

Handelsname: Macrogol 4000 Schuppen

Stoffnr. 265820

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 18.06.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 18.06.19

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens *****1.1. Produktidentifikator**

Macrogol 4000 Schuppen
Artikel-Nr. 26582000

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, 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 verantwortlichen Person für dieses SDB
sdb@haenseler.ch

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

>= 95 %

Handelsname: Macrogol 4000 Schuppen

Stoffnr. 265820

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 18.06.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 18.06.19

Hinweis: [4]

Anmerkung

[4] Freiwillige Information

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.

Nach Einatmen

Bei intensivem Einatmen von Staub sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen.

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

Ungeeignete Löschmittel

Schaum, Kohlendioxid, Wasservollstrahl

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. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Handelsname: Macrogol 4000 Schuppen

Stoffnr. 265820

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 18.06.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 18.06.19

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Staubbildung und Staubablagerung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Erdung beim Umfüllen. Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Empfohlene Lagertemperatur

Wert	10	-	25	°C
------	----	---	----	----

Lagerklassen

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

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und 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)
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	inhalativ

Handelsname: Macrogol 4000 Schuppen

Stoffnr. 265820

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 18.06.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 18.06.19

Wirkungsweise Konzentration	Systemische Wirkung 28.986	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsduer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit dermal Systemische Wirkung 33.333	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsduer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit oral Systemische Wirkung 16.667	mg/kg/d

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Polyethylenglykole (PEG)

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwasser 0.016	mg/l
----------------------------------	-------------------------------	------

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Staub nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Atemschutz

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Staubmaske; Partikelfiltrierende Halbmaske, Filter P2

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Augenschutz

Schutzbrille

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form Pulver

Farbe weiß

Geruch charakteristisch

pH-Wert

Wert	5	bis	7
Konzentration/H ₂ O	100	g/l	
Temperatur	20	°C	
Methode	DIN 19268		

Siedebeginn und Siedebereich

Bemerkung nicht bestimmt

Flammpunkt

Wert	270	°C
Methode	DIN 51376	

Handelsname: Macrogol 4000 Schuppen

Stoffnr. 265820

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 18.06.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 18.06.19

Dampfdruck

Wert	<	0.01		mbar
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

log Pow	<	-1		
---------	---	----	--	--

Zündtemperatur

Wert	>	320		°C
Methode		DIN 51794		

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			

9.2. Sonstige Angaben**Schüttdichte**

Wert		400	bis	500	kg/m³
------	--	-----	-----	-----	-------

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

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmässiger Lagerung und Handhabung.

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 Zersetzungprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungprodukte bei vorschriftsmässiger Verwendung bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Handelsname: Macrogol 4000 Schuppen

Stoffnr. 265820

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 18.06.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 18.06.19

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

Spezies	Ratte		
LD50	> 2000	mg/kg	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung	nicht reizend
-----------	---------------

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung	nicht reizend
-----------	---------------

Sensibilisierung

Bewertung	nicht sensibilisierend	
Quelle	Literaturwert	

Mutagenität

Bewertung	Keine Mutagenität im Ames-Test.	
Quelle	Literaturwert	

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität**

Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)		
LC50	> 10	g/l	
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		

Bakterientoxizität

EC50	> 1000	mg/l	
Methode	OECD 209		
Quelle	Analogie		

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

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

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit**

Wert	> 95	%	
Versuchsdauer	23 d		
Quelle	Analogie		

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Polyethylenglykole (PEG)**

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

Handelsname: Macrogol 4000 Schuppen

Stoffnr. 265820

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 18.06.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 18.06.19

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

Wert

1740

mg/g

Methode

DIN 38409 T.41

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

log Pow < -1

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

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

Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport 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.