obwohl dieses Produkt keine signifikanten Hautprobleme verursacht, sollte eine Kontamination der Haut durch Befolgung der guten Industriepraxis minimiert werden.
- Atemschutz : Im Falle einer hohen Luftstaubbelastung ein persönliches Atemschutzgerät in Übereinstimmung mit nationalen Rechtsvorschriften tragen.

## Herbstreith & Fox GmbH & Co. KG Pektin-Fabriken

Turnstraße 37 · 75305 Neuenbürg/Württ. · Germany · Tel.: +49 7082 7913-0 · Fax: +49 7082 20281 · E-Mail: info@herbstreith-fox.de · www.herbstreith-fox.de

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand	:	Fest
Aussehen	:	Pulverförmige Substanz
Farbe	:	Hellbeige
Geruch	:	Neutral
Geruchsschwelle	:	Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt	:	Keine Daten verfügbar
Gefrierpunkt	:	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt	:	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	:	Keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen	:	Bei Entzündung einer Staubwolke können Pektine eine schwache Staubexplosion verursachen (KSt < 200 bar.m/s)
Flammpunkt	:	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	:	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	:	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	:	< 4.7 (2.5% solution, 20 °C)
Löslichkeit	:	Löslich in heißem Wasser
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	:	Keine Daten verfügbar
Dichte und/oder relative Dichte	:	Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20 °C	:	Keine Daten verfügbar
Partikeleigenschaften	:	Typischerweise min. 90 % < 500 µm (nicht spezifiziert)

#### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Reaktivität in Bezug auf die Stoffe, Behälter und Verunreinigungen, denen der Stoff oder das Gemisch bei Transport, Lagerung und Verwendung ausgesetzt sein kann: Keine Daten verfügbar.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Verwendungsbedingungen stabil. Stabilität des Stoffes oder Gemisches unter normalen und vorhersehbaren Lager- und Verwendungsbedingungen in Bezug auf Temperatur und Druck: Chemisch stabil unter normalen Raumbedingungen (Raumtemperatur).

## Herbstreith & Fox GmbH & Co. KG Pektin-Fabriken

Turnstraße 37 · 75305 Neuenbürg/Württ. · Germany · Tel.: +49 7082 7913-0 · Fax: +49 7082 20281 · E-Mail: info@herbstreith-fox.de · www.herbstreith-fox.de

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktion oder Polymerisation des Stoffs oder Gemischs unter Freisetzung von übermäßiger Hitze oder Druck oder Erzeugung anderer gefährlicher Bedingungen: Dieses Produkt polymerisiert nicht unter Freisetzung von übermäßiger Hitze oder Druck oder unter Erzeugung anderer gefährlicher Bedingungen. (Siehe Abschnitt 10.1 zur Reaktivität, die zu Risiken führen kann, unter Berücksichtigung der Stoffe, Behälter und Verunreinigungen, denen der Stoff oder das Gemisch bei Transport, Lagerung und Verwendung ausgesetzt sein kann.).

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Achten Sie darauf, dass der Staub nicht in der Luft schwebt; es könnte eine explosionsfähige Atmosphäre entstehen. Auflistung von Bedingungen wie Temperatur, Druck, Licht, Stöße, elektrostatische Entladungen, Vibrationen oder andere physikalische Belastungen, die zu einer gefährlichen Situation führen können: Nach unseren Erkenntnissen führen Temperatur, Druck, Licht, Stöße usw. nicht zu einer gefährlichen Situation. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Stofffamilien oder Gemische oder bestimmte Stoffe, wie Wasser, Luft, Säuren, Basen, Oxidationsmittel, mit denen der Stoff oder das Gemisch unter Erzeugung einer gefährlichen Situation reagieren kann: Starke Oxidationsmittel, starke Säuren und starke Basen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bekannte gefährliche Zersetzungsprodukte und Produkte, die nach Gebrauch, Lagerung, Ausgießen und Erhitzen vernünftigerweise als solche vorhersehbar sind: Dieses Produkt zersetzt sich unter normalen Bedingungen nicht. Zersetzungsprodukte im Brandfall: siehe Abschnitt 5.2.

---

## SECTION 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität	:	Nicht klassifiziert	Nach unserem besten Wissen (und unter Berücksichtigung der Zusammensetzung) ist dieses Produkt nicht in diese Gefahrenkategorie eingestuft.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	:	Nicht klassifiziert	Nach unserem besten Wissen (und unter Berücksichtigung der Zusammensetzung) ist dieses Produkt nicht in diese Gefahrenkategorie eingestuft.
schwere Augenschädigung/-reizung	:	Nicht klassifiziert	Nach unserem besten Wissen (und unter Berücksichtigung der Zusammensetzung) ist dieses Produkt nicht in diese Gefahrenkategorie eingestuft.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	:	In seltenen Fällen wurden allergische Reaktionen bei anhaltendem oder sich wiederholendem Kontakt mit Pektin hervorgerufen.	
Keimzellmutagenität	:	Nicht klassifiziert	Nach unserem besten Wissen (und unter Berücksichtigung der Zusammensetzung) ist dieses Produkt nicht in diese Gefahrenkategorie eingestuft.
Karzinogenität	:	Nicht klassifiziert	Nach unserem besten Wissen (und unter Berücksichtigung der Zusammensetzung) ist dieses Produkt nicht in diese Gefahrenkategorie eingestuft.
Reproduktionstoxizität	:	Nicht klassifiziert	Nach unserem besten Wissen (und unter Berücksichtigung der Zusammensetzung) ist dieses Produkt nicht in diese Gefahrenkategorie eingestuft.

---

## Herbstreith & Fox GmbH & Co. KG Pektin-Fabriken

Turnstraße 37 · 75305 Neuenbürg/Württ. · Germany · Tel.: +49 7082 7913-0 · Fax: +49 7082 20281 · E-Mail: info@herbstreith-fox.de · www.herbstreith-fox.de

spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition)	:	Nicht klassifiziert	
			Nach unserem besten Wissen (und unter Berücksichtigung der Zusammensetzung) ist dieses Produkt nicht in diese Gefahrenkategorie eingestuft.
spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition)	:	Nicht klassifiziert	
			Nach unserem besten Wissen (und unter Berücksichtigung der Zusammensetzung) ist dieses Produkt nicht in diese Gefahrenkategorie eingestuft.
Aspirationsgefahr	:	Nicht klassifiziert	
			Nach unserem besten Wissen (und unter Berücksichtigung der Zusammensetzung) ist dieses Produkt nicht in diese Gefahrenkategorie eingestuft.

### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Hautkontakt	:	Bei Kontakt mit der Haut: leichte Reizung nach längerem Kontakt möglich.
Augenkontakt	:	Bei Berührung mit den Augen: leichte Reizung möglich, insbesondere bei längerem Kontakt.
Einatmen	:	Bei Einatmen größerer Staubmengen: mögliche Reizung der Atemwege mit Hustenreiz.
Verschlucken	:	Keine Daten vorhanden.

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökologie - allgemein	:	Nach unserem Kenntnisstand wurde bisher keine Studie zu diesem natürlichen Extrakt durchgeführt.
----------------------	---	--

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## Herbstreith & Fox GmbH & Co. KG Pektin-Fabriken

Turnstraße 37 · 75305 Neuenbürg/Württ. · Germany · Tel.: +49 7082 7913-0 · Fax: +49 7082 20281 · E-Mail: info@herbstreith-fox.de · www.herbstreith-fox.de

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

- Verfahren zur Abfallentsorgung : Gemäß den geltenden lokalen/nationalen Sicherheitsvorschriften entsorgen.  
Empfehlungen zur Abfallentsorgung : Entsorgung in Übereinstimmung mit den geltenden lokalen Vorschriften.

### SECTION 14: Angaben zum Transport

#### In Übereinstimmung mit ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

Nicht geregelt für den Transport

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- Versandbezeichnung (ADR) : Nicht anwendbar  
Versandbezeichnung (IMDG) : Nicht anwendbar  
Versandbezeichnung (IATA) : Nicht anwendbar

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

##### ADR

- Transportgefahrenklasse (ADR) : Nicht anwendbar

##### IMDG

- Transportgefahrenklasse (IMDG) : Nicht anwendbar

##### IATA

- Transportgefahrenklasse (IATA) : Nicht anwendbar

#### 14.4. Verpackungsgruppe

- Verpackungsgruppe (ADR) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (IMDG) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (IATA) : Nicht anwendbar

#### 14.5. Umweltgefahren

- Gefährlich für die Umwelt : Nein  
Marine Schadstoff : Nein  
Weitere Informationen : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

#### 14.6. Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

- Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Transport : Informationen zur Handhabung, siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung, siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung, siehe Abschnitt 13.

---

## Herbstreith & Fox GmbH & Co. KG Pektin-Fabriken

Turnstraße 37 · 75305 Neuenbürg/Württ. · Germany · Tel.: +49 7082 7913-0 · Fax: +49 7082 20281 · E-Mail: info@herbstreith-fox.de · www.herbstreith-fox.de

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

IBC code : Keine Daten für Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL 73/78-Übereinkommens und des IBC-Codes verfügbar; ggf. Rücksprache mit dem Lieferanten.

---

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Nationale Vorschriften

Sicherstellen, dass alle nationalen/lokalen Vorschriften eingehalten werden.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar.

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Haftungsausschluss : Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen beruhen auf den vorliegenden Daten. Es wird jedoch keine Gewähr, weder ausdrücklich noch stillschweigend, für die Richtigkeit der Daten oder der mit diesen Daten erzielten Ergebnisse übernommen. Soweit die in diesem Dokument enthaltenen Informationen unter Bedingungen angewandt werden, die außerhalb unserer Kontrolle liegen, übernehmen wir keine Haftung im Hinblick auf deren Verwendung.