

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 93/112/EG

Seite: 1 von 5

---

Handelsname: GUROCLEAN D60 / GUROCLEAN D60G

---

**1. Stoff- / Zubereitungs- und Unternehmensbezeichnung**

- Angaben zum Produkt: Wassermischbarer Graffitiertferner / Wassermischbarer Graffitiertferner (Gel)
- Handelsname: GUROCLEAN D60 / GUROCLEAN D60G
- 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. (%)
N-Methylpyrrolidin-2-on	212-828-1	872-50-4	Xi	36/38	30 - 50
C9-11 Alkoholethoxylat		68439-46-3	Xi	41	< 5

**Inhaltstoffe nach Detergenzienrichtlinie EG 648/2004**

Nichtionische Tenside < 5

**3. Mögliche Gefahren**

- Gefahrenbezeichnung: Xi Reizend.
- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.

**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.
- Besondere Gefährdung: Bildung giftiger Verbrennungsprodukte.  
Kohlenmonoxyd (CO).  
Stickoxyde (NO<sub>x</sub>).
- Besondere Schutzausrüstung: Von der Umgebungsluft unabhängiges Atemschutzgerät.  
Vollschutz tragen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 93/112/EG

---

Handelsname: GUROCLEAN D60 / GUROCLEAN D60G

---

- 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: Keine brennbare Flüssigkeit im Sinne der Betriebssicherheitsverordnung Brennbare Flüssigkeiten.  
Dämpfe schwerer als Luft, sie 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.
- Hinweise zur Zusammenlagerungshinweis: Nicht zusammen mit starken Oxydationsmitteln lagern.

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technische Anlagen: Keine Weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- Bestandteile mit arbeitsplatz bezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: Methylbutyrolactam, 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 dienen 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.  
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.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 93/112/EG

Seite: 3 von 5

Handelsname: GUROCLEAN D60 / GUROCLEAN D60G

- |                 |  |
|-----------------|--|
| - Handschutz:   | Handschuhe der Kategorie 3 oder höher für Chemikalien der Klassen G, I (DIN EN 374) verwenden. |
| - Augenschutz:  | Dichtschießende Schutzbrille.  |
| - Körperschutz: | Arbeitsschutzbekleidung.   |

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| - Form:                  | flüssig, (gelartig GUROCLEAN D60G)  |
| - Farbe:                 | klar, gelblich  |
| - Geruch:                | aminartig   |
| - Explosionsgefahr:      | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/ Luftgemische möglich. |
|                          | Wert / Bereich / Einheit / Bemerkungen  |
| - Siedebereich:          | > 200 °C  |
| - Flammpunkt:            | 89 °C   |
| - Dichte:                | 1,05-1,06 g / cm <sup>3</sup>   |
| - Löslichkeit in Wasser: | > 90 g / l (20°C)   |
| - pH-Wert:               | 7 - 8 (1:10 in Wasser)  |
| - Explosionsgrenzen:     | 0,9 Vol% (untere), 9,5 Vol% (obere)   |

**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:              |  |
| - N-Methylpyrrolidin-2-on   |  |
| - Akute Toxizität:          | LD50. Oral Ratte 3600 mg/kg<br>LD50. Dermal Kaninchen 2500-5000 mg/kg  |
| - Primäre Reizwirkung:      |  |
| - 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:              |  |
| - Dicarbonsäureestergemisch |  |
| - Akute Toxizität:          | LC50. Inh. (Ratte) / 4 h: > 5 mg/l.<br>(Ergebnisse mit einem ähnlichen Produkt, Literaturangaben).<br>LD50. Pc (Ratte) > 2000 mg/kg (keine Mortalität bei dieser Dosis).<br>LD50. Po Ratte > 2000 mg/kg (keine Mortalität bei dieser Dosis). |
| - Sensibilisierung:         | Local Lymphatic Ganglion Test (LLNA) (Maus).   |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 93/112/EG

---

Handelsname: GUROCLEAN D60 / GUROCLEAN D60G

---

Nicht Sensibilisierend (Unveröffentlichte interne Berichte)

- Gentoxizität: Ames-Test: Nicht mutagen. Cytogenetischer Test in vitro in menschlichen Lymphozyten: Negativ. In-vitro-Genmutationstest (CHO-Zellen): Negativ.

### 12. Angaben zur Ökologie

- 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. *Leisciscus idus melanotus* 4000 mg/l 96 h.  
LC50. Fische. *Lepomis macrochirus* 832 mg/l 96 h.  
LC50. Daphnien ~8900 mg/l 24 h.  
EC50. Algen. *Scenedesmus subspicatus* >500 mg/l 72 h Zellvermehrungshemmtest.  
EC0. Bakterien. *Pseudomonas putida* 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 Abwaskläranlagen.
- Allgemeine Hinweise. Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- 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.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

- Empfehlung: Darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden.  
Gereinigte Verpackung möglichst dem PE-Verwertungssystem zuführen.
- Abfallschlüsselnummer EAK: 07 03 04 (andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen).
- alte LAGA-Bezeichnung: 55370 (Lösemittelgemische ohne halogenierte organische Lösemittel).

### 14. Transportvorschriften

- Transport / weitere Angaben: Das Produkt ist kein Gefahrgut im Sinne der ADR / RID-GGVS / E
- UN-Nummer: keine
- Gefahrzettel: entfällt

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 93/112/EG

---

Handelsname: GUROCLEAN D60 / GUROCLEAN D60G

---

### 15. Vorschriften

- Kennzeichnung nach EWG: EG-Sicherheitsdatenblatt gem. Richtlinie 67/548/EWG.
- Gefahrenbezeichnung: Xi Reizend.
- R-Sätze: R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.
- S-Sätze: S 51 Nur in gut gelüfteten Räumen verwenden.
- Klassifizierung GefStoffV / BetrSichV: keine
- Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (schwach wassergefährdend).  
Selbsteinstufung nach Richtlinien der KBwS.  
Umweltbundesamt-Nummer: 37530012. (GUROCLEAN D60),  
37530008 (GUROCLEAN D60G)
- 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 36 Reizt die Augen  
R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.  
R 41 Gefahr ernster Augenschäden.
- 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