

Handelsname: Macrogolum 400

Stoffnr. 265700

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 08.04.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 08.04.19

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1. Produktidentifikator**

Macrogolum 400

Artikel-Nr. 26570000

#### **Stoff- / Produktidentifikation**

INCI PEG-8

CAS-Nr. 25322-68-3

EINECS-Nr. 500-038-2

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Herstellung von Kosmetika, Industrie, Pharmazie

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

#### **Adresse/Hersteller**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### **1.4. Notrufnummer**

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren \*\*\***

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Freiwillige Produktinformation in Anlehnung an das Sicherheitsdatenblatt-Format

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht kennzeichnungspflichtig.

### **2.3. Sonstige Gefahren**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

## **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\***

### **3.1. Stoffe**

#### **Weitere Inhaltsstoffe \*\*\***

##### **Polyethylenglykole (PEG)**

CAS-Nr. 25322-68-3

EINECS-Nr. 500-038-2

Konzentration

&gt;= 95 %

Hinweis: [4]

Handelsname: Macrogolum 400

Stoffnr. 265700

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 08.04.2019

Druckdatum: 08.04.19

**Anmerkung**

[4] Freiwillige Information

**Sonstige Angaben**

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.

**Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Sofort ärztlichen Rat einholen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen.

**Nach Verschlucken**

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung****Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatisch behandeln

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl, Löschpulver, Schaum, Kohlendioxid

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**Bei Brand sind gefahrbestimmende Rauchgase; Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Reste mit Wasser abspülen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Handelsname: Macrogolum 400

Stoffnr. 265700

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 08.04.2019

Druckdatum: 08.04.19

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung \*\*\***

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

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

#### **Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

#### **Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510                      10                      Brennbare Flüssigkeiten

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze schützen. Von Zündquellen fernhalten.

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

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

#### **Expositionsgrenzwerte**

##### **Polyethylenglykole (PEG)**

Liste	SUVA	
Typ	MAK	
Wert	1000	mg/m <sup>3</sup>

Schwangerschaftsgruppe: S; Stand: 2017; Bemerkung: SSc

#### **Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**

##### **Polyethylenglykole (PEG)**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	66.667	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	117.544	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	28.986	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
----------	--------------------------------	--

Handelsname: Macrogolum 400

Stoffnr. 265700

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 08.04.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 08.04.19

Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	33.333	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	16.667	mg/kg/d

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****Polyethylenglykole (PEG)**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0.016	mg/l

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Gebrauch waschen.

**Atemschutz**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Vollmaske, Filter A

**Handschutz**

Geeignetes Material	Butylkautschuk - Butyl
Materialstärke	0.7 mm
Durchdringungszeit	480 min
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR
Materialstärke	0.4 mm
Durchdringungszeit	30 min

**Augenschutz**

Schutzbrille

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

<b>Form</b>	Flüssigkeit
<b>Farbe</b>	farblos
<b>Geruch</b>	geruchlos
<b>pH-Wert</b>	
Wert	4.5 bis 7
<b>Gefrierpunkt</b>	
Wert	ca. 6 °C
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	
Wert	> 200 °C
<b>Flammpunkt</b>	
Wert	ca. 199 °C
<b>Dampfdruck</b>	

Handelsname: Macrogolum 400

Stoffnr. 265700

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 08.04.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 08.04.19

Wert	<	0.1		mbar
Temperatur		20	°C	

**Dichte**

Wert	ca.	1.12		g/cm <sup>3</sup>
Temperatur		20	°C	

**Wasserlöslichkeit**

Temperatur		20	°C	
Bemerkung	mischbar			

**Löslichkeit(en)**

fette Öle				
Bemerkung	nicht bestimmt			

**Zündtemperatur**

Wert		360		°C
Methode	DIN 51794			

**Viskosität**

Wert	ca.	97	bis	110	mm <sup>2</sup> /s
Temperatur		20	°C		
Methode	DIN 51562				

**9.2. Sonstige Angaben****Schüttdichte**

Bemerkung	Nicht anwendbar
-----------	-----------------

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

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Säuren, Laugen

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei vorschriftsmässiger Verwendung bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben \*\*\*****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Polyethylenglykole (PEG)**

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Polyethylenglykole (PEG)**

Bemerkung	Nicht dokumentiert.
-----------	---------------------

Handelsname: Macrogolum 400

Stoffnr. 265700

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 08.04.2019

Druckdatum: 08.04.19

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Polyethylenglykole (PEG)**

Bemerkung Nicht dokumentiert.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)****Polyethylenglykole (PEG)**

Bewertung nicht reizend

**Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)****Polyethylenglykole (PEG)**

Bewertung nicht reizend

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Polyethylenglykole (PEG)**

Bemerkung Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Polyethylenglykole (PEG)**

Bewertung Keine Mutagenität im Ames-Test.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben \*\*\*****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Polyethylenglykole (PEG)**

Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)	
LC50	> 10	g/l
Expositionsdauer	48	h
Methode	DIN 38412 T.15	

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Polyethylenglykole (PEG)**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Polyethylenglykole (PEG)**

EC0	> 12.5	mg/l
Expositionsdauer	3	h
Methode	OECD 209	

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Polyethylenglykole (PEG)**

Wert	> 80	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	leicht biologisch abbaubar	
Methode	OECD 301	

**Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) (Inhaltsstoffe)****Polyethylenglykole (PEG)**

Wert	1740	mg/g
Methode	DIN 38409 T.41	

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

Handelsname: Macrogolum 400

Stoffnr. 265700

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 08.04.2019

Druckdatum: 08.04.19

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

#### **Entsorgung Produkt**

Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften einer hierfür zugelassenen Sonderabfalldeponie oder Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.

#### **Entsorgung Verpackung**

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	<b>Landtransport ADR/RID</b>	<b>Seeschifftransport IMDG/GGVSee</b>	<b>Lufttransport ICAO/IATA</b>
<b>14.1. UN-Nummer</b>	Kein Gefahrgut	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften \*\*\***

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

#### **Wassergefährdungsklasse \*\*\***

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Kenn-Nr. 279

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.