

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum : 23.04.2008

überarbeitet am: 23.04.2008

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

· **Angaben zum Produkt**

· **Handelsname:**

PLATINA M
Opakerflüssigkeit



· **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**

Dispergiermittel

· **Hersteller/Lieferant:**

Heimerle + Meule GmbH
Dennigstrasse 16
D-75179 Pforzheim
www.heimerle-meule.com

Tel.: 0049/7231/940-0
Fax.: 0049/7231/9402199

· **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Chemie und Umwelt

· **Notfallauskunft:**

Telefon : +49 172 739 6970

sds@heimerle-meule.com

2 Mögliche Gefahren

· **Gefahrenbezeichnung:** Entfällt.

· **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

· **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung**

· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe / Angaben zu Bestandteilen:**

CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5	Glycerin		50-100%
CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 EG-Nummer: 030-003-00-2	Zinkchlorid	C, Xn, N; R 22-34-50/53	< 0,4%

· **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

· **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

· **Nach Hautkontakt:**

Mit warmem Wasser abspülen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

· **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

· **Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum : 23.04.2008

überarbeitet am: 23.04.2008

Handelsname:

PLATINA M
Opakerflüssigkeit

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

(Fortsetzung von Seite 1)

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden: Acrolein
Bei starker Erhitzung sind explosionsfähige Gemische mit Luft möglich
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Mit viel Wasser verdünnen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- **Zusätzliche Hinweise:** Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Die im Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Angestaubte Gegenstände und Fußboden nicht trocken reinigen, sondern gründlich mit viel Wasser säubern.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Empfohlene Lagertemperatur + 12°C bis + 38°C (trocken lagern)
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

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:**
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum : 23.04.2008

überarbeitet am: 23.04.2008

Handelsname:

PLATINA M
Opakerflüssigkeit

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
- **Atemschutz:** Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.
- **Handschutz:** Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.
- **Handschuhmaterial -**
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials -**
- **Augenschutz:** Schutzbrille
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

Form:	Zähflüssig
Farbe:	Farblos
Geruch:	Fast geruchlos

· Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt.
Siedepunkt/Siedebereich:	290°C

· **Flammpunkt:** 160°C

· **Zündtemperatur:** 400°C

· **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· Explosionsgrenzen:

Untere: 0,9 Vol %

· **Dampfdruck bei 20°C:** <0,1 hPa

· **Dichte bei 20°C:** 1,26 g/cm³

· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser: Vollständig mischbar.

· **pH-Wert bei 20°C:** 7

10 Stabilität und Reaktivität

· Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

· Gefährliche Reaktionen

Zu vermeidende Bedingungen: starke Erhitzung

Zu vermeidende Stoffe: starke Oxidationsmittel, Salpetersäure/konz. Schwefelsäure, Phosphoroxide, Peroxidverbindungen, Wasserstoffperoxid, Halogene.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: bei Brand: siehe Kapitel 5.

Weitere Angaben: bei Erhitzung in dampf-/gasförmigen Zustand mit Luft explosionsfähig.

· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei einem Brand kann freigesetzt werden: Acrolein

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum : 23.04.2008

überarbeitet am: 23.04.2008

Handelsname:

PLATINA M
Opakerflüssigkeit

(Fortsetzung von Seite 3)

11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**
- **Spezifische Symptome im Tierversuch:**
Test auf Hautreizung (Kaninchen): leichte Reizungen
Test auf Augenreizung (Kaninchen): leichte Reizungen

- Sensibilisierungstest (Meerschweinchen): negativ*
Weitere toxikologische Hinweise:
Naturstoff.
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- **am Auge:** Reizwirkung.
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung.
Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.
Akute Toxizität:
LD50 (oral, Ratte): 12600mg/kg
LD50 (dermal, Kaninchen): >18700mg/kg

- Nach Einatmen: Leichte Reizungen an: Atemwege, Lungen*
Leichte Reizungen an: Haut, Schleimhäute.
Nach Verschlucken grosser Mengen: Erbrechen, Bauchschmerzen, Kopfschmerzen, Benommenheit, Durchfall, Cyanose.

12 Umweltspezifische Angaben

- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Sonstige Hinweise:**
Biologische Abbaubarkeit: >60%/28d (Test in geschlossener Flasche)
Biologisch leicht abbaubar (Abnahme: DOC>70%, BSB>60%, BSB5 zu CSB>50%)
Verhalten in Umweltkompartimenten:
Log P (o/w): -2.66 (berechnet)
Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log P(o/w)<1).
Ökotoxische Wirkungen:
Biologische Effekte: Schädigende Wirkungen für Wasserorganismen: gering
Fischtoxizität: Leuciscus idus LC50 :>10000mg/l, Carassius auratus, LC50 :>5000mg/l /24h
Daphnientoxizität: Daphnia magna EC50: 1000mg/l /24h
Toxische Grenzkonzentration:
Algentoxizität: Scenedesmus quadricauda IC5: > 10000mg/l /7d
Bakterientoxizität: Pseudomonas putida: EC5 > 10000mg/l /16h
Protozoen: Entosiphon sulcatum EC5: 3200mg/l /72h
Weitere Angaben zur Ökologie:
Abbaubarkeit:
BSB 71% von ThSB /5d, CSB: 95% von ThSB, ThSB: 1.217g/g
Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse (WGK)1 : schwach wassergefährdend. Einstufung nach VwVwS Anhang 4
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum : 23.04.2008

überarbeitet am: 23.04.2008

Handelsname:

PLATINA M
Opakerflüssigkeit

(Fortsetzung von Seite 4)

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** Wegen Recycling Hersteller ansprechen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Ungereinigte oder mit Produktresten verunreinigte Verpackungen sind wie das Produkt zu behandeln.
Verpackungen die frei von Produktresten sind, sollen der Verwertung zugeführt werden; nur wenn kein entsprechendes Sammelsystem vorhanden ist, dürfen sie wie Hausmüll entsorgt werden.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

14 Angaben zum Transport

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland): · ADR/RID-GGVS/E Klasse: - |
| <ul style="list-style-type: none"> · Seeschifftransport IMDG/GGVSee: · IMDG/GGVSee-Klasse: - · Marine pollutant: Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> · Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR: · ICAO/IATA-Klasse: - |

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.
- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**
Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Wassergefährdungsklasse:**
WGK 1 : schwach wassergefährdend.
Einstufung nach VwVwS Anhang 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.

- **Relevante R-Sätze**
22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
34 Verursacht Verätzungen.
50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Chemie und Umwelt
- **Ansprechpartner:**
T.Knuth
Knuth@heimerle-meule.com