

# Sicherheitsdatenblatt

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

## Dextrin, reinst

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 22.05.2020

Version: 1

Druckdatum: 21.11.2022

---

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: *Dextrin, reinst*

Artikelnummer: *9004-53-9-100 und 9004-53-9-250 und 9004-53-9-500 und 9004-53-9-1000*

UFI: *--*

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

Verwendung: *Laborchemikalie*

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:

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

Firma: RPO (Inh. Olaf Pilath)  
Adresse: Lützwowstrasse 70, 44147 Dortmund, Germany  
EMail: info@RPOLLY.com

#### 1.4. Notrufnummern

Giftinformationszentrale der Universitätsklinik Bonn : 0228 19240 (rund um die Uhr)

---

### 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

# Sicherheitsdatenblatt

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

## Dextrin, reinst

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 22.05.2020

Version: 1

Druckdatum: 21.11.2022

---

### 3. 1. Stoffe

### 3. 2. Gemische

*Chemische Charakterisierung:* Abgebaute Kartoffelstärke

*Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:*

Dextrin; (C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>n</sub> * x H <sub>2</sub> O	100 %	CAS-Nr: 9004-53-9 EINECS-Nr: 232-674-4 EC-Nr:
---	-------	---

---

*Zusätzliche Angaben:*

---

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4. 1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

*Allgemeine Hinweise:*

*Nach Einatmen:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

*Nach Hautkontakt:*

*Mit Wasser abwaschen.*

*Nach Augenkontakt:*

*Augen mit lauwarmen Wasser spülen.*

*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:*

*Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.*

---

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5. 1. Löschmittel

*Geeignete Löschmittel:*

*Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel, Sprühwasser.*

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Wasservollstrahl.*

### 5. 2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

*Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:*

*Explosions- und Rauchgase nicht einatmen.  
Brennbarer Stoff.*

### 5. 3. Hinweise zur Brandbekämpfung

*Besondere Schutzausrüstung für die*

Folgeseite 3

# Sicherheitsdatenblatt

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

## Dextrin, reinst

Seite 3

Überarbeitete Ausgabe: 22.05.2020

Version: 1

Druckdatum: 21.11.2022

---

### *Brandbekämpfung:*

*Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.*

### *Weitere Informationen:*

---

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

#### *Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:*

*Einatmen von Stäuben vermeiden.*

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

#### *Umweltschutzmaßnahmen:*

*Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser, Untergrund, Erdreich gelangen lassen.*

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

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

*Mechanisch aufnehmen. Staubentwicklung vermeiden.  
Staubbildung vermeiden.*

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

*Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Abschnitt 13 für Hinweise zur Entsorgung beachten.*

---

## **7. Handhabung und Lagerung**

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

#### *Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Staubbildung vermeiden.*

#### *Hygienemaßnahmen:*

*Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.*

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

#### *Lagerbedingungen:*

*Behälter dicht verschlossen und trocken aufbewahren.*

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

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

*Staubbildung vermeiden.*

#### *Lagerklasse:*

*11; Brennbare Feststoffe (TRGS 510)*

#### *Weitere Angaben:*

*Lagertemperatur: 5 - 25°C.*

### **7.3. Spezifische Endanwendung**

#### *Weitere Angaben:*

---

## **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

Folgeside 4

# Sicherheitsdatenblatt

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

## Dextrin, reinst

Seite 4

Überarbeitete Ausgabe: 22.05.2020

Version: 1

Druckdatum: 21.11.2022

---

### 8. 1. Zu überwachende Parameter

*Zu überwachende Parameter (DE):*

TRGS 900

AGW: 1,25 mg/m<sup>3</sup> alveolengängiger Staubanteil (allg. Staubgrenzwert)

AGW: 10 mg/m<sup>3</sup> einatembare Fraktion (allg. Staubgrenzwert)

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):*

*Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):*

*Zusätzliche Hinweise:*

### 8. 2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

*Technische Schutzmaßnahmen:*

*Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.*

*Persönliche Schutzausrüstung*

*Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:*

*Staub nicht einatmen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.*

*Atemschutz:*

*Bei Auftreten atembarer Stäube: Staubmaske mit Partikelfilter P1.*

*Handschutz:*

*Schutzhandschuhe (EN 374)*

*Handschuhmaterial:*

*Nitrilkautschuk (> 480 min, 0,11 mm).*

*Augenschutz:*

*Schutzbrille (EN 166)*

*Körperschutz:*

*Nicht erforderlich.*

*Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:*

*Eindringen in Boden, Gewässer und Kanalisation vermeiden.*

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9. 1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

*Form:* *Pulver*

*Farbe:* *weiß*

*Geruch:* *neutral*

*Geruchsschwelle:*  
*nicht bestimmt*

Folgeside 5

# Sicherheitsdatenblatt

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

## Dextrin, reinst

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 22.05.2020

Version: 1

Druckdatum: 21.11.2022

---

<i>pH-Wert:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>Keine Information verfügbar</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>0.06 g/m<sup>3</sup></i>
<i>Dampfdruck:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Relative Dampfdichte:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Dichte:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>teilweise löslich (20°C)</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	<i>Keine Information verfügbar.</i>
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	<i>&gt; 200°C (Verlust von Ammoniak)</i>
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Explosive Eigenschaften:</i>	<i>nicht explosiv</i>
<i>Oxidierende Eigenschaften:</i>	<i>keine</i>
<i>Schüttdichte:</i>	<i>ca. 800 kg/m<sup>3</sup></i>

### 9.2. Sonstige Angaben

*Löslichkeit in Lösemittel:*

*Viskosität, kinematisch:*

*Brennzahl:*

Folgeseite 6

# Sicherheitsdatenblatt

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

## Dextrin, reinst

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 22.05.2020

Version: 1

Druckdatum: 21.11.2022

---

*Lösemittelgehalt:*

*Festkörpergehalt:*

*Korngröße:*

*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

*Heftige Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.*

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

*Zu vermeidende Bedingungen:*

*Vor Hitze schützen.*

*Thermische Zersetzung:*

*Zersetzung erfolgt ab Temperaturen von: > 200°C.*

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

*Keine Daten vorhanden.*

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

*Bei Brand: siehe Abschnitt 5.*

#### 10.7. Weitere Angaben

---

### 11. Toxikologische Angaben

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

*Akute Toxizität*

*Keine Toxizität zu erwarten.*

*LD50, oral:*

*LD50, dermal:*

*LC50, inhalativ:*

*Primäre Reizwirkung*

*An der Haut:*

*Reizwirkung: Nicht reizend.*

*Am Auge:*

*Reizwirkung: Nicht reizend*

*Einatmen:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Verschlucken:*

*Keine Daten vorhanden*

*Sensibilisierung:*

*Nicht sensibilisierend.*

*Mutagenität:*

Folgeseite 7

# Sicherheitsdatenblatt

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

## Dextrin, reinst

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 22.05.2020

Version: 1

Druckdatum: 21.11.2022

---

*Nicht mutagen.*

*Reproduktionstoxizität:*

*Keine reproduktive Toxizität zu erwarten.*

*Cancerogenität:*

*Nicht kanzerogen.*

*Teratogenität:*

*Keine teratogenen Effekte zu erwarten.*

*Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):*

*Einmalige Exposition: keine organspezifische Toxizität zu erwarten.*

*Wiederholte Exposition: keine organspezifische Toxizität zu erwarten.*

*Aspirationsgefahr*

*Nicht anwendbar*

### 11. 2. Angaben über sonstige Gefahren

*Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.*

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12. 1. Toxizität

*Fischtoxizität:*

*LC50: > 100 mg/l (96h, Fische)*

*Daphnientoxizität:*

*EC50: > 100 mg/l (48h, Daphnia magna)*

*Bakterientoxizität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Algentoxizität:*

*Keine Daten vorhanden.*

### 12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit

*Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB): 1,184 mg/mg*

*Theoretisches Kohlendioxid (ThCO<sub>2</sub>): 1,629 mg/mg*

### 12. 3. Bioakkumulationspotential

*Keine Daten vorhanden.*

### 12. 4. Mobilität im Boden

*Keine Daten vorhanden.*

### 12. 5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung

*Keine Daten verfügbar.*

### 12. 6. Endokrinschädliche Eigenschaften

*Nicht gelistet.*

### 12. 7. Andere schädliche Wirkungen

*Wassergefährdungsklasse:*

*NWG; nicht wassergefährdend*

*Verhalten in Kläranlagen:*

*Weitere Hinweise zur Ökologie:*

Folgeseite 8

# Sicherheitsdatenblatt

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

## Dextrin, reinst

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 22.05.2020

Version: 1

Druckdatum: 21.11.2022

---

*AOX-Hinweis:*

---

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

*Produkt:*

*Kleinere Mengen können mit dem Hausmüll entsorgt werden.*

*Abfallschlüsselnr.:*

*Ungereinigte Verpackung:*

*Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.*

*Abfallschlüsselnr.:*

---

### 14. Angaben zum Transport

#### 14.1. UN Nummer

*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.*

Folgeseite 9



# Sicherheitsdatenblatt

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

## Dextrin, reinst

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 22.05.2020

Version: 1

Druckdatum: 21.11.2022

---

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

*Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.*

### 14. 7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

*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:*

*EU. REACH, Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse: Nicht anwendbar*

*Technische Anleitung Luft:*

### 15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung

*Für diesen Stoff wurde keine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.*

### 15. 3. Sonstige Vorschriften

*Gelistet in folgenden Inventaren:*

*EINECS (EU)*

*EU. REACH, Anhang XIV, Kandidaten Liste von besonders besorgniserregenden Stoffen: nicht reguliert/ nicht anwendbar*

---

## 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.*