



Seite: 1/5

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 27.04.2004

überarbeitet am: 25.04.2004

1/Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt
 - Handelsname: MIKROZELLA GDB 2- 68
 - Artikelnummer: 028027
 - Verwendung des Stoffes / der Zubereitung Schmierfett
- Hersteller/Lieferant:
KLÜBER LUBRICATION MÜNCHEN KG
Gelsenhauserstrasse 7
D-81379 München
Tel.: 0049 (0) 897876-0
Fax: 0049 (0) 897876-333
Notfallauskunft: 0049 (0) 897876-700
- Auskunftsgebender Bereich: Material Compliance Management

2/Zusammensetzung/ Angaben zu den Bestandteilen

- Chemische Charakterisierung
- Beschreibung:
Esteröl
Synthetisches Kohlenwasserstoff-Öl
Silikat

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 95-38-5	2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	0,25-%
EINECS: 204-414-9	<input checked="" type="checkbox"/> C, <input checked="" type="checkbox"/> N; R 22-34-50/53	

- Zusätzliche Hinweise:
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

3/Mögliche Gefahren

- Gefahrenbezeichnung: Entfällt.
- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
R 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- Klassifizierungssystem:
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

4/Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 27.04.2004

überarbeitet am: 25.04.2004

Handelsname: MIKROZELLA GDB 2- 68

(Fortsetzung von Seite 1)

- Nach Hautkontakt: Mit Seife und viel Wasser abwaschen.
- Nach Augenkontakt:
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken: Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

5/Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel:
Wassermittel
Schaum
Löschrührer
Kohlendioxid
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl
- Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenmonoxid (CO)
Kohlenwasserstoffe
- Besondere Schutzausrüstung:
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.
- Weitere Angaben
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6/Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Nicht erforderlich.
- Umweltschutzmaßnahmen:
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:
Mechanisch aufnehmen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

7/Handhabung und Lagerung

- Handhabung:
- Hinweise zum sicheren Umgang: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- Lagerung:
- Anforderung an Lagerräume und Behälter:
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- Zusammenlagerungshinweise:
Getrennt von Lebensmitteln lagern.
Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Keine.
- Lagerklasse gemäß VCI : 11

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 27.04.2004

überarbeitet am: 25.04.2004

Handelsname: MIKROZELLA GDB 2- 68

(Fortsetzung von Seite 2)

- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

8|Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.
- Persönliche Schutzausrüstung:
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:
Beschmutzte, gefränkte Kleidung sofort ausziehen.
Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.
Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen.
- Atemschutz: Nicht erforderlich.
- Handschutz:
Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.
- Augenschutz: Nicht erforderlich.

9|Physikalisch-chemische Eigenschaften

- Allgemeine Angaben

Form:	Pastös
Farbe:	Gelbbraun
Geruch:	Produktspezifisch
- Zustandsänderung
Tropfpunkt: -°C (DIN ISO 2176)
- Flammpunkt: Nicht anwendbar.
- Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- Dichte 20°C: ~ 1,1 g/cm³
- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: unlöslich.

10|Stabilität und Reaktivität

- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- Zu vermeidende Stoffe: Oxidationsmittel
- Gefährliche Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- Gefährliche Zersetzungprodukte: Keine bei bestimmungsgemäßem Umgang.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 27.04.2004

überarbeitet am: 25.04.2004

Handelsname: MIKROZELLA GDB 2- 68

(Fortsetzung von Seite 3)

11|Angaben zur Toxikologie

- Zusätzliche toxikologische Hinweise:
Langandauernder Hautkontakt kann Hautreizungen und/oder Dermatitis verursachen.

12|Angaben zur Ökologie

- Ökotoxische Wirkungen:
- Verhalten in Kläranlagen: Das Produkt kann mechanisch abgetrennt werden.
- Allgemeine Hinweise:
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbstinstiftung): wassergefährdend

13|Hinweise zur Entsorgung

- Produkt:
• Empfehlung:
Kann unter Beachtung der behördlichen örtlichen Vorschriften verbrannt werden.
- Abfallschlüsselnummer:
Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischen Abfallkatalog (EAK) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen.
- Ungereinigte Verpackungen:
• Empfehlung:
Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

14|Angaben zum Transport

- Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/inland):
• ADR/RID-GGVS/E Klasse: -
- Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:
• IMDG/GGVSee-Klasse: -
- Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:
• ICAO/IATA-Klasse: -
- Transport/weitere Angaben: Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.

15|Vorschriften

- Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- R-Sätze:
52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 27.04.2004

Überarbeitet am: 25.04.2004

Handelsname: MIKROZELLA GDB 2-68

(Fortsetzung von Seite 4)

- **S-Sätze:**
61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Wassergefährdungsklasse:**
nach VwVws 17.5.99 Anhang 4
WGK 2 (Selbstinstufung): wassergefährdend.

16 Sonstige/Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante R-Sätze**
22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
34 Verursacht Verätzungen.
50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Material Compliance Management
- **Ansprechpartner:** Tel.: +49 (0) 897876-564
- * Daten gegenüber der Vorversion geändert