

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 93/112/EG

Seite: 1 von 5

Handelsname: GUROCLEAN M75 / GUROCLEAN M75G

1. Stoff- / Zubereitungs- und Unternehmensbezeichnung

- Angaben zum Produkt: Wasserlöslicher Graffitireiniger / Wasserlöslicher Graffitireiniger (Gel)
- Handelsname: GUROCLEAN M75 / GUROCLEAN M75G
- 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	> 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 Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- 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 und Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen und sofort Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel: CO₂, Löschpulver oder Wasser, nicht Wasser im Vollstrahl.
Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- Besondere Gefährdung: Bildung giftiger Verbrennungsprodukte.
Kohlenmonoxyd (CO).
Stickoxyde (NO_x).
- Besondere Schutzausrüstung: Von der Umgebungsluft unabhängiges Atemschutzgerät.
Vollschutz tragen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 93/112/EG

Handelsname: GUROCLEAN M75 / GUROCLEAN M75G

- Weitere Angaben: Gefährdete Behälter mit Wasserstrahl kühlen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personengebundene
Vorsichtsmaßnahmen: Schutzausrüstung tragen.
Für ausreichend Lüftung sorgen.
Zündquellen fernhalten.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Aerosole/ Dämpfe nicht einatmen.
- Umweltschutzmaßnahmen: Große Mengen nicht in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- 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 Brenn-
bare 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.

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 / m³, 20 ml / m³
Schwangerschaftsgruppe C, hautresorptiv
TRGS 900: 400 mg / m³, 100 ml / m³
Isopropanol, MAK: 490 mg / m³, 200 ml / m³
TRGS 900: 980 mg / m³, 400 ml / m³
- 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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 93/112/EG

Handelsname: GUROCLEAN M75 / GUROCLEAN M75G

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Vor den Pausen und am Arbeitsende Hände waschen.

- Atemschutz: Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät mit Gasfilter A2.
Bei intensiver Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- Handschutz: Handschuhe der Kategorie 3 oder höher für Chemikalien der Klassen G, I (DIN EN 374) verwenden.
- Augenschutz: Dichtschießende Schutzbrille.
- Körperschutz: Lösemittelbeständige Schutzkleidung.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- Form: flüssig
 - Farbe: klar, gelblich bis bräunlich
 - Geruch: aminartig, alkoholartig
 - Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf- / Luftgemische möglich.
- Wert / Bereich / Einheit / Bemerkungen
- Siedebereich: ab 100 °C
 - Flammpunkt: 88 °C
 - Dichte: 1,00-1,01 g / cm³
 - Löslichkeit in Wasser: vollständig mischbar
 - 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.
- Gefährliche Reaktionen: Exotherme Reaktion mit starken Basen und starken Säuren.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenmonoxyd (CO), Kohlendioxyd (CO₂), Stickoxyde (NO_x).

11. Angaben zur Toxikologie.

- Bestandteil:
- N-Methylpyrrolidin-2-on
- Akute Toxizität: LD50. Oral Ratte 3600 mg/kg
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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 93/112/EG

Handelsname: GUROCLEAN M75 / GUROCLEAN M75G

- 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.

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. *Leiciscus 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: 070304 (andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen).
- alte LAGA-Bezeichnung: 55370 (Lösemittelgemische ohne halogenierte organische Lösemittel).

14. Transportvorschriften

- Transport / weitere Angaben: (ADR/ RID-GGVS/ E) Das Produkt ist kein Gafahrgut im Sinne ADR / RID-GGVS / E.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 93/112/EG

Seite: 5 von 5

Handelsname: GUROCLEAN M75 / GUROCLEAN M75G

- UN-Nummer: keine
- Gefahrzettel: entfällt

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.
- 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 (Stand 1997). 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: Hr. Günther