

**Druckdatum: 20. Februar 2012****1 Stoff-/ Zubereitung- und Firmenbezeichnung**

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname: HLM 50 Hochleistungsöl**
- **Artikelnummer:** 79 99 00 2001 – 79 99 00 2210 ( je nach Gebindegröße z.B. .. 2005 = 5 Liter )
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Metallbearbeitungsöl
- **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 natürlichen Estern und Additiven.
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**  
P-Träger ≤ 1,0%  
N; R 50/53
- **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen

**3 Mögliche Gefahren**

- **Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt:**  
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund der Berechnungsverfahren der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinien 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 ( 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:** CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Kohlenmonoxid ( CO )  
Schwefeldioxid ( SO<sub>2</sub> )
- **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

**6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/ verschüttetes Produkt
- **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:**  
Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
Behälter dicht verschlossen halten.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** entfällt

**8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
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:** 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**

<b>Form:</b>	Flüssig
<b>Farbe:</b>	Hellgelb
<b>Geruch:</b>	Charakteristisch

- **Zustandsänderung**

<b>Pourpoint:</b>	- 35°C ( DIN ISO 3016 )
<b>Flammpunkt:</b>	>250°C ( DIN ISO 2592 )
<b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
<b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
<b>Dichte bei 15°C</b>	0,930 g/cm <sup>3</sup> ( DIN 51757 )
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser</b>	Nicht bzw. wenig mischbar

- **Viskosität**

<b>Kinematisch bei 40°C:</b>	42,0 mm <sup>2</sup> /s ( DIN 51562 )
------------------------------	---------------------------------------

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung/ zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenmonoxid

## 11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:**
- **An der Haut:** Keine Reizwirkung.
- **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**

- **Sonstige Hinweise:**  
Das Produkt ist biologisch abbaubar.
- **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.  
Das Produkt ist schwer wasserlöslich. Es kann durch abiotische Prozesse, z.B. mechanisches Abscheiden, weitgehend aus dem Wasser eliminiert werden.

**13 Hinweise zur Entsorgung**

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Europäischer Abfallkatalog:**  
12 01 19 biologisch leicht abbaubare 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 eingestuft und gekennzeichnet.
- **R-Sätze:**  
52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **S-Sätze:**  
60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.  
61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/ Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** 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.

- **Relevante R-Sätze:**  
52/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **Ersteller :** UB

**Daten von Punkt 2, 3, 5, 15 u. 16 gegenüber Vorversion geändert**