

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG

Handelsname: **Swd Thermocur**

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt
 Produktart Wärmeträgeröl, ISO VG 10, 32, 46 und 100

Firmenbezeichnung Swd Lubricants GmbH & Co KG
 Am Schlütershof 26
 47059 Duisburg

Auskunftgebender Bereich Produktmanagement: Herr P. Fritsch
 Tel: 0203 / 31919 40 Fax: 0203 / 34665 40

2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung Zubereitung aus Solvent-Raffinaten und Additiven

Gefährliche Inhaltsstoffe

| Bestandteile | Symbole | R-Sätze | Gew % | EINECS -Nr. |
|-------------------|---------|-------------------|-------|-------------|
| Solvent-Raffinate | - | DMSO-Extrakt < 3% | > 97 | 276-735-8 |

3. Mögliche Gefahren

Gefahren für Menschen Bei längerem intensivem Hautkontakt können Reizungen ausgelöst werden.

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch und Einhalten der üblichen Sicherheitsregeln ist dieses Produkt sicher zu handhaben.

Gefahrenhinweise für die Umwelt Dieses Produkt ist ein schwach wassergefährdender Stoff und darf nicht in den Boden, in die Kanalisation, in Oberflächen-gewässer oder Grundwasser gelangen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

- Nach Einatmen Verletzten an die frische Luft bringen, bei Unwohlsein Arzt konsultieren.
- nach Hautkontakt Kontaminierte Stellen gründlich mit Wasser und Seife waschen.
- nach Augenkontakt Augen gründlich mit sterilem Wasser spülen, Arzt konsultieren.
- nach Verschlucken Kein Erbrechen herbeiführen, Erbrochenes könnte in die Lunge gelangen. Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Brandklasse B

geeignete Löschmittel Kohlendioxid, Trockenlöscher für betreffende Brand-klasse, Schaummittel.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG

Handelsname: **Swd Thermocur**

| | |
|---|--|
| Ungeeignete Löschmittel Besondere Gefährdungen | Vollwasserstrahl Die Feuerwehr sollte mit Schutzanzügen und Atemschutzgeräten ausgerüstet sein. |
| Brand- und Explosionsschutz | Vernebeln und Erhitzen über den Flammpunkt vermeiden. |

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

| | |
|----------------------------|---|
| Personenbezogene Maßnahmen | Unbeteiligte Personen aus dem Gefahrenbereich bringen |
| Umweltschutzmaßnahmen | Kleinere Mengen mit Ölbinder aufnehmen und entsorgen. Bei größeren Mengen, sowie bei möglicher Boden-/ Grundwasserunreinigung umgehend die Behörden benachrichtigen. |

7. Handhabung und Lagerung

| | |
|----------------------------|---|
| Technische Schutzmaßnahmen | Vorkehrungen gegen statische Aufladung beim Mischen und Umfüllen treffen. |
| Lagerung | Verordnung über Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe (VAwS) sowie § 19 WHG beachten. |

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

| | |
|--|---|
| Expositionsbegrenzung TA Luft Kl. III MAK Messmethode Technische Maßnahmen | 50 mg/m ³ bei einem Massenstrom von 0,5 kg/h oder mehr. BG Richtwert für Öldämpfe und Ölnebel = 20mg/m ³ . DGMK, Nr. 21A (1987) Wenn dieses Produkt nicht in einem geschlossenem System verwendet wird, sollte für eine ausreichende Eindämmung und Entlüftung gesorgt werden, um Expositionen zu vermeiden. |
| Atemschutz | Bei Dämpfen, Nebeln und unzureichender Lüftung geeignete Atemschutzgeräte tragen. |
| Hautschutz | Flüssigkeitsdichte Handschuhe und geeignete Schutzkleidung tragen. |
| Augenschutz | Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Augenspüleinrichtung vorhalten. |
| Arbeitshygiene | Verschmutzte Kleidung wechseln. Verschmutzte Putzlappen nie in Taschen aufbewahren. Lebensmittel und Getränke dürfen in Räumen, in denen dieses Produkt verwendet wird nicht verzehrt oder aufbewahrt werden. |

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

| | |
|--------------------------|----------------|
| Aggregatzustand bei 20°C | flüssig |
| Farbe | gelblich |
| Geruch | nach Mineralöl |
| Pourpoint | < -12 °C |
| Siedebeginn | nicht bestimmt |
| Siedeende | nicht bestimmt |
| Flammpunkt | > 150 °C |
| Thermische Zersetzung | > 350 °C |
| Zündtemperatur | 220 °C |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG

Handelsname: **Swd Thermocur**

| | |
|-------------------|--|
| Explosionsgrenzen | bei thermischer Belastung und/oder Vernebelung |
| obere | 6,5 Vol% |
| untere | 0,6 Vol% |
| Dampfdruck | nicht bestimmt |
| Dichte | 872 - 892 kg/m ³ bei 15 °C |

10. Stabilität und Reaktivität

| | |
|---------------------------------|---|
| Stabilität | Unter Normalbedingungen stabil. |
| Oxidationsprodukte | Bei Bränden mit ausreichender Sauerstoffzufuhr vorwiegend Kohlendioxid und Wasser. Bei unzureichender Sauerstoffzufuhr Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Wasser. |
| Gefährliche Zersetzungsprodukte | Vorwiegend unbestimmte Zersetzungsprodukte. |

11. Angaben zur Toxikologie

| | |
|-----------------------------|---|
| Akute Toxizität | |
| Ratte oral | > 2000 mg/kg |
| Hautreizungen | Längerer, intensiver Kontakt kann zu Hautreizungen führen. |
| Augenreizungen | Bei direktem Kontakt, jedoch keine Schädigung des |
| Augengewebes. | |
| Symptome bei der Verwendung | |
| - Einatmen | Dämpfe und Aerosole können die Atemwege reizen. |
| - Verschlucken | Die orale Aufnahme kleinerer Mengen bleibt ohne Wirkung. Größere Mengen können jedoch Bauchschmerzen und Durchfall auslösen. |
| - Sensibilisierung | Es liegen keine Ergebnisse vor, die auf eine Sensibilisierung der Haut oder Atemwege hinweisen. |
| - Karzinogenität | Das Produkt ist nicht krebserzeugend eingestuft. (DMSO-Extrakt < 3 %) |

12. Angaben zur Ökologie

| | |
|---------------------------|--|
| Mobilität | |
| - Böden | Die Mobilität ist von der Bodenbeschaffenheit abhängig und in Ton- und Lehmböden eher gering. |
| - Wasser | Das Produkt breitet sich auf der Wasseroberfläche aus, wobei geringe Anteile gelöst werden können. Es bildet auf der Oberfläche einen Film, der den Sauerstoffaustausch verhindert und so das Absterben von Organismen zur Folge haben kann. |
| 96 Stunden-LC50 | Keine Daten vorhanden. |
| Biologische Abbaubarkeit | Ca. 40 %, nicht leicht biologisch abbaubar. |
| Bioakkumulationspotential | keine Angaben |

13. Hinweise zur Entsorgung

| | |
|-----------------------|--|
| Entsorgung | Verschmutztes oder verunreinigtes Produkt nach Möglichkeit der stofflichen oder energetischen Wiederverwertung zuführen. |
| Abfallschlüsselnummer | 13 02 05 (EAK-Katalog) |
| Abfallbezeichnung | „Nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und - Schmieröle“ |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG

Handelsname: **Swd Thermocur**

14. Angaben zum Transport

| | |
|------------|----------------|
| ADR/RID | kein Gefahrgut |
| ADNR | kein Gefahrgut |
| IMO-IMDG | kein Gefahrgut |
| ICAO/ IATA | kein Gefahrgut |

15. Vorschriften

| | |
|---------------------------------|---|
| EG Kennzeichnung und Einstufung | Kein Gefahrstoff gemäß den Bestimmungen der Gefahrstoffverordnung. |
| R-Sätze | keine |
| S-Sätze | keine |
| Symbole | keine |
| | Das Produkt enthält weniger als 3 % DMSO-Extrakt (IP346). Eine Einstufung als „krebserzeugend“ mit R45, entfällt. (Anmerkung L) |
| Wassergefährdungsklasse | 1 - schwach wassergefährdend Einstufung nach der allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Wasserhaushaltsgesetz über die Einstufung wassergefährdender Stoffe in Wassergefährdungsklassen (VwVwS) |

16. Sonstige Angaben

| | |
|-----------------------|---|
| Relevante Risikosätze | keine |
| Schulungshinweise | Unterweisungen gemäß den berufsgenossenschaftlichen Unfallverhütungsvorschriften. |
| Änderungen | Kennzeichnung durch einen Spiegelstrich rechts. |

| | | |
|---------------------------|------------|--------------|
| SWD Sicherheitsdatenblatt | WTO-001 | |
| Datum der Überarbeitung | 16.12.2004 | Version 2.01 |

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.
Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger und Anwender unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.