

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß VO (EG) 1907/2006 abgeändert gem VO EG 453/2010  
Deutschland entsprechend GHS/CLP VO(EG) 1272/2008

Version: 4 - Überarbeitet: 02.07.2015 - Druck-Datum: 24.07.2015

HHW – Spezialöl

## 1. \*Stoff- oder Zubereitungsbezeichnung und Firmenbezeichnung

Stoffbezeichnung: **HHW – Spezialöl**

Verwendung der Zubereitung: Industriebereich: Schmierstoffe  
Einsatzart: Spanlose und spanende Umformung

Verwendungen, von denen Abgeraten wird: Spielzeug, Dekorationsgegenstände, Brennstoff

Firma: **microjet GmbH Minimalmengenschmiersysteme**  
Im Husarenlager 13  
76187 Karlsruhe  
Telefon: 07 21 / 7 01 11 - Fax: 07 21 / 7 01 12  
Mail [info@microjet.de](mailto:info@microjet.de)

Notfallauskunft: wie oben

## 2. \*Mögliche Gefahren

- Einstufung gem. VO EG 1272/2008: nicht eingestuft
- Einstufung gem. Richtlinie 67/548/EWG (Stoffrichtlinie): nicht eingestuft
- Kennzeichnung gem. VO EG 1272/2008
- Keine Einstufung gem. CLP-Verordnung
- Gefahrenpiktogramm: ohne
- Signalwort: kein Signalwort
- Sicherheitshinweise: P260: Staub/Rauch/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen  
P270: Beim Gebrauch nicht essen und nicht trinken

## 3. \*Zusammensetzung – Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:** Zubereitung
  - **Gefährliche Inhaltsstoffe:** Keine gefährlichen Inhaltsstoffe gem. VO(EG) 1907/2006
- Das Produkt erfüllt die Verordnungen:  
VDA 232 101, Daimler DBL 6714 und 6757, SCANIA STD4158, SCANIA STD4159, IMDS IRLSTD 101, GMW 3059, DSL (Kanada), SARA/EPA (USA).

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Augen:** Gründlich mit warmem Wasser spülen.
- **Verschlucken:** Arzt konsultieren, kein Erbrechen herbeiführen.
- **Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife waschen.
- **Einatmen:** Das Produkt kann nur in Form von Ölnebel bei starker Vernebelung eingeatmet werden; Personen an die frische Luft bringen.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Trockenlöschmittel, Schaum  
Keinen Wasserstrahl verwenden, gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Mit saugfähigem Material (Sand, Ölkehrspäne etc) aufnehmen und entsorgen.  
Nicht in das Abwasser gelangen lassen.

## 7. \*Handhabung und Lagerung

- Fässer im Freien nur liegend lagern.  
Behälter nach Gebrauch verschließen, da sonst Wasser und Schmutz eindringen können!
- **Lagerklasse VCI Konzentrat:** LGK 10
  - **H-Sätze:** ohne
  - **P-Sätze:** P260, P270

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß VO (EG) 1907/2006 abgeändert gem VO EG 453/2010  
Deutschland entsprechend GHS/CLP VO(EG) 1272/2008

Version: 4 - Überarbeitet: 02.07.2015 - Druck-Datum: 24.07.2015

HHW – Spezialöl

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- **MAK-Werte:** Allgemeine Industriehygiene im Umgang mit Chemikalien und Schmierstoffen beachten.
- **Handschutz:** Durchtränkte Arbeitskleidung wechseln.  
nicht anwendbar  
Wasserlösliche Hautschutzcremen, bei intensivem Kontakt Handschuhe aus Nitrilkautschuk  
Mindestdurchbruchzeit: (Handschuh) nicht bestimmt  
Mindestschichtdicke: nicht bestimmt  
Beachten sie die Angaben des Handschuhherstellers zu Durchlässigkeit und Durchbruchzeit und die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz.  
Es liegt in der Verantwortung des Endverbrauchers, die geeigneten Handschuhe für seine Anwendung auszuwählen.
- **Augenschutz:** Bei Gefahr von Spritzern Schutzbrille tragen.
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung
- **Atenschutz:** Unter normalen Umständen nicht erforderlich.  
Bei Auftreten von starkem Önebel Schutzmaske mit Filter für organische Dämpfe und Partikelfilter verwenden.  
Es sind keine technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.  
Önebelbildung vermeiden, Önebel nicht einatmen.  
US OSHA PEL: 5 mg/cub.m; ACGIH STEL: 10 mg/cub.m (Mineralöl)

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** flüssig
- **Farbe:** klar
- **Geruch:** spezifisch
- **Stockpunkt:** ca. – 25°C
- **Flammpunkt:** > + 180 °C
- **Dichte:** ca. 0,89 gr/ccm
- **Dampfdruck:** < 0,1 hPas
- **Viskosität:** ca. 20 mm<sup>2</sup>/sec (bei 40 °C)
- **Löslichkeit:** unlöslich
- **pH-Wert:** nicht anwendbar
- **Zündtemperatur:** nicht bestimmt
- **Explosionsgrenzen:** nicht bestimmt

## 10. Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung:** keine bei sachgerechter Handhabung
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine bei sachgerechter Handhabung
- **Gefährliche Reaktion:** keine bekannt

## 11. Angaben zur Toxikologie

LD 50 (Ratte oral) nicht anwendbar  
Langjährige Erfahrungen im praktischen Einsatz zeigen, dass das Produkt bei sachgem. Umgang und unter Beachtung der üblichen Arbeitshygiene ohne gesundheitliche Gefahren zu handhaben ist.  
Cancerogenität: es liegen keinerlei Hinweise auf ein solches Potential der Formulierung und der Inhaltsstoffe vor.  
OSHA PEL: 5 mg/m<sup>3</sup> Luft, ACGIH STEL 10 mg/m<sup>3</sup> Luft

## 12. Angaben zur Ökologie

Wassergefährdungsklasse nicht wassergefährdend  
Baden-Württemberg: Wassergefahrenklasse 0  
(VwVwS 17.05.1999 Anhang 3+4)  
Das Produkt nicht in das Abwasser oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Keine Schädigung gegenüber Fischen, Kleinlebewesen und Bakterien nachweisbar.  
Bei kontrollierter Einleitung in adaptierte Kläranlagen ist mit keiner Schädigung der biologischen Klärstufe zu rechnen.  
Nach CEC-L-33-T-82 > 75 % biologisch-abbaubar.  
AOX: keine organisch-gebundenen Halogene nachweisbar.

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß VO (EG) 1907/2006 abgeändert gem VO EG 453/2010  
Deutschland entsprechend GHS/CLP VO(EG) 1272/2008

Version: 4 - Überarbeitet: 02.07.2015 - Druck-Datum: 24.07.2015

HHW – Spezialöl

### 13. \*Hinweise zur Entsorgung

- **EAKV-Abfallschlüssel:**

Entsorgung gem. Abfallbeseitigungsgesetz  
13 02 08

- **Verpackung:**

Das Produkt kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen  
Vorschriften einer kontrollierten Verbrennungsanlage zugeführt werden.  
PE-Gebinde nach gebrauch einer Müllverbrennungsanlage zu führen.

### 14. Angaben zum Transport

Das Produkt ist kein gefährliches Transportgut; getrennt von Nahrungs-  
und Genussmitteln transportieren.

### 15. Vorschriften

- **Wassergefährdungsklasse:**  
- **Richtlinien:**

Das Produkt ist kein Gefahrenstoff nach den gültigen Fassungen von  
Gefahrenstoff-VO, Chemikaliengesetz und Leitfaden zur Einstufung und  
Kennzeichnung der EG.

Die Bestandteile sind aufgeführt im EEG/EINECS und im US-TSCA.

s. Punkt 12 WGK 1 (VwVwS vom 17.05.1999 Anhang 3)  
Erfüllt die Richtlinien VDA 232 101, Daimler DBL 6714 und 6757,  
SCANIA STD4158, SCANIA STD4159, IMDS IRLSTD 101, GMW 3059  
DSL (Kanada), SARA/EPA (USA).

### 16. \*Sonstige Angaben

**P-Sätze:**

P260: Staub/Rauch/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen  
P270: Beim Gebrauch nicht essen und nicht trinken

Die hier genannten Angaben stützen sich auf den heutigen Stand  
unserer Kenntnisse. Sie sind keine Zusicherung von Eigenschaften.  
Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt das Produkt nur im Hinblick auf  
Sicherheitserfordernisse. Wir bitten diese Angaben vertraulich zu  
Handhaben und nur für den werksinternen Gebrauch zu verwenden.

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert.