

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.05.2008

überarbeitet am: 18.06.2007

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**

- **Handelsname:** r.meta TS 34

- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Kühlschmierstoff

- **Hersteller/Lieferant:**

Rhenus Lub GmbH & Co KG
Erkelenzer Str. 36

Tel.: 49(0)2161-5869-0
Fax : 49(0)2161-5869-93

D-41179 Mönchengladbach

- **Auskunftgebender Bereich:**

Anwendungstechnik - technische Informationen Tel.: 49(0)2161-5869-45 (nur zu Bürozeiten besetzt)

Q & HSE - Informationen zum Sicherheitsdatenblatt Tel.: 49(0)2161-5869-267 (nur zu Bürozeiten besetzt)

- **Notfallauskunft:** wie vor oder nächste Giftinformationszentrale

2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:** Keine - bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

- **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**

- **Beschreibung:** Zubereitung aus Wasser, Mineralöl, Emulgatoren und Additiven.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

Polymer	Fettalkohol, ethoxyliert, CAS. 68920-66-1	 Xi; R 38	2,5-10%
Polymer	Fettalkohol, ethoxyliert CAS.-Nr. 68920-66-1	 Xi; R 38	2,5-10%

- **zusätzl. Hinweise:**

Hochraffiniertes Mineralöl (IP 346 DMSO Extrakt <3%)

Für Inhaltsstoffe ohne EG-Nr.-Angaben Verwendung eines generischen Namens gem. RL 1999/45/EG Anhang VI.

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

- **nach Hautkontakt:** Mit viel Wasser und Seife abwaschen.

- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

- **nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen - Aspirationsgefahr.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**

Zum Löschen Sand, Kohlendioxid oder Pulverlöschmittel, kein Wasser verwenden

- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** keine

- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Schwefeldioxid (SO₂)

Stickoxide (NO_x)

Kohlenmonoxid (CO)

- **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.05.2008

überarbeitet am: 18.06.2007

Handelsname: r.meta TS 34

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Weitere Angaben** Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Haut- und Augenkontakt vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Haut- und Augenkontakt vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.
Nicht geeignetes Behältermaterial: Zink
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Lagertemperatur : 5 - 40 °C
Vor Frost und direkter Sonneneinstrahlung schützen.
Original-Behälter trocken und dicht geschlossen halten.
Unter diesen Bedingungen ist das Produkt mindestens 6 Monate ohne Qualitätseinbuße lagerfähig.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
Enthält 2-Aminoethanol in gebundener Form; CAS-Nr. 141-43-5
MAK-Wert: 5,1 mg/cbm Luft
Unter nicht bestimmungsgemäßen Bedingungen kann Ölnebel entstehen. Dafür gelten die folgenden länderspezifischen Grenzwerte:
Finnland: 5 mg/m³
Schweden: 5 mg/m³
USA: 5 mg/m³
MAK-Wert für Kühlschmierstoffe (Summe aus Aerosol und Dampf): 10 mg/cbm Luft
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.
- **Atemschutz:** Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe.
- **Handschuhmaterial** Nitrilkautschuk
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Nitril: Dicke 0,4 mm ; Durchbruchzeit > 240min.
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:** Schutzbrille.
- **Körperschutz:** Arbeitsbekleidung

D

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.05.2008

überarbeitet am: 18.06.2007

Handelsname: r.meta TS 34

(Fortsetzung von Seite 2)

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

Form: flüssig
Farbe: dunkelgelb
Geruch: charakteristisch

· Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich: Nicht bestimmt

· **Flammpunkt:** nicht anwendbar

· **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· **Dichte bei 20°C:** 0,98 g/cm³ (DIN 51757)

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** vollständig mischbar

· **pH-Wert (100 g/l) bei 20°C:** 9,3 (DIN 51369)

· **Viskosität:(mm²/sec) bei 20°C** 196 (DIN 51562)

10 Stabilität und Reaktivität

· Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

· Zu vermeidende Stoffe: Starke Oxidationsmittel

· **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

· Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Schwefeldioxid
 Kohlenmonoxid und Kohlendioxid
 Stickoxide (NO_x)

11 Toxikologische Angaben

· Akute Toxizität:

· Primäre Reizwirkung:

· an der Haut:

Länger anhaltender Hautkontakt kann zu Hautentfettung und in Folge zu Hautreizungen führen.

· am Auge: Schwache, reversible Reizwirkung.

· Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

· Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

12 Umweltspezifische Angaben

· Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 - schwach wassergefährdend - Selbsteinstufung nach VwVwS vom 17.05.1999
 Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
 Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.05.2008

überarbeitet am: 18.06.2007

Handelsname: r.meta TS 34

(Fortsetzung von Seite 3)

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Abfallschlüsselnummer:** 120109
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland): · ADR/RID-GGVS/E Klasse: - |
| <ul style="list-style-type: none"> · Seeschiffstransport IMDG/GGVSee: · IMDG/GGVSee-Klasse: - |
| <ul style="list-style-type: none"> · Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR: · ICAO/IATA-Klasse: - |

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.
- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**
Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:**
Wassergefährdungsklasse 1 - schwach wassergefährdend - Selbsteinstufung nach VwVwS vom 17.05.1999
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
Entspricht TRGS 611.
BG-Regel 143 beachten.

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**
38 Reizt die Haut.