

Druckdatum: 4. April 2008

1 Stoff-/ Zubereitung- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname: HLM C Hochleistungs-Kühlschmierstoff**
- **Artikelnummer:** 79 99 00 5001 – 79 99 00 5210 (je nach Gebindegröße z.B. .. 5005 = 5 Liter)
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Kühlschmierstoff (wassermischbar)
- **Hersteller / Lieferant:**

Spontan Trenn- und Entgrattechnik
Baumschulenweg 8
D-42855 Remscheid – Hasten
Telefon 02191/ 884310
Telefax 02191/ 884348
- **Auskunftgebender Bereich:** Vertrieb

2 Zusammensetzung / Angabe zu den Bestandteilen

- **Beschreibung:** Zubereitung aus Mineralöl, Emulgatoren und Korrosionsschutzmitteln.
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:** entfällt

3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:** entfällt
- **Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt:**
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund der Berechnungsverfahren der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinien für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung.
- **Klassifizierungssystem:**
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen (einschließlich der 28. ATP der EU), ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

4 Erste - Hilfe – Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife waschen.
- **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** CO₂, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser

- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Stickoxide (NO_x)
Kohlenmonoxid (CO)
- **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.
- **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.
Nicht in den Untergrund/ Erdreich gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/ Aufnahme:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material 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:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Lagerung von +10°bis +30°C.

- **Lagerklasse:**
- **VbF-Klasse:** entfällt

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
MAK-Wert Kühlschmierstoffe (Summe aus Aerosol und Dampf):
10 mg/ccm Luft
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.
- **Atemschutz:** nicht erforderlich
- **Handschutz:** Handschuhe – ölbeständig
- **Handschuhmaterial:**
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterial nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft

werden.

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:** Schutzbrille
- **Körperschutz:** Arbeitskleidung

9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**

Form: Flüssig
Farbe: Farblos
Geruch: Aminhaltig

- **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/ Schmelzbereich: Nicht bestimmt
Flammpunkt: Nicht anwendbar
Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
Dichte bei 20°C 1,15 g/cm³ (DIN 51757)
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser Vollständig mischbar
pH-Wert (100 g/l) bei 20°C: 9,2 (DIN 51369)

- **Viskosität**

Kinematisch bei 20°C: 9,0 mm²/s (DIN 51562)

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung/ zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen:**
Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
Bei Einwirkung auf Säuren Wärmeentwicklung.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte**
Stickoxide (NOx)
Kohlenmonoxid

11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:**
- **An der Haut:** Länger anhaltender und/oder wiederholter Hautkontakt kann zu Reizerscheinungen führen.
- **Am Auge:** Keine 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 Angaben zur Ökologie**• Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 : schwach wassergefährdend

(Selbsteinstufung nach VwVwS v. 17.5.99)

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen

13 Hinweise zur Entsorgung**• Produkt:****• Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

• Europäischer Abfallkatalog:

12 01 10 syntetische Bearbeitungsöle

• Ungereinigte Verpackungen:**• Empfehlung:**

EAK-ASN 15 01 10 Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

14 Angaben zum Transport**• Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/ Inland)****• ADR/RID – GGVS/E Klasse:** Keine**• Transport/ weitere Angaben:** Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.**15 Vorschriften****• Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/ GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

• Nationale Vorschriften:**• Klassifizierung nach VbF:** entfällt**• Wassergefährdungsklasse:**

Wassergefährdungsklasse 1: schwach wassergefährdend

(Selbsteinstufung nach VwVwS v. 17.5.99)

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.

• Ersteller : UB