



Handelsname: Polypropylenglykol 400

Druckdatum: 27. Januar 2022

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 25.01.2022

Ersetzte Version: 1.2, erstellt am: 02.01.2021

Region: DE

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

### 1.1. Produktidentifikator

#### Handelsname

Polypropylenglykol 400

Name des Stoffs Polyoxypropylendiol ca 400-450 mol  
REACH-Registrierungsnummer: Nicht verfügbar.

#### Identifikationsnummern

CAS-Nummer: 25322-69-4  
EG-Nummer: Polymer

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

#### Relevante identifizierte Verwendungen

Für die Produktion: Wärmeübertragung, Bremsflüssigkeiten, Transformator Flüssigkeiten, Metallbearbeitungsmedien und hydraulischen Flüssigkeiten.

Als frei von Phthalaten polare Weichmacher für Kautschuk und Vulkanisate PAG-basierten Schmierstoffen.

#### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 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.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### Produktdefinition

Polymer

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Nicht eingestuft.

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.



Handelsname: Polypropylenglykol 400

Druckdatum: 27. Januar 2022

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 25.01.2022

Ersetzte Version: 1.2, erstellt am: 02.01.2021

Region: DE

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Nicht anwendbar.

**Gefahrenpiktogramme**

Nicht anwendbar.

**Signalwort**

Kein Signalwort.

**Gefahrenhinweise**

Nicht anwendbar.

**Sicherheitshinweise**

Nicht anwendbar.

**2.3. Sonstige Gefahren**

**Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII**

Nein.

**Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII**

Nein.

**Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen**

Rutschgefahr auf verschüttetem Produkt. Wie verschüttetes Öl handhaben.

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

**3.1. Stoffe**

Polymer.

Stoff	Identifikatoren	%	Einstufung Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]	Typ
Polypropylene glycol	Nicht verfügbar	100	Nicht eingestuft	[A]

Enthält keine weiteren Inhaltsstoffe, die nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten eingestuft sind und zur Einstufung des Stoffes beitragen und die dadurch in diesem Abschnitt genannt werden müssten.

Typ

[A] Bestandteil

[B] Verunreinigung

[C] Stabilisierendes Zusatzmittel

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

Handelsname: Polypropylenglykol 400

Druckdatum: 27. Januar 2022

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 25.01.2022

Ersetzte Version: 1.2, erstellt am: 02.01.2021

Region: DE

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen:**

Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:**

Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Benetzte Stellen mit viel Wasser und Seife waschen. Arzt hinzuziehen, wenn Reizung anhält.

**Nach Augenkontakt:**

Sofort Augen mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser spülen, und dabei hin und wieder das obere und untere Augenlid anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Sofort einen Arzt verständigen.

**Nach Verschlucken:**

Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

**Schutz der Ersthelfer**

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen****Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit**

Augenkontakt	: Wirkt leicht reizend auf die Augen.
Inhalativ	: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	: Kann bei bestimmten Personen allergische Reaktionen auslösen. Kann Trockenheit und Reizung der Haut bewirken.
Verschlucken	: Verschlucken kann zur Reizung des Magen-Darm-Trakts und zu Durchfall führen.

**Zeichen/Symptome von Überexposition**

Augenkontakt	: Keine spezifischen Daten.
Inhalativ	: Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt	: Keine spezifischen Daten.
Verschlucken	: Keine spezifischen Daten.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlungen**

Hinweise für den Arzt	: Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Gifteinformationszentrale kontaktieren.
Besondere Behandlungen	: Keine besondere Behandlung.



Handelsname: Polypropylenglykol 400

Druckdatum: 27. Januar 2022

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 25.01.2022

Ersetzte Version: 1.2, erstellt am: 02.01.2021

Region: DE

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel:**

Brände mit zerstreutem Wasserstrahl, Schaummitteln, CO<sub>2</sub>- oder Trockenpulver-Feuerlöschern löschen.

#### **Ungeeignete Löschmittel:**

Starken Wasserstrahl vermeiden.

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

#### **Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen**

Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.

#### **Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:

Kohlendioxid  
Kohlenmonoxid

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal**

Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlaute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

#### **Einsatzkräfte**

Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).



Handelsname: Polypropylenglykol 400

Druckdatum: 27. Januar 2022

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 25.01.2022

Ersetzte Version: 1.2, erstellt am: 02.01.2021

Region: DE

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

Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Ausgetretenes Material in eine Abwasserbehandlungsanlage spülen oder folgendermaßen vorgehen. Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in einen dafür vorgesehenen Behälter geben (siehe Abschnitt 13). Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Hinweis: Siehe Abschnitt 1 für Ansprechpartner in Notfällen und Abschnitt 13 für Angaben zur Entsorgung.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.  
Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen.

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen  
Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene  
Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen zu verbieten, in denen dieses Produkt verwendet, gelagert oder verarbeitet wird. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

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

Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Unter 40°C lagern. Von direkter Sonneneinstrahlung oder starkem Glühlicht fernhalten.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Empfehlungen** : Nicht verfügbar.  
**Spezifische Lösungen für den Industriesektor** : Nicht verfügbar.

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

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen.

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Arbeitsplatz-Grenzwerte**  
Es ist kein Expositionsgrenzwert bekannt.

**Empfohlene Überwachungsverfahren**  
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit Expositionswerten, die überwacht werden müssten.



Handelsname: Polypropylenglykol 400

Druckdatum: 27. Januar 2022

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 25.01.2022

Ersetzte Version: 1.2, erstellt am: 02.01.2021

Region: DE

**Abgeleitete Effektkonzentrationen**

Es liegen keine DEL-Werte vor.

**Vorhergesagte Effektkonzentrationen**

Es liegen keine PEC-Werte vor.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Keine besonderen Lüftungsvorschriften. Gute übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen ausreichen.

**Individuelle Schutzmaßnahmen (Persönliche Schutzausrüstung)****Hygienische Maßnahmen**

Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

**Atemschutz**

Wählen Sie – basierend auf der Gefahr und dem Risiko einer Exposition – die Atemschutzmaske aus, die die entsprechenden Standards erfüllt und über die entsprechenden Zertifikationen verfügt. Atemschutzmasken müssen gemäß dem Atemschutzprogramm benutzt werden, um einen richtigen Sitz, eine adäquate Schulung und andere wichtige Verwendungsaspekte sicherstellen zu können.

**Handschutz**

Geeignete nach EN374 geprüfte Schutzhandschuhe tragen.

Bei langfristiger direkter Exposition sollen Neopren-Nitril dicke Handschuhe 0.2 mm, mit einer Durchbruchzeit von mind. 30 Min. verwendet werden.

Es muss darauf hingewiesen werden, dass die Durchbruchzeit für Handschuhmaterial für verschiedene Handschuhhersteller unterschiedlich sein kann.

**Körperschutz**

Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.

**Anderer Hautschutz**

Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.

**Augenschutz**

Augenschutz gemäß EN 166 verwenden, zum Schutz vor Flüssigkeitsspritzern. Dicht abschließende Brille oder Spritzschutzbrille gegen Chemikalien und/oder Gesichtsschutz.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

Handelsname: Polypropylenglykol 400

Druckdatum: 27. Januar 2022

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 25.01.2022

Ersetzte Version: 1.2, erstellt am: 02.01.2021

Region: DE

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**
**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Form</b>	Flüssig
<b>Farbe</b>	Farblos
<b>Geruch</b>	Mild. Charakteristisch.
<b>Geruchsschwelle</b>	Fehlende Daten.
<b>pH-Wert (167 g/l) bei 20 °C</b>	Fehlende Daten.
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	288 - 310 °C
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>	Fehlende Daten.
<b>Stockpunkt</b>	Fehlende Daten.
<b>Zersetzungspunkt/Zersetzungsbereich</b>	Nicht bestimmt
<b>Flammpunkt</b>	Offenem Tiegel: >200°C
<b>Zündtemperatur</b>	Nicht bestimmt
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Nicht bestimmt
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Ist nicht als oxidierend einzustufen.
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Nicht explosionsgefährlich.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Nicht relevant (Flüssigkeit)
<b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	Nicht bestimmt
<b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	Nicht bestimmt
<b>Dampfdruck</b>	< 0,01 bar (ASTM E1719)
<b>Dampfdichte</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>Relative Dichte</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>Dichte</b>	1,01 g/cm <sup>3</sup> [25°C]
<b>Löslichkeitkeiten</b>	In den folgenden Materialien sehr gering löslich: Wasser [25°C]
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>Viskosität</b>	
<b>dynamisch</b>	Nicht bestimmt
<b>kinematisch</b>	@ 40°C (cSt): 25 – 35 mm <sup>2</sup> /s

**9.2. Sonstige Angaben**

Keine weiteren Informationen.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**
**10.1. Reaktivität**

Wird nicht als reaktionsfreudig angesehen.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.



Handelsname: Polypropylenglykol 400

Druckdatum: 27. Januar 2022

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 25.01.2022

Ersetzte Version: 1.2, erstellt am: 02.01.2021

Region: DE

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Verdunkelt sich bei Kontakt mit Luft und Licht.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Von folgenden Stoffen fernhalten, um starke exotherme Reaktionen zu vermeiden:  
Oxidationsmittel, starke Laugen, Säuren, monomere Isocyanate.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

Toxikologische Quellenangaben wurden für dieses Produkt nicht genau festgelegt. Angegebene Informationen wurden anhand der Daten und der Ökotoxikologie der Komponente und ähnlicher Substanzen ausgearbeitet.

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
Polyether polyol	LD50 dermal	Kaninchen	>10000 mg/kg	-
	LD50 oral	Ratte	≥2000 mg/kg	-

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung**

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Anhaltender oder wiederholter Kontakt kann die Haut austrocknen und Reizungen verursachen  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Kann leichte Augenreizungen verursachen.  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Haut: Kann bei bestimmten Personen allergische Reaktionen auslösen.  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Atemwege: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Keimzell-Mutagenität**

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Reproduktionstoxizität**

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Karzinogenität**

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Nicht verfügbar.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht verfügbar.

**Aspirationsgefahr**

Nicht verfügbar.





Handelsname: Polypropylenglykol 400

Druckdatum: 27. Januar 2022

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 25.01.2022

Ersetzte Version: 1.2, erstellt am: 02.01.2021

Region: DE

**Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit**

Inhalativ : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 Verschlucken : Verschlucken kann zur Reizung des Magen-Darm-Trakts und zu Durchfall führen.  
 Hautkontakt : Kann bei bestimmten Personen allergische Reaktionen auslösen.  
 : Kann Trockenheit und Reizung der Haut bewirken.  
 Augenkontakt : Wirkt leicht reizend auf die Augen.

**Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften**

Inhalativ : Keine spezifischen Daten.  
 Verschlucken : Keine spezifischen Daten.  
 Hautkontakt : Keine spezifischen Daten.  
 Augenkontakt : Keine spezifischen Daten.

**Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition**

**Kurzzeitexposition**

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.  
 Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

**Langzeitexposition**

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.  
 Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
Polyether polyol	EC50 2300 bis 3200 mg/l	Fisch - Brachydanio rerio	96 Stunden
	LC50 1500 mg/l	Fisch - Leuciscuss idus	48 Stunden

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung**  
 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung**  
 Voraussichtlich biologisch abbaubar.

**12.3. Bioakkumulationspotential**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP ow	BCF	Potential
Polyether polyol	-0.68 bis 0.01	-	niedrig

**12.4. Mobilität im Boden**

Verteilungskoeffizient Boden/ Wasser (K OC ) : Nicht verfügbar  
 Mobilität : Geringe Mobilität im Erdboden, basierend auf experimentellen Daten.

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

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Polyether polyol	Nein	n/a	n/a	Nein	n/a	n/a	n/a

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.



Handelsname: Polypropylenglykol 400

Druckdatum: 27. Januar 2022

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 25.01.2022

Ersetzte Version: 1.2, erstellt am: 02.01.2021

Region: DE

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Produkt**

**Entsorgungsmethoden**

Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten außer wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

**Gefährliche Abfälle**

Nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten ist dieses Produkt nicht als gefährlicher Abfall im Sinne der EU-Richtlinie 2008/98/EG zu betrachten.

**Europäischer Abfallkatalog (EAK) (Empfehlung)**

**Abfallschlüssel**

16 03 06

**Abfallbezeichnung**

Organische Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 03 05 fallen

**Verpackung**

**Entsorgungsmethoden**

Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

**Verpackungsart**

Gefahrgut-Großpackmittel (IBC)

**Europäischer Abfallkatalog (EAK)**

15 01 02 Verpackungen aus Kunststoff

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen**

Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

14.1. **UN-Nummer** Entfällt.

14.2. **Ordnungsgemäße Versandbezeichnung** Entfällt

14.3. **Transportgefahrenklassen**  
Klasse Entfällt

14.4. **Verpackungsgruppe** Entfällt

14.5. **Umweltgefahren** Entfällt

14.6. **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar.

14.7. **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar.

**Transport/weitere Angaben**

Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen



Handelsname: Polypropylenglykol 400

Druckdatum: 27. Januar 2022

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 25.01.2022

Ersetzte Version: 1.2, 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

VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) und zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR) Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter (RID) - Anhang C zum Übereinkommen über den internationalen Eisenbahnverkehr (COTIF)

Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG CODE)  
Vorschriften über den Transport von Gefahrstoffen im internationalen Luftverkehr (IATA DGR)

Verordnung des Ministers für Arbeit und Sozialpolitik vom 12. Juni 2018 über die höchstzulässige Konzentration und Intensität gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (GBl. Nr. 2018, Pos. 1286).

Abfallgesetz vom 14. Dezember 2012 (pol. GBl. 2013. Nr. 0, Ziff. 21).

Gesetz über die Bewirtschaftung von Verpackungen und Verpackungsabfällen (pol. GBl. 2013, Nr. 0, Ziff. 888)

Gesetz über chemische Stoffe und ihre Gemische vom 25. Februar 2011 (pol. GBl. Nr. 63, Ziff. 322)

Verordnung des Ministers für Arbeit und Sozialpolitik über allgemeine Arbeitsschutzvorschriften vom 26. September 1997 (pol. Gbl. 2003 Nr. 169, Ziff. 1650 m. spät. Änderungen)

#### Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

##### Anhang XIV

Keine der Komponenten ist gelistet.

##### Besonders besorgniserregende Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

#### Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse

Nicht anwendbar.

#### Sonstige EU-Bestimmungen

##### Europäisches Inventar

Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

#### Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

#### Nationale Vorschriften (Deutschland)

##### Lagerklasse:

10

#### Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)

Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 (schwach wassergefährdend)

#### Technische Anleitung Luft

TA-Luft Nummer 5.2.5: 100%



Handelsname: Polypropylenglykol 400

Druckdatum: 27. Januar 2022

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 25.01.2022

Ersetzte Version: 1.2, erstellt am: 02.01.2021

Region: DE

## **AOX**

Das Produkt enthält keine organisch gebundenen Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen.

## **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Nicht anwendbar.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

### **Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Informationen vom Produzenten / Lieferanten.

### **Volltext der abgekürzten H-Sätze**

Nicht anwendbar.

### **Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]**

Nicht anwendbar.

### **Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)**

<b>Einstufung</b>	<b>Begründung</b>
Nicht eingestuft	-

### **Schulungshinweise**

Unterweisung des Arbeitspersonals zur Minimierung der Exposition gewährleisten.

### **Datenblatt ausstellender Bereich:**

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

### **Gründe für Änderungen:**

Komplette Überarbeitung.



Handelsname: Polypropylenglykol 400

Druckdatum: 27. Januar 2022

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 25.01.2022

Ersetzte Version: 1.2, erstellt am: 02.01.2021

Region: DE

**Abkürzungen und Akronyme**

<b>Abkürzung</b>	<b>Beschreibung der verwendeten Abkürzungen</b>
2006/15/EG	Richtlinie der Kommission zur Festlegung einer zweiten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten in Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und zur Änderung der Richtlinien 91/322/EWG und 2000/39/EG
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de Navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
AGW	Arbeitsplatzgrenzwert
CAS	Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel, der CAS Registry Number)
CLP	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend)
DFG	Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Wiley-VCH, Weinheim
DMEL	Derived Minimal Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung)
DNEL	Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)
Index-Nr.	Die Indexnummer ist der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 angegebene Identifizierungs-Code
KZW	Kurzzeitwert
LGK	Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland
MARPOL	Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe (Abk. von "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer)
PBT	Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)
Repr.	Reproduktionstoxizität
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)
SMW	Schichtmittelwert
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)
TRGS 900	Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)
vPvB very	Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)