

Handelsname: Macrogol 1000 (FLUKA)

Stoffnr. 265720

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 16.05.2025

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 16.05.25

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

1.1. Produktidentifikator

Macrogol 1000 (FLUKA)

Artikel-Nr.

26572000

Stoff- / Produktidentifikation

CAS-Nr. 25322-68-3

INCI PEG-20

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Herstellung von Kosmetika, Industrie, Kosmetikum, 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

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.

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrinen Eigenschaften.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Polyethylenglykole (PEG)

Weitere Inhaltsstoffe

Polyethylenglykole (PEG)

CAS-Nr. 25322-68-3

Handelsname: Macrogol 1000 (FLUKA)

Stoffnr. 265720

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 16.05.2025

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 16.05.25

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 Kleidung und Schuhe sofort ausziehen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen

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

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit warmem Wasser abspülen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen.

Nach Verschlucken

Sofort Arzt hinzuziehen.

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 GefahrenBei Brand sind gefahrbestimmende Rauchgase; Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂)**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. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Mit viel Wasser verdünnen.

Handelsname: Macrogol 1000 (FLUKA)

Stoffnr. 265720

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 16.05.2025

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 16.05.25

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Staubbildung und Staubablagerung vermeiden. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

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 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 ***

Polyethylenglycole (PEG)

Liste	SUVA
Typ	MAK
Wert	500 mg/m ³
Schwangerschaftsgruppe:	S; Bemerkung: SSc; KG

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Polyethylenglycole (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

Handelsname: Macrogol 1000 (FLUKA)

Stoffnr. 265720

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 16.05.2025

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 16.05.25

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsduer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	28.986	mg/m³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsduer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	33.333	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsduer	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
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Bedingungen	Zeitweilig	
Konzentration	0.159	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0.002	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	77.063	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	15.91	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	15.91	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	4.423	mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Einatmen der Stäube vermeiden.

Handelsname: Macrogol 1000 (FLUKA)

Stoffnr. 265720

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 16.05.2025

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 16.05.25

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Atemschutz

Atemschutz bei Auftreten von Staub. Partikelfiltrierende Halbmaske, Filter P3 - Norm NF EN 149

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Augenschutz

Schutzbrille

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften *****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aggregatzustand** wachsartig**Farbe** weiß**Geruch** charakteristisch**Gefrierpunkt**

Wert 35 bis 40 °C

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Bemerkung nicht bestimmt

Untere und obere Explosionsgrenze

Bemerkung Nicht anwendbar

FlammpunktWert 270 °C
Methode DIN 51376**Zündtemperatur**Wert > 320 °C
Methode DIN 51794**Zersetzungstemperatur**

Wert 360 °C

pH-WertWert 5 bis 7
Konzentration/H₂O 100 g/l
Temperatur 20 °C
Methode DIN 19268**Viskosität****dynamisch**Wert 24 bis 29 mPa.s
Temperatur 20 °C
Methode DIN 53019**kinematisch**Wert 22 bis 27 mm²/s
Temperatur 20 °C
Methode DIN 51562**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

log Pow < -1

DampfdruckWert < 0.1 mbar
Temperatur 20 °C

Handelsname: Macrogol 1000 (FLUKA)

Stoffnr. 265720

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 16.05.2025

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 16.05.25

Dichte und/oder relative Dichte

Wert	ca.	1.13	g/cm ³
Temperatur		20	°C
Methode		DIN 51757	
Wert	ca.	1.11	g/cm ³
Temperatur		40	°C
Methode		DIN 51757	
Wert	ca.	1.07	g/cm ³
Temperatur		80	°C
Methode		DIN 51757	

9.2. Sonstige Angaben**Wasserlöslichkeit**

Temperatur	20	°C
Bemerkung	mischbar	

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 Zersetzungprodukte

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Polyethylenglykole (PEG)**

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg

Polyethylenglykole (PEG)

Spezies	Ratte		
LD50	>	15000	mg/kg

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

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

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

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

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Spezies	Kaninchen
---------	-----------

Handelsname: Macrogol 1000 (FLUKA)

Stoffnr. 265720

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 16.05.2025

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 16.05.25

Bewertung nicht reizend

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

Bewertung nicht reizend

Schwere Augenschädigung/-reizung

Spezies Kaninchenauge

Bewertung nicht reizend

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

Bewertung nicht reizend

Sensibilisierung

Bewertung nicht sensibilisierend

Quelle Literaturwert

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

Bemerkung Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Mutagenität

Bewertung Keine Mutagenität im Ames-Test.

Quelle Literaturwert

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

Bewertung Keine Mutagenität im Ames-Test.

Reproduktionstoxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Cancerogenität

Bemerkung nicht bestimmt

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

Bemerkung nicht bestimmt

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

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

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

Fischtootizität (Inhaltsstoffe)**Polyethylenglykole (PEG)**

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

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

Handelsname: Macrogol 1000 (FLUKA)

Stoffnr. 265720

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 16.05.2025

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 16.05.25

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Bakterientoxizität

EC50	>	1000	mg/l
Methode		OECD 209	

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

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

Polyethylenglykole (PEG)

Spezies		Belebtschlamm	
EC50	>	1000	mg/l
Expositionsdauer		3	h
Methode		OECD 209	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit**

Wert	>	80	%
Versuchsdauer		28	d
Bewertung		gut abbaubar	
Methode		DIN 38409 T.25	

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	

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

log Pow < -1

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

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften.

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

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

Handelsname: Macrogol 1000 (FLUKA)

Stoffnr. 265720

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 16.05.2025

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 16.05.25

Muss unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung 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	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.	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.