

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 93/112/EG

Seite: 1 von 6

Handelsname: GUROCID F10

1. Stoff- / Zubereitungs- und Unternehmensbezeichnung

- Angaben zum Produkt: Antibakterielles Reinigungskonzentrat
- Handelsname: GUROCID F10
- Hersteller / Lieferant: GR Chemie GmbH
Schönhauser Allee 54, D-10437 Berlin
- Auskunftgebender Bereich: GR Chemie GmbH, Tel.: 030-44052722, Fax: 030-44052723
- Notfallauskunft: 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. (%)
C9-11 Alkoholethoxylat		68439-46-3	Xi	41	12 - 21
Quarternäres Kokosalkylmethylaminethoxylat- methylchlorid			Xi, N	41, 51/53	2,5 - 5
Didecyldimethylammoniumchlorid	230-525-2	7173-51-5	C	22, 34	< 2
2-Propanol	200-661-7	67-63-0	Xi, F	11, 36, 67	< 1
Orangenterpene	232-433-8	8028-48-6	Xn	10, 65	3 – 7
Citronensäuremonohydrat	201-069-1	5949-29-1	Xi	36	3 – 7
Natriumcarbonat		4976-19-8	Xi	36	< 0,5

Inhaltstoffe nach Detergenzienrichtlinie EG 648/2004

Kationische Tenside	< 5
Nichtionische Tenside	15 - 30

3. Mögliche Gefahren

- Gefahrenbezeichnung: Xn Gesundheitsschädlich..
- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: R 41 Gefahr ernster Augenschäden.
R 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.
R 65 Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- Nach Einatmen: Entfällt.
- Nach Hautkontakt: Mit Wasser abwaschen.
- Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen.
Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken: Sofort Arzt konsultieren.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 93/112/EG

Handelsname: GUROCID F10

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel: CO₂, Löschpulver oder Wasser.
- Besondere Gefährdung: Bildung giftiger Verbrennungsprodukte:
Kohlendioxid (CO₂).
Kohlenmonoxid (CO).
Stickoxyde (NO_x).
- Besondere Schutzausrüstung: Von der Umgebungsluft unabhängiges Atemschutzgerät.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personengebundene Vorsichtsmaßnahmen: Nicht erforderlich.
- Umweltschutzmaßnahmen: Große Mengen nicht in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen.
- Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (Sand, Kieselgur, Universalbinder).
Kontaminiertes Material nach Punkt 13 entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung:
- Hinweise zum sicheren Umgang: Behälter dicht geschlossen halten.
Nicht mit anderen Produkten mischen.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- Anforderung an Lagerräume und Behälter: Behälter dicht geschlossen halten.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technische Anlagen: Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- Persönliche Schutzausrüstung:
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Die üblichen, beim Umgang mit Chemikalien erforderlichen, Vorsichtsmaßnahmen beachten.
- Atemschutz: Nicht erforderlich.
- Handschutz: Beim Umfüllen Schutzhandschuhe der Kategorie 3 oder höher für Chemikalien der Klasse A (DIN EN 374) verwenden.
- Augenschutz: Beim Umfüllen dichtschießende Schutzbrille tragen.
- Körperschutz: Nicht erforderlich.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- Form: flüssig
- Farbe: gelblich opak
- Geruch: nach Orangenextrakten
- Explosionsgefahr: nicht explosionsgefährlich
- Flammpunkt: entfällt

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 93/112/EG

Seite: 3 von 6

Handelsname: GUROCID F10

- Siedebereich: ab 100 °C
- Dichte: 1,00 - 1,02 g / cm³
- Löslichkeit in Wasser: vollständig mischbar
- pH-Wert: 3 - 4
- Explosionsgrenzen: entfällt

10. Stabilität und Reaktivität

- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- Gefährliche Reaktionen: Keine.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine.

11. Angaben zur Toxikologie

- Bestandteil:
Didecyldimethylammoniumchlorid
- Akute Toxizität: LD50. Oral Ratte 200-2000 mg/kg
- Sensibilisierung: (Bühler): Nicht sensibilisierend.
- Gentoxizität: Ames-Test: Nicht mutagen. Cytogenetischer Test in vitro in menschlichen Lymphozyten: Negativ. In-vitro-Genmutationstest (CHO-Zellen): Negativ.
- Bestandteil:
Quarternäres Kokosalkylmethylamin-ethoxylatmethylchlorid
- Akute Toxizität: LD50. Oral Ratte > 300 < 2000 mg/kg
LD50. Dermal Kaninchen 2500-5000 mg/kg
- Primäre Reizwirkung: Reizend.
- Sensibilisierung: Nicht sensibilisierend.
- Gentoxizität: Ames-Test: Nicht mutagen.
- Bestandteil:
C9-11 Alkoholethoxylat
- Akute Toxizität: LD50. Oral Ratte > 2000 mg/kg
- Primäre Reizwirkung: Test für hautreizung (Kaninchen): Mäßig reizend.
- Sensibilisierung: (Magnusson-Kligmann): Nicht sensibilisierend.
- Bestandteil:
Citronensäure
- Akute Toxizität: LD50. Ratte 6.730 mg/kg, gilt für wasserfreie Substanz
LD50. Maus 5.040 mg/kg, gilt für wasserfreie Substanz
- Gesundheitswarnungen:
 - Hautkontakt: Kann bei empfindlichen Personen Hautreizungen verursachen.
 - Augenkontakt: Reizt die Augen.
 - Sensibilisierung: Nicht sensibilisierend.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 93/112/EG

Handelsname: GUROCID F10

12. Angaben zur Ökologie

Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 für Detergenzien festgelegt sind.

- BAuA-Reg.-Nr.: N-25867

- Bestandteil:
Didecyldimethylammoniumchlorid
- Ökotoxische Daten: LC50. 96 Stunden Fisch < 1 mg/l
EC50. 48 Stunden Daphnie < 1 mg/l
IC50. 72 Stunden Algen < 1 mg/l
- Ekotoxizität: Sehr giftig für Wasserorganismen.
- Abbau: Biologisch leicht abbaubar > 60% BOD, 28 Tage, Geschlossene-Flasche-Test (OECD 301D).

- Bestandteil:
Quarternäres Kokosalkylaminethoxylat
- Akute Toxizität: LC50. 96 Stunden Oncorhynchus mykiss 10-30 mg/l
EC50. 48 Stunden Daphnie 10-20 mg/l
EC50. 72 Stunden Algen. 1,6 mg/l
EC50. 4 Stunden Nitrifizierende Baktrien 1800 mg/l
- Ekotoxizität: Giftig für Wasserorganismen.
- Abbau: Biologisch abbaubar. < 60% CO₂, 28 Tage, modifizierter Sturm Test (OECD 301B).
Biologisch nicht leicht abbaubar. Primärabbau > 90%. (Der Wert wurde von ähnlichen Produkten geschätzt.)
- Bioakkumulation: Nicht zu erwarten wegen des niedrigen log Pow-Wertes.
- Verteilungskoeffizient (log Pow): < 1

- Bestandteil:
C9-C11 Alkoholethoxylat
- Akute Toxizität: LC50. 96 Stunden Oncorhynchus mykiss 10-30 mg/l
EC50. 48 Stunden Daphnie 10-20 mg/l*
EC50. 72 Stunden Algen. 1-10 mg/l*
EC50. 72 Stunden Skeletonema costatum ~4,5 mg/l*
- Ekotoxizität: Giftig für Wasserorganismen.
- Abbau: Biologisch leicht abbaubar. > 60% BOD, 28 Tage, Geschlossene-Flasche-Test OECD 301D). > 70% BOD, 28 Tage, Geschlossene-Flasche-Test (OECD 306).
Biologisch abbaubar im Meerwasser.

- Bioakkumulation: Bioakkumulation nicht zu erwarten.
- Verteilungskoeffizient (log Pow): 2,4
- Sonstige Angaben: * Der Wert wurde von anhand ähnlicher ähnlichen Produkte geschätzt.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 93/112/EG

Handelsname: GUROCID F10

- Bestandteil:
Orangenterpene
- Aquatische Toxizität EC 50. 34,1 mg/l.
- Abbau OECD 301 D > 90 % in 28 Tagen.
- Verhalten in Käranlagen Bei sachkundigem Gebrauch verursacht das Produkt erfahrungsgemäß keine Störungen in Abwasserkläranlagen.
- Vorsichtsmaßnahmen Nicht in offene Gewässer und Erdreich gelangen lassen.
- WGK 1
- Bestandteil:
Citronensäure
- Akute Toxizität Fischtoxizität LC50 440-706 mg/l DIN 38412
Bakterientoxizität > 10.000 mg/l DIN 38412.
- Abbau 98% in 2 Tagen. Leicht biologisch abbaubar.
- Bioakkumulation Keine Bioakkumulation. Vollkommen löslich
- Sonstige ökologische Hinweise Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung

- Empfehlung: Darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden.
Gereinigte Verpackung möglichst dem PE-Verwertungssystem zuführen.
- Abfallschlüsselnummer, EAK: 06 03 12 (Salze und Lösungen, die organische Bestandteile enthalten).

14. Transportvorschriften

- Transport/ weitere Angaben:
(ADR/ RID-GGVS/ E) Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. Vorschriften

- Kennzeichnung nach EU-Richtlinien: EG-Sicherheitsdatenblatt gem. Richtlinie 67/548/EWG.
- Symbole: Xi Reizend.
- R-Sätze: R 41 Gefahr ernster Augenschäden.
R 50 Sehr giftig für Wasserorganismen.
R 65 Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- S-Sätze: S 25 Berührung mit den Augen vermeiden.
S-37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
- Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (schwach wassergefährdend).
Selbsteinstufung nach Richtlinien der KBwS.
- Lagerklasse: LGK 12 (Nicht brandgefährliche Flüssigkeiten in nicht brandgefährlicher Verpackung).

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 93/112/EG

Seite: 6 von 6

Handelsname: GUROCID F10

16. Sonstige Angaben

- R-Sätze der Inhaltstoffe :

Diese R-Sätze beziehen sich auf die Einstufung der einzelnen Komponenten und nicht auf die Einstufung der Zubereitung:

R 10 Entzündlich.

R 11 Leichtentzündlich.

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 34 Verursacht Verätzungen.

R 36 Reizt die Augen.

R 41 Gefahr ernster Augenschäden.

R 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.

R 65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit 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: Hr. Günther