

Handelsname: Macrogolum 4000 pulvis

Stoffnr. 265830

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 19.06.2019

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 19.06.19

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

1.1. Produktidentifikator

Macrogolum 4000 pulvis

Artikel-Nr. 26583000

Registrierungsnr.

CAS-Nr. 25322-68-3

Stoff- / Produktidentifikation

INCI PEG-90

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Herstellung von Kosmetika, Synthesechemikalie, Herstellung von Pharmazeutika

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

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

Chemische Charakterisierung

Polyethylenglykole (PEG)

Weitere Inhaltsstoffe

Polyethylenglykole (PEG)

CAS-Nr. 25322-68-3

Handelsname: Macrogolum 4000 pulvis

Stoffnr. 265830

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 19.06.2019

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 19.06.19

EINECS-Nr. 500-038-2
Konzentration >= 95 %
Hinweis: [4]

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, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Nach Einatmen

Bei intensivem Einatmen von Staub sofort Arzt hinzuziehen. Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.).

Nach Verschlucken

Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.

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

Wassersprühstrahl, Löschpulver

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl, Schaum, Kohlendioxid

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand sind gefahrbestimmende Rauchgase; Kohlenmonoxid (CO)

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**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Staubbildung vermeiden. Schutzausrüstung tragen

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Handelsname: Macrogolum 4000 pulvis

Stoffnr. 265830

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 19.06.2019

Druckdatum: 19.06.19

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Staubbildung und Staubablagerung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Produkt ist staubexplosionsfähig. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

Brandklasse/Temp.kl./Zündgruppe/Staubexpl.kl.

Staubexplosionsklasse ST 1 (staubexplosionsfähig)

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Empfohlene Lagertemperatur

Wert 10 - 25 °C

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510	13	Nicht brennbare Feststoffe
Lagerklasse (Schweiz)	NG	Übrige feste Stoffe ohne Gefahrenkennzeichen

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nicht bei Temperaturen über 30 °C aufbewahren.

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 ³

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 ³

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

Handelsname: Macrogolum 4000 pulvis

Stoffnr. 265830

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 19.06.2019

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 19.06.19

Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	28.986	mg/m ³

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

Vorbeugender Hautschutz. Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen. Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen.

Atemschutz

Atemschutz bei Auftreten von Staub. Bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Partikelfiltrierende Halbmaske, Filter FFP2 - Norm DIN EN 149

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Augenschutz

Schutzbrille

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

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

Form	Pulver		
Farbe	weiß		
Geruch	geruchlos		
pH-Wert			
Wert	5	bis	7
Konzentration/H ₂ O	100	g/l	
Temperatur	20	°C	
Methode	DIN 19268		

Handelsname: Macrogolum 4000 pulvis

Stoffnr. 265830

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 19.06.2019

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 19.06.19

Gefrierpunkt

Wert 53 bis 58 °C
Methode European Pharmacopoeia / 2.2.18

Siedebeginn und Siedebereich

Bemerkung nicht bestimmt

Flammpunkt

Wert 270 °C
Methode DIN 51376

obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen

Bemerkung Nicht anwendbar

Dampfdruck

Wert < 0.01 hPa
Temperatur 20 °C

Dichte

Wert ca. 1.2 g/cm³
Temperatur 20 °C
Methode DIN 51757

Wasserlöslichkeit

Wert ca. 500 g/l
Temperatur 20 °C

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**Polyethylenglykole (PEG)**

log Pow < -1

Zündtemperatur

Wert > 320 °C
Methode DIN 51794

Zersetzungstemperatur

Wert 360 °C

Viskosität**dynamisch**

Wert 110 bis 145 mPa.s
Temperatur 20 °C
Methode DIN 53019
Bemerkung 50%-ige wässrige Lösung

kinematisch

Wert 100 bis 132 mm²/s
Temperatur 20 °C
Methode DIN 51562
Bemerkung 50%-ige wässrige Lösung

Auslaufzeit

Bemerkung Nicht anwendbar

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben**Schüttdichte**

Wert 400 bis 500 kg/m³

Sonstige Angaben

Handelsname: Macrogolum 4000 pulvis

Stoffnr. 265830

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 19.06.2019

Druckdatum: 19.06.19

Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

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

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäsem Umgang.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Polyethylenglykole (PEG)

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Polyethylenglykole (PEG)

Bezugsstoff	Polyethylenglykole (PEG)
Spezies	Kaninchen
Methode	OECD 404
Bemerkung	Keine Reizwirkung bekannt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Polyethylenglykole (PEG)

Bezugsstoff	Polyethylenglykole (PEG)
Spezies	Kaninchen
Bewertung	nicht reizend
Methode	OECD 405
Bemerkung	Keine Reizwirkung bekannt

Sensibilisierung

Polyethylenglykole (PEG)

Bezugsstoff	Polyethylenglykole (PEG)
Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	nicht sensibilisierend
Methode	OECD 406
Quelle	Literaturwert

Mutagenität

Polyethylenglykole (PEG)

Bezugsstoff	Polyethylenglykole (PEG)
Bewertung	Keine Mutagenität im Ames-Test.
Methode	OECD 471

Handelsname: Macrogolum 4000 pulvis

Stoffnr. 265830

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 19.06.2019

Druckdatum: 19.06.19

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Fischtoxizität

Polyethylenglykole (PEG)

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

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

Polyethylenglykole (PEG)

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

Daphnientoxizität

Polyethylenglykole (PEG)

Bezugsstoff	Polyethylenglykole (PEG)	
Spezies	Daphnia magna	
EC50	> 100	mg/l
Expositionsdauer	48 h	
Methode	OECD 202	

Algentoxizität

Polyethylenglykole (PEG)

Bezugsstoff	Polyethylenglykole (PEG)	
Spezies	Scenedesmus subspicatus	
EC50	> 100	mg/l
Expositionsdauer	72 h	

Bakterientoxizität

Polyethylenglykole (PEG)

EC50	> 1.000	mg/l
Methode	OECD 209	

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)

Polyethylenglykole (PEG)

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

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit

Polyethylenglykole (PEG)

Bezugsstoff	Polyethylenglykole (PEG)	
Wert	> 95	%
Versuchsdauer	23 d	
Methode	DIN 38412 T.24	

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

Polyethylenglykole (PEG)

Wert	> 80	%
Versuchsdauer	28 d	

Handelsname: Macrogolum 4000 pulvis

Stoffnr. 265830

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 19.06.2019

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 19.06.19

Bewertung leicht biologisch abbaubar
Methode OECD 301

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

Wert 1740 mg/g
Methode DIN 38409 T.41

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser****Polyethylenglykole (PEG)**

log Pow < -1

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

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung Verpackung

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	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
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.