

Produktname: 1.2 Propylenglykol (MPG)

Druckdatum: 06.06.2012

Überarbeitet am: 06.06.2012

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produkte: 1.2 Propylenglykol (MPG)
Registrierungsnummer: 01-2119456809-23
Verwendung: Lösungsmittel, Zwischenprodukt für organische Synthesen
Identifizierte Verwendung: keine
Hersteller / Lieferant: Wittig Umweltchemie GmbH
Carl-Bosch-Str. 17
D-53501 Grafschaft-Ringen
Telefon: ++49-(0)2641-2079408
Fax: ++49-(0)2641-2079458
Homepage: www.wittig-umweltchemie.de
E-Mail: info@wittig-umweltchemie.de
Notrufnummer: ++49-(0)2641-2079408 (Mo. – Fr., 8.00 – 17.00 Uhr)
Zuständig: Herr Wittig, Tel.: ++49-(0)2641-2079408, info@wittig-umweltchemie.de

2. Mögliche Gefahren

Physikalisch-chemische Gefahren: Siehe Kapitel 10.
Gesundheitsgefahren: Keine besonderen Gefahren bekannt
Umweltgefahren: Keine besonderen Gefahren bekannt
Andere Gefahren: keine
Sonstiges: Gemäß CLP-Verordnung nicht als gefährlich eingestuft.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
R-Sätze: keine

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: 1.2 Propylenglykol (Propan-1,2-diol)
CAS-Nr: 57-55-6
EINECS-Nr.: 200-338-0

4. Erste - Hilfe - Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Bei normaler Verwendung keine akuten Gefahren zu erwarten.
Nach Einatmen: Frischluftzufuhr. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
Nach Hautkontakt: Mit Wasser und Seife abwaschen, mit viel Wasser spülen.
Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen, und Arzt aufsuchen.
Nach Verschlucken: Sofort Arzt aufsuchen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Umgebungsbrand mit Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid oder Wassersprühstrahl löschen.
Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Keine besondere Gefährdung bekannt.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Explosions- und Brandgase nicht einatmen

Produktname: 1.2 Propylenglykol (MPG)

Druckdatum: 06.06.2012

Überarbeitet am: 06.06.2012

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene

Vorsichtsmaßnahmen: Rutschgefahr durch ausgelaufenes / verschüttetes Produkt.

Ungeschützte Personen fernhalten.

Umweltschutzmaßnahmen:

Das Produkt ist kein umweltgefährdender Stoff.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Beim Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Beim Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme: Mit Sand, Erde oder saugfähigem Material aufnehmen und gemäß örtlichen, behördlichen Richtlinien entsorgen. (s. Punkt 13.)

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang: In bruch sicheren Behältern aufbewahren (Liefergebinde).

Anforderungen an Lagerraum

und Behälter:

Nur in geschlossenen Behältern lagern. Behälter müssen

sauber, trocken und rostfrei sein.

Hinweise zum Brand- und

Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich, allgemeine Regeln des vorbeugenden betrieblichen Brandschutzes befolgen.

Lagertemperatur:

Umgebungstemperatur max. 60°C

Lagerklasse:

Keine

Zusammenlagerungshinweise:

Getrennt von Lebensmitteln lagern.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition, persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung

technischer Anlagen:

Keine

Bestandteile mit arbeitsplatz-
bezogenen, zu überwachenden

Grenzwerten:

Keine

Persönliche Schutzausrüstung, allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Atemschutz:

Atemschutz bei Aerosol- und Nebelbildung

Handschutz:

Handschuhe aus PVC

Augenschutz:

Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert

Körperschutz:

Arbeitskleidung

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:

flüssig bis ölig

Farbe:

farblos

Geruch:

neutral

pH-Wert 10% bei 20° C:

6-8

pH-Wert 1%:

nicht bestimmt

Schmelzpunkt:

-60° C

Siedepunkt:

185-190°C

Flammpunkt:

>113° C

Zündtemperatur:

ca. 420° C

Selbstentzündlichkeit:

nein

Brandfördernde Eigenschaften:

nein

Produktname: 1.2 Propylenglykol (MPG)

Druckdatum: 06.06.2012

Überarbeitet am: 06.06.2012

| | |
|---------------------------------|---|
| Explosionsgefahr: | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf- / Luftgemische möglich |
| Explosionsgrenzen | untere: 2,6 Vol% obere: 12,5 Vol% |
| Dampfdruck bei 20° C: | 0,11 hPa |
| Dichte: | 1,04 g / cm ³ |
| Löslichkeit in Wasser (20° C): | beliebig |
| Viskosität: | dynamisch bei 20° C 60 mPas |
| Organische Lösemittel: | 100.0% |
| VOC – EU | 100,00% |
| VOC – EU | 1036,2 g/l |
| VOC – CH | 100,00% |
| VOC – USA | 1036,2 g/l / 8,65 lb/gl |

10. Stabilität und Reaktivität

| | |
|----------------------------------|---|
| Stabilität: | Stabil unter normalen Bedingungen. Reagiert mit starken Oxidationsmitteln. |
| Zu vermeidende Stoffe: | Oxidationsmittel. |
| Gefährliche Zersetzungsprodukte: | Kohlenmonoxid und Kohlendioxid |

11. Angaben zur Toxikologie

| | |
|------------------------------------|---|
| Akute Toxizität: | Einstufungsrelevante LD/LC 50 Werte: LD 50 19400-36000 mg/kg oral, Ratte / Rat LD 50 20800 mg/kg dermal, Kaninchen / Rabbit |
| Reizwirkung Haut: | Nicht reizend. |
| Reizwirkung Auge: | Keine Reizwirkung |
| Sensibilisierung: | Nicht sensibilisierend. |
| Subakute bis chronische Toxizität: | Keine |
| Allgemeine Bemerkung: | Keine Einstufung nach Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie. |

12. Angaben zur Ökologie

| | |
|---|--|
| Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit): | Das Produkt hat keine umweltschädigende Wirkung. Es ist gemäß OECD 301E / EEC 84/449 C3 gut biologisch abbaubar. Elimination: > 70% DOC (Zahn-Wellens-Test) Bewertung: Biologisch gut abbaubar. Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten. |
| Ökotoxische Wirkungen: | Aquatische Toxizität: Cyprinodon, LC50: 23800 mg/l/96h Daphnia, EC50: > 43500 mg/l/48h Grünalgen, EC50: > 19000 mg/l/72h |

Produktname: 1.2 Propylenglykol (MPG)

Druckdatum: 06.06.2012

Überarbeitet am: 06.06.2012

Allgemeine Hinweise: WGK Wassergefährdungsklasse 1: schwach wassergefährdend.
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

Bioakkumulation: Keine Bioakkumulation

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt: Empfehlung: Kann unter Beachtung der notwendigen technischen Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde mit Hausmüll zusammen verbrannt werden.

Abfallschlüsselnummer: Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist entsprechend der EAK-Verordnung branchen- und prozeßspezifisch durchzuführen.

Ungereinigte Verpackung: Empfehlung: Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

14. Angaben zum Transport

ADR/RIP - GGVS/GGVE

| | | |
|--------------|-------------|------------|
| Klasse: | Zi.: | |
| Warntafel: | Gefahr-Nr.: | Stoff-Nr.: |
| Bezeichnung: | | |

ADR/ADNR

| | | |
|--------------|------|-------|
| Klasse: | Zl.: | Kat.: |
| Bezeichnung: | | |

IMDG/GGVSee

| | | |
|--------------|---------|-------------------|
| Klasse: | UN-Nr.: | PG.Nr.: |
| EmS-Nr.: | MFAG: | Marine Pollutant: |
| Deklaration: | | |

ICAO-TI-IATA-DGR

| | | |
|--------------|----------|------|
| Klasse: | UN/ID-Nr | |
| PG.: | PAC: | CAC: |
| Deklaration: | | |

Weitere Angaben: Kein Gefahrgut im Sinne der genannten Vorschriften

Produktname: 1.2 Propylenglykol (MPG)

Druckdatum: 06.06.2012

Überarbeitet am: 06.06.2012

15. Rechtsvorschriften

| | |
|---|---|
| EG-Einstufung: | Gemäß EU-Kriterien nicht als gefährlich eingestuft. |
| Kennzeichnung: | Nicht kennzeichnungspflichtig. |
| R-Sätze: | Keine |
| S-Sätze: | Keine |
| Hinweise zur Beschäftigungs- beschränkung: | Keine |
| Technische Anleitung Luft: | Klasse III, Anteil: 100% |
| Wassergefährdungsklasse: | WGK 1 |
| Sonstiges: | Australische Liste (AICS): gelistet Kanadische Liste (DSL): gelistet Chinesische Liste (IECS): gelistet EG-Liste (EINECS): gelistet Japanische Liste (ENCS): gelistet Koreanische Liste (ECL): gelistet Philippinische Liste (PICCS): gelistet US-Liste (TSCA): gelistet |

16. Sonstige Angaben

Datenblatt ausstellender Bereich: Geschäftsleitung

Ansprechpartner: Herr Wittig

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen im Sinne von Qualitätsbeschreibungen.