

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 93/112/EG

Seite: 1 von 6

---

Handelsname: GUROCLEAN MP60

---

## 1. Stoff- / Zubereitungs- und Unternehmensbezeichnung

- Angaben zum Produkt: Materialschonender Farblöser
- Handelsname: GUROCLEAN MP60
- Hersteller / Lieferant: GR Chemie GmbH  
Schönhauser Allee 54, D-10437 Berlin
- Auskunftgebender Bereich: GR Chemie GmbH, Tel.: 030-44052722
- Notfallouskunft: örtliche Giftnotrufzentralen (Berlin: 030 192 40)

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- Chemische Charakterisierung: Dieses Produkt ist eine Zubereitung im Sinne des Chemikaliengesetzes.

Inhaltstoffe	EU-Nummer	CAS-Nummer	Symbole	R-Sätze	Konz. (%)
Orangenterpene	232-433-8	8028-48-6	Xn	10, 65	15 - 30
N-Methylpyrrolidin-2-on	212-828-1	872-50-4	Xi	36/38	5 - 15
C9-11 Alkoholethoxylat		68439-46-3	Xi	41	1 – 2,5

### Inhaltstoffe nach Detergenzienrichtlinie EG 648/2004

Nichtionische Tenside < 2,5

## 3. Mögliche Gefahren

- Gefahrenbezeichnung: Xn Gesundheitsschädlich.
- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: R 10 Entzündlich.  
R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.  
R 65 Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise: Betroffenen an die frische Luft bringen.  
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- Nach Einatmen: Frischluft- oder Sauerstoffzufuhr. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut mit Wasser nachspülen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt konsultieren.
- Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen.  
Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen und sofort Arzt konsultieren.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel: CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wasser, nicht Wasser im Vollstrahl.  
Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 93/112/EG

Seite: 2 von 6

---

Handelsname: GUROCLEAN MP60

---

- Besondere Gefährdung: Bildung giftiger Verbrennungsprodukte.  
Kohlenmonoxyd (CO).  
Stickoxyde (NO<sub>x</sub>).
- Besondere Schutzausrüstung: Von der Umgebungsluft unabhängiges Atemschutzgerät.  
Vollschutz tragen.
- Weitere Angaben: Gefährdete Behälter mit Wasserstrahl kühlen.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personengebundene Vorsichtsmaßnahmen: Schutzausrüstung tragen.  
Für ausreichend Lüftung sorgen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Aerosole/ Dämpfe nicht einatmen.
- Umweltschutzmaßnahmen: Große Mengen nicht in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen.
- Verfahren zur Reinigung/ Aufnahme: Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (Sand, Kieselgur, Universalbinder).  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Aufgenommenes Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### 7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung:
- Hinweise zum sicheren Umgang: Behälter dicht geschlossen halten.  
Für gute Belüftung am Arbeitsplatz sorgen.  
Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Brennbare Flüssigkeit, Dämpfe bilden mit Luft explosionsfähige Gemische.  
Gefährdete Behälter mit Wasserstrahl kühlen.  
Zündquellen fernhalten. Nicht Rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- Anforderung an Lagerräume und Behälter: An einem kühlen, trockenen Ort lagern und vor direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.
- Zusammenlagerungshinweise: Nicht zusammen mit brandfördernden und selbstentzündlichen sowie mit leichtentzündlichen Feststoffen zusammenlagern.

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technische Anlagen: Keine Weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: N-Methylpyrrolidon, MAK: 80 mg / m<sup>3</sup>, 20 ml / m<sup>3</sup>  
Schwangerschaftsgruppe C, hautresorptiv  
TRGS 900: 400 mg / m<sup>3</sup>, 100 ml / m<sup>3</sup>
- Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.
- Persönliche Schutzausrüstung:
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Gase, Dämpfe, Aerosole nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 93/112/EG

Seite: 3 von 6

---

Handelsname: GUROCLEAN MP60

---

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Vor den Pausen und am Arbeitsende Hände waschen.

- Atemschutz: Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
- Handschutz: Handschuhe der Kategorie 3 oder höher für Chemikalien der Klassen G, I (DIN EN 374) verwenden.
- Augenschutz: Schutzbrille.
- Körperschutz: Arbeitsschutzbekleidung.

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- Form: flüssig
- Farbe: klar, gelblich
- Geruch: amin- /orangenartig
- Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/ Luftgemische möglich.
- Flammpunkt: 56 °C
- Siedebereich: >170 °C
- Dichte: 0,90 - 0,92 g / cm<sup>3</sup>
- Löslichkeit in Wasser: In Wasser löslich (1:100).
- pH-Wert: 6 - 7 (1:100 in Wasser)
- Explosionsgrenzen: Es liegen keine Angaben vor.

### 10. Stabilität und Reaktivität

- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung. Kontakt mit starken Oxydationsmitteln vermeiden.
- Gefährliche Reaktionen: Exotherme Reaktion mit starken Basen und starken Säuren.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenmonoxyd (CO), Kohlendioxyd (CO<sub>2</sub>), Stickoxyde (NO<sub>x</sub>).

### 11. Angaben zur Toxikologie.

- Bestandteil:
- Dicarbonsäureestergemisch
- Akute Toxizität: LC50. Inh. (Ratte) / 4 h: > 5 mg/l.  
(Ergebnisse mit einem ähnlichen Produkt, Literaturangaben).  
LD50. Pc (Ratte) > 2000 mg/kg (keine Mortalität bei dieser Dosis).  
LD50. Po Ratte > 2000 mg/kg (keine Mortalität bei dieser Dosis).
- Sensibilisierung: Local Lymphatic Ganglion Test (LLNA) (Maus).  
Nicht Sensibilisierend (Unveröffentlichte interne Berichte)
- Gentoxizität: Ames-Test: Nicht mutagen. Cytogenetischer Test in vitro in menschlichen Lymphozyten: Negativ. In-vitro-Genmutationstest (CHO-Zellen): Negativ.
- Bestandteil:
- N-Methylpyrrolidin-2-on
- Akute Toxizität: LD50. Oral Ratte 3600 mg/kg  
LD50. Dermal Kaninchen 2500-5000 mg/kg
- Primäre Reizwirkung:

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 93/112/EG

---

Handelsname: GUROCLEAN MP60

---

- An der Haut:	Kaninchen. Reizt die Haut.
- Am Auge:	Kaninchen. Reizt die Augen.
- Sensibilisierung:	Meerschweinchen. Nicht sensibilisierend. Sensibilisierungen sind bei Patch-Tests an Freiwilligen nicht aufgetreten.
- Beurteilung Mutagenität:	Nicht erbgutverändernd im AMES-Test.
- Weitere Angaben:	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
- Bestandteil:	
- Dipropylenglykolmonomethylether	
- Akute Toxizität:	LC50. Oral Ratte 5220 mg/kg LD50. Dermal Kaninchen 13000-14000 mg/kg
- Primäre Reizwirkung:	
- An der Haut:	Wiederholter oder längerer Kontakt können eine leichte Hautreizung hervorrufen. Wiederholter oder längerer Kontakt können Dermatitis hervorrufen.
- Am Auge:	kann leichte Reizung der Augen hervorrufen. Reizwirkung der Augen ist reversibel.
- Sensibilisierung:	keine weiteren Angaben verfügbar.
- Gentoxizität:	In-vitro-Tests zeigen keine Anzeichen von Mutagenität.
- Zusätzliche toxikologische Hinweise:	Karzinogenität wurde nicht von IARC, NTP oder OSHA eingestuft.
- Bestandteil:	
- Orangenterpene	
- Akute Toxizität:	LC50. Oral Ratte 5700 mg/kg LD50. Dermal Ratte >5000 mg/kg
- Primäre Reizwirkung:	
- An der Haut:	Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- Am Auge:	Reizwirkung möglich.
- Sensibilisierung:	keine weiteren Angaben verfügbar.
- Sonstige Angaben:	die Resorption erfolgt rasch über die Schleimhäute des Atmungs- und Verdauungstraktes, aber auch über die intakte Haut.

### 12. Angaben zur Ökologie

- Bestandteil:	
- Dicarbonsäureestergemisch	
- Angaben zu Elimination (Abbaubarkeit):	Leicht biologisch abbaubar. Nach OECD-Methode 301 A: (Unveröffentlichte interne Berichte).
- Akute Toxizität:	LC50. Fische. Pimephales promelas >20 mg/l 96 h. EC50. Daphnien. Daphnia magna 180mg/l 24 h.
- Bestandteil:	
- N-Methylpyrrolidin-2-on	
- Angaben zu Elimination (Abbaubarkeit):	>90% in 4 Tagen. Zahn-Wellens-Test. EG 88/302. Leicht biologisch abbaubar.
- Akute Toxizität:	LC50. Fische. Leiciscus idus melanotus 4000 mg/l 96 h.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 93/112/EG

---

Handelsname: GUROCLEAN MP60

---

	LC50. Fische. <i>Lepomis macrochirus</i> 832 mg/l 96 h. LC50. Daphnien ~8900 mg/l 24 h. EC50. Algen. <i>Scenedesmus subspicatus</i> >500 mg/l 72 h Zellvermehrungshemmtest. EC0. Bakterien. <i>Pseudomonas putida</i> 9000 mg/l 48 h. EC0. Belebtschlamm 600 mg/l 0,5 h ISO 8192.
- Verhalten in Kläranlagen:	Bei sachkundigem Gebrauch verursacht das Produkt erfahrungsgemäß keine Störungen in Abwasserkläranlagen.
- Allgemeine Hinweise.	Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- Bestandteil:	
- Dipropylenglykolmonomethylether	
- Angaben zu Elimination (Abbaubarkeit):	Man erwartet, dass dieser Stoff in akklimatisierten Systemen leicht biologisch abbaubar ist. Theo. BOD (geschlossener Flaschentest) 77-84% (28 Tage).
- Akute Toxizität:	LC50. Fische. <i>Pimephalis promelas</i> >10000 mg/l 96 h. EC50. Daphnien >5000 mg/l 48 h.
- Bestandteil:	
- Orangerterpene	
- Angaben zu Elimination (Abbaubarkeit):	OECD 301 D >90% in 28 Tagen.
- Akute Toxizität:	EC50. Daphnien 34,1 mg/l
- Verhalten in Kläranlagen:	Bei sachkundigem Gebrauch verursacht das Produkt erfahrungsgemäß keine Störungen in Abwasserkläranlagen.
- Allgemeine Hinweise.	Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
<b>13. Hinweise zur Entsorgung</b>	
- Empfehlung:	Darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Gereinigte Verpackung möglichst dem PE-Verwertungssystem zuführen. Der Anwender wird darauf hingewiesen, dass weitere örtliche Vorschriften über eine Entsorgung bestehen können.
- Abfallschlüsselnummer EAK:	07 03 04 (andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen).
- alte LAGA-Bezeichnung:	55370 (Lösemittelgemische ohne halogenierte organische Lösemittel).
<b>14. Transportvorschriften</b>	
- Transport / weitere Angaben:	Das Produkt ist kein Gefahrgut im Sinne ADR / RID-GGVS / E.
- UN-Nummer:	keine
- Gefahrzettel:	entfällt
<b>15. Vorschriften</b>	
- Kennzeichnung nach EWG:	EG-Sicherheitsdatenblatt gem. Richtlinie 67/548/EWG.
- Gefahrenbezeichnung:	Xn Gesundheitsschädlich.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 93/112/EG

---

Handelsname: GUROCLEAN MP60

---

- R-Sätze: R 10 Entzündlich.  
R 65 Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- S-Sätze: S 62 Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung vorzeigen.
- Klassifizierung GefStoffV / BetrSichV: keine
- Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (schwach wassergefährdend)  
Selbseinstufung nach Richtlinien der KBwS.
- TRGS: 150 (Unmittelbarer Hautkontakt mit Gefahrstoffen, die durch die Haut resorbiert werden können),  
500 (Schutzmaßnahmen: Mindeststandards).
- Merkblatt der BG Chemie: M 017 "Lösemittel" bitte beachten.
- Lagerklasse: LGK 3B (Brennbare Flüssigkeiten, Flammpunkt >55 °C und <100 °C).
- MuSchRiV: Keine Gefahrstoffe im Sinne dieser Richtlinie . Ergänzende Aufnahme von Stoffen beachten (Anlage 1 und 2).

### 16. Sonstige Angaben

- R-Sätze der Inhaltstoffe : Diese R-Sätze beziehen sich auf die Einstufung der einzelnen Komponenten (Reinstoff 100%) und nicht auf die Einstufung der Zubereitung:  
R 10 Entzündlich.  
R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.  
R 65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- 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: GR Chemie GmbH
- Ansprechpartner: Herr Günther