

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** *Macroglycerolhydroxystearat 40*
Macroglyceroli hydroxystearas 40
- **Artikelnummer:**
700362
101231
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**
Pharmazeutischer Hilfsstoff
Macroglycerolhydroxystearat- Typen sind Hilfsstoffe für die pharmazeutische und kosmetische Industrie.
- **Hersteller/Lieferant:**
Fagron GmbH & Co.KG
Von-Bronsart-Straße 12
D-22885 Barsbüttel
- **Auskunftgebender Bereich:**
Service
Telefon: 0180 - 4464465
Bufo Fax: 0800 - 2832329
Sicherheitsdienst FAGRON
Telefon: +49 (40) 670 67 680
Fax: +49 (40) 670 67 768 680
- **Notfallauskunft:**
Giftnotrufzentrum Berlin Tel: ++ 49 (30) 1 92 40
Senatsverwaltung für Gesundheit

2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:** Entfällt.
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** Entfällt.
- **GHS-Kennzeichnungselemente**

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**
Cremophor RH40 (Hydriertes Ricinusöl, ethoxyliert)
INCI-Name: PEG-40 Hydrogenated Castor Oil.
- **CAS-Nr. Bezeichnung**
61788-85-0 Macroglycerolhydroxystearat 40
Macroglyceroli hydroxystearas 40
- **Identifikationsnummer(n) -**
- **Zusätzliche Hinweise:** Synonyme: Cremophor RH 40 (R)

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- **Nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Arzt konsultieren.

Handelsname: Macroglycerolhydroxystearat 40
Macroglyceroli hydroxystearas 40

(Fortsetzung von Seite 1)

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
Wassersprühstrahl
Schaum
Kohlendioxid
Löschpulver
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben:** Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Persönliche Schutzkleidung tragen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Mechanisch aufnehmen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Staubbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter dicht geschlossen halten.
Trocken lagern.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** Entfällt.
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- **Atemschutz:** Atemschutz empfehlenswert.
- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

- **Handschuhmaterial**
Nitrilkautschuk
Chloroprenkautschuk
Butylkautschuk
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Druckdatum: 12.08.2008

überarbeitet am: 07.08.2008

Handelsname: Macroglycerolhydroxystearat 40
Macroglyceroli hydroxystearas 40

(Fortsetzung von Seite 2)

Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk

Schichtdicke: 0,4 mm

Permeationszeit: > 480 min.

· **Augenschutz:** Schutzbrille· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

Form: Feste Masse
Farbe: Weißlich
Geruch: Wahrnehmbar

· Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: 16 - 26°C
Siedepunkt/Siedebereich: Nicht bestimmt.

· **Flammpunkt:** 242°C· **Zündtemperatur:** 375°C· **Explosionsgefahr:** Keine Daten vorhanden.· **Dichte bei 60°C:** 1,03 g/cm³

· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser bei 23°C: >490 g/l

· **pH-Wert (100 g/l) bei 20°C:** 6-7

· Viskosität:

Dynamisch bei 60°C: 176 mPas

· **Weitere Angaben:** Leicht lösl. in H₂O, Aceton und EtOH 96 %, praktisch unlösl. in Petrolether.

10 Stabilität und Reaktivität

· Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

Stabil bis 300°C.

· **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Toxikologische Angaben

· Akute Toxizität:

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Oral	LD50	>2000 mg/kg (ext. msds) (rat)
------	------	-------------------------------

· Primäre Reizwirkung:

· **an der Haut:** Keine Reizwirkung.

· **am Auge:** Kann die Augen reizen.

· **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

· Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Handelsname: Macroglycerolhydroxystearat 40
Macroglyceroli hydroxystearas 40

(Fortsetzung von Seite 3)

Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund der EG-Listen in der letztgültigen Fassung.

12 Umweltspezifische Angaben

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
- **Sonstige Hinweise:** Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Mobilität und Bioakkumulationspotential:**
Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:**
Fischtoxizität: LC50 (*Oryzias latipes*): >10000 mg/l/48h.
Wasserpflanzen: EC50 (72 h) > 100 mg/l (Wachstumsrate), *Desmodesmus subspicatus*.
Mikroorganismen / Wirkung auf Belebtschlamm:
EC20 (0.5 h) 700 mg/l, Belebtschlamm, kommunal.
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend
KBwS-Einstufung

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**
Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** -
- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-Klasse:** -
- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-Klasse:** -
- **UN "Model Regulation":** -
- **Transport/weitere Angaben:** Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig nach EG-Listen oder sonstigen uns bekannten Literaturquellen.
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:**
WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Druckdatum: 12.08.2008

überarbeitet am: 07.08.2008

Handelsname: Macroglycerolhydroxystearat 40
Macroglyceroli hydroxystearas 40

KBwS-Einstufung

(Fortsetzung von Seite 4)

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Fagron GmbH & Co. KG

· **Ansprechpartner:** Dr. Bernd Wolf

· **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement internationale concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

D