



Handelsname: Sorbitol 70 %-ige Lösung

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 05.04.2024

Ersetzte Version: 2.1, erstellt am: 02.01.2021

Region: DE

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname

Sorbitol 70 %-ige Lösung

Chemische Bezeichnung: Sirupe, Getreide-, hydriert
REACH-Registrierungsnummer: 01-2119493576-23

Identifikationsnummern

EG-Nummer: 270-337-8
CAS-Nummer: 68425-17-2

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Zwischenprodukt
Formulierung und Verpackung
Herstellung von Textilien, Leder, Pelzen.
Pharmazeutika
Düngemittel

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Daten vorhanden.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

SysKem Chemie GmbH
Brucknerweg 26
D-42289 Wuppertal

Telefon-Nummer: +49 (0) 202/30999510
Fax-Nummer: +49 (0) 202/87088403
Email: info@syskem.de

Email-Adresse der sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist
info@syskem.de

1.4. Notrufnummer

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg, Tel. +49 761 19240.



Handelsname: Sorbitol 70 %-ige Lösung

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 05.04.2024

Ersetzte Version: 2.1, erstellt am: 02.01.2021

Region: DE

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung nicht als gefährlich eingestuft :
CLP Verordnung (EG) Nr 1272/2008.

2.2. Kennzeichnungselemente

Entfällt.

2.3. Sonstige Gefahren

Erfüllen nicht die PBT (persistente/bioakkumulative/toxische) Kriterien
Erfüllen nicht die vPvB (sehr persistente/sehr bioakkumulative) Kriterien

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

3.1. Stoffe

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH-Registrierungsnummer
Sirupe, Getreide-, hydriert	>= 70 %	68425-17-2	270-337-8	01-2119493576-23

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Nach Einatmen:

Bei normalem bestimmungsgemäßem Gebrauch ist bei diesem Stoff keine Gefahr zu erwarten.

Nach Hautkontakt:

Mit Wasser und Seife waschen.

Heißes Produkt:

Den betroffenen Bereich sofort in kaltes Wasser eintauchen oder mit großen Mengen kalten Wassers spülen, um die Hitze abzuleiten.

Mit sauberer Baumwollkompressen oder Gaze abdecken und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Augenkontakt:

Mindestens 15 Minuten lang gründlich mit Wasser spülen.

Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Verschlucken:

Ungefährliches Produkt beim Verschlucken. Mögliche Auswirkungen bei Verschlucken :

Durchfall. Bei anhaltenden Beschwerden, ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche Auswirkungen bei Verschlucken :

Durchfall.

Das Material kann heiß sein. Kann schwere thermische Verbrennungen verursachen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlungen

Symptomatisch behandeln.



Handelsname: Sorbitol 70 %-ige Lösung

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 05.04.2024

Ersetzte Version: 2.1, erstellt am: 02.01.2021

Region: DE

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl, Schaum, Löschpulver oder CO₂.

Ungeeignete Löschmittel:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall und bei übermäßiger Hitze können sich gefährliche Zerfallsprodukte entwickeln.
Siehe Abschnitt 10.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Hinweise zur Brandbekämpfung:

Der Hitze ausgesetzte Behälter mit Wasser abkühlen und entfernen, falls dies ohne Risiko möglich ist.

Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:

Feuerwehrpersonal muss Standardschutzausrüstung tragen, einschließlich flammhemmender Mäntel, Helme mit Gesichtsschutz, Handschuhe, Gummistiefel und schwere Atemschutzgeräte in geschlossenen Räumen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Kontaminierte Oberflächen können rutschig sein.
Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Wird nicht als umweltgefährlich angesehen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Ausgetretenes Material aufsammeln und wie in Abschnitt 13 des Sicherheitsdatenblatts beschrieben entsorgen.
Den Bereich mit Wasser spülen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.



Handelsname: Sorbitol 70 %-ige Lösung

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 05.04.2024

Ersetzte Version: 2.1, erstellt am: 02.01.2021

Region: DE

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Das Material kann heiß sein.

Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

An einem trockenen Ort lagern. Kontakt mit Oxidationsmitteln vermeiden. Zur Vermeidung von Kristallisationsproblemen eine angemessene Temperatur aufrechterhalten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Zwischenprodukt
 Formulierung und Verpackung
 Herstellung von Textilien, Leder, Pelzen.
 Pharmazeutika
 Düngemittel

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Grenzwerte berufsbedingter Exposition:

Dieses Produkt enthält keine Komponenten > 1 % mit spezifischen betrieblichen Grenzwerten.

DNEL-Werte

Exposition		Wert	Langzeitwirkungen	Hinweise
Langfristiges Einwirken auf die Haut	Arbeiter	2000 mg/kg	Systemische Toxizität	-
Langfristiges Einatmen	Arbeiter	5 mg/m3	Systemische Toxizität	-
Langfristiges Einwirken auf die Haut	Gesamtbevölkerung	2000 mg/kg	Systemische Toxizität	-
Langfristiges Einatmen	Gesamtbevölkerung	0,89 mg/m3	Systemische Toxizität	-
Langfristige orale Aufnahme	Gesamtbevölkerung	200 mg/kg	Systemische Toxizität	-

PNEC-Werte

Kompartiment	Wert	Methode
Frischwasser	0,973 mg/l	Bewertungsfaktor
Meerwasser	0,0973 mg/l	Bewertungsfaktor
zeitweise Freisetzung	9,73 mg/l	Bewertungsfaktor
Abwasserreinigungsstation	66,7 mg/l	Bewertungsfaktor
Süßwassersediment	3,63 mg/kg	Verteilungskoeffizient
Salzwasser / Sedimentbereich	0,363 mg/kg	Verteilungskoeffizient
Boden	0,15 mg/kg	Verteilungskoeffizient



Handelsname: Sorbitol 70 %-ige Lösung

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 05.04.2024

Ersetzte Version: 2.1, erstellt am: 02.01.2021

Region: DE

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Keine besondere Maßnahmen.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung:

Augen-/Gesichtsschutz:

Bei Spritzgefahr Schutzbrille oder Gesichtsschutz tragen.

Hautschutz:

Handschutz:

Wenn das Material erhitzt wird, Handschuhe zum Schutz vor thermischen Verbrennungen tragen.

Sonstige Schutzmaßnahmen:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Atemschutz:

Keine besondere Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Hygienemaßnahmen:

Produkt unter Einhaltung der Standard-Hygiene-Regeln und der Sicherheitsanweisungen behandeln.

Begrenzung und Überwachung der Umweltpexposition:

Wird nicht als umweltgefährlich angesehen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	Flüssig
Form:	Sirupöse Flüssigkeit.
Wasser, Feuchtigkeit:	~ 30 %
Farbe:	Farblos
Geruch:	Geruchlos
Geruchsschwelle:	Keine Daten vorhanden.
Gefrierpunkt:	~ 0 °C
Siedepunkt:	> 105 °C
Flammpunkt:	> 200 °C
Zersetzungstemperatur:	Keine Daten vorhanden.
pH-Wert:	~ 5,8 bei 50 % w/w in Wasser
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	NC: Nicht klassifiziert
Viskosität:	~ 400 mPa.s bei 20 °C
Löslichkeit in Wasser:	Völlig löslich bei 20 °C
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	< 0,3 REACH-Daten
Dampfdruck:	< 12,1 hPa bei 20 °C
Relative Dichte:	~ 1,3
Dampfdichte (Luft=1):	~ 0,7

9.2. Sonstige Angaben

Angaben über physikalische Gefahrenklassen: Keine Daten vorhanden.

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen:

Oxidierende Eigenschaften	NC: Nicht klassifiziert
Verdunstungsgeschwindigkeit:	Keine Daten vorhanden.
Leitfähigkeit:	~ 0,6 µS/cm bei 20 °C

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Daten sind nicht als Spezifikationen zu verstehen.



Handelsname: Sorbitol 70 %-ige Lösung

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 05.04.2024

Ersetzte Version: 2.1, erstellt am: 02.01.2021

Region: DE

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Oxidationsmittel.

10.2. Chemische Stabilität

Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Gefahr unter normalen Lagerbedingungen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Lösungen können bei niedrigen Temperaturen mit der Zeit trüb werden, teilweise aus der Lösung ausfallen oder gelieren.

10.5. Unverträgliche Materialien

Stark oxidierende Stoffe.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität

Test / Stoffe	Spezies	Typ / Ergebnis	Exposition	Hinweise
OECD 423 Sirupe, hydrolisierte Stärke, hydriert	Ratte	LD50 - oral: > 5000 mg/kg. Während des Studienzeitraums wurden keine Fälle mit letalem Ausgang gemeldet		REACH-Daten

Toxizität bei wiederholter Aufnahme

Test / Stoffe	Spezies	Typ / Ergebnis	Exposition	Hinweise
OECD 453 Sirupe, hydrolisierte Stärke, hydriert	Ratte	NOAL: 4500 mg/kg Keine Auswirkung durch Behandlung	52 Woche(n)	REACH-Daten

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Test / Stoffe	Spezies	Typ / Ergebnis	Exposition	Hinweise
OECD 439 Glukosesirupe Weizen hydrolisiert	Menschlich	Nicht irritierend	1 h	REACH-Daten Daten stammen von einem ähnlichen Produkt

Schwere Augenschädigung/-reizung

Test / Stoffe	Spezies	Typ / Ergebnis	Exposition	Hinweise
OECD 405 Glukosesirupe Weizen hydrolisiert	Kaninchen	Nicht irritierend	72 h	REACH-Daten Daten stammen von einem ähnlichen Produkt



Handelsname: Sorbitol 70 %-ige Lösung

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 05.04.2024

Ersetzte Version: 2.1, erstellt am: 02.01.2021

Region: DE

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Test / Stoffe	Spezies	Typ / Ergebnis	Exposition	Hinweise
OECD 429 Glukosesirupe Weizen hydrolisiert	in vivo	Maus	Wirkt nicht irritierend	REACH-Daten Daten stammen von einem ähnlichen Produkt

Keimzell-Mutagenität

Test / Stoffe	Typ	Spezies	Ergebnis	Hinweise
OECD 473 Sirupe, hydrolisierte Stärke, hydriert	in vitro	Hamster	negativ	REACH-Daten
OECD 473 Sirupe, hydrolisierte Stärke, hydriert	in vitro	S. typhimurium	negativ	REACH-Daten
OECD 473 Sirupe, hydrolisierte Stärke, hydriert	in vivo	Maus	negativ	REACH-Daten

Karzinogenität

Test / Stoffe	Spezies	Expositionsweg/ Exposition	Ergebnis	Hinweise
OECD 451 Sirupe, hydrolisierte Stärke, hydriert	Ratte	Oral	Keine Auswirkung durch Behandlung	REACH-Daten

Reproduktionstoxizität

Test / Stoffe	Spezies	Expositionsweg/ Exposition	Ergebnis	Hinweise
OECD 416 Sirupe, hydrolisierte Stärke, hydriert	Ratte	Oral	Keine Auswirkung durch Behandlung	REACH-Daten

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht gelistet.



Handelsname: Sorbitol 70 %-ige Lösung

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 05.04.2024

Ersetzte Version: 2.1, erstellt am: 02.01.2021

Region: DE

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Akute Toxizität

Test / Stoffe	Spezies	Typ / Ergebnis	Exposition	Hinweise
OECD 203 4-O-a-D-glucopyranosyl-D-glucitol	Oryzias latipes	LC50: > 1500 mg/l nicht klassifiziert	96 h	REACH-Daten Daten stammen von einem ähnlichen Produkt
OECD 202 4-O-a-D-glucopyranosyl-D-glucitol	Daphnia magna	LC50: > 1450 mg/l nicht klassifiziert	48 h	REACH-Daten Daten stammen von einem ähnlichen Produkt
OECD 201 4-O-a-D-glucopyranosyl-D-glucitol	Pseudokirchneriella subcapitata	EC50: > 1490 mg/l nicht klassifiziert	72 h	REACH-Daten Daten stammen von einem ähnlichen Produkt
OECD 203 D-glucitol	Oryzias latipes	LC50: > 1430 mg/l nicht klassifiziert	96 h	REACH-Daten
OECD 202 D-glucitol	Daphnia magna	LC50: > 1390 mg/l nicht klassifiziert	48 h	REACH-Daten
OECD 201 D-glucitol	Pseudokirchneriella subcapitata	EC50: > 1420 mg/l nicht klassifiziert	72 h	REACH-Daten

Chronische Toxizität

Keine Daten vorhanden.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Test / Stoffe	Ergebnisse	Hinweise
OECD 301b Glukosesirupe Weizen hydrolisiert	> 73 % / 28 d Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.	REACH-Daten. Daten stammen von einem ähnlichen Produkt
OECD 301b Glukosesirupe Weizen hydrolisiert	> 60 % / 10 d Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.	REACH-Daten. Daten stammen von einem ähnlichen Produkt

12.3. Bioakkumulationspotential

Geringes Potential zur Bioakkumulation.

12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar und das Potenzial zur Bioakkumulation ist gering.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT-Beurteilung

Das Produkt gilt nicht als PBT.

vPvB-Beurteilung

Das Produkt gilt nicht als vPvB.



Handelsname: Sorbitol 70 %-ige Lösung

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 05.04.2024

Ersetzte Version: 2.1, erstellt am: 02.01.2021

Region: DE

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Unbekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt:

Die Entsorgung von Abfällen muss in Übereinstimmung mit den geltenden Verordnungen und den zum Zeitpunkt der Entsorgung bestehenden Produkteigenschaften in einer geeigneten, zugelassenen Verarbeitungsanlage erfolgen. (zum Beispiel Energierückgewinnung).

Verpackungsmaterial:

Einwegverpackung. Zur Verwertung oder Entsorgung einsammeln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR Entfällt.

14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR Entfällt.

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR Entfällt.

14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR Entfällt.

14.5 Umweltgefahren

Nicht anwendbar.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar.

Transport/weitere Angaben:

Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.



Handelsname: Sorbitol 70 %-ige Lösung

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 05.04.2024

Ersetzte Version: 2.1, erstellt am: 02.01.2021

Region: DE

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU.REACH Artikel 59, Kandidatenliste mit besonders besorgniserregenden Substanzen (SVHC).

Nicht aufgeführt

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse

Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XIV Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe, in der geänderten Fassung

Nicht anwendbar

REGULATION (EU) 2017/542 (CLP-Anhang VIII) :harmonisierte Informationen über Notfallmaßnahmen und Präventivmaßnahmen.

UFI-Nummer: Nicht anwendbar

REGULATION (EU) 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe.

Nicht anwendbar

Deutschland. Einstufung wassergefährdender Stoffe (WGK) auf der Basis der Verwaltungsvorschrift über wassergefährdende Stoffe (AWsV) :

Wassergefährdungsklasse (WGK):

WGK 1: schwach wassergefährdend. (Kennnummer: 9968)

Internationale Verzeichnisse

Australia. Australisches Verzeichnis chemischer Stoffe (AICS):	Gelistet
Kanadisches Substanzverzeichnis für Inlandsgebrauch (DSL):	Gelistet
China. Chinesisches Verzeichnis bestehender chemischer Substanzen (IECSC):	Gelistet
EU. European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS):	Gelistet
Koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (KECI):	Gelistet
Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis (NZIoC):	Gelistet
Taiwan. Bestandsverzeichnis an bestehenden Chemikalien (TCSI):	Gelistet
US. TSCA-Verzeichnis:	Gelistet
Vietnam. Nationales Chemikalieninventar (NGI):	Gelistet

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Ja.



Handelsname: Sorbitol 70 %-ige Lösung

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 05.04.2024

Ersetzte Version: 2.1, erstellt am: 02.01.2021

Region: DE

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen.

Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

Die Angaben stützen sich auf Informationen vom Vorlieferanten/Produzenten.

Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Abschnitt 2 und 3 angegeben)

Code	Text
-	Entfällt.

Datenblatt ausstellender Bereich:

SysKem Chemie GmbH
 Abt. Produktsicherheit
 Telefon.: +49 (0) 202/30999510

Schulungshinweise:

Keine Daten vorhanden.

Gründe für Änderungen:

Anpassung an die Verordnung: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2020/878/EU
 Komplette Überarbeitung.

In dem Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme:

LD50: letale Dosis 50%
 LC50 : letale Konzentration 50%
 EC50 : Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 50% der maximal möglichen Reaktion bewirkt.
 OECD : Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 DNEL : abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
 PNEC : abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
 PBT: Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanz.
 vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.