

**\*1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und des Unternehmens****Produktidentifikator**

Handelsname

**Bohr- und Schneidöl für Aluminium****Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Gemisch zum industriellen und gewerblichen Gebrauch

Nichtwassermischbarer Kühlschmierstoff

**Bezeichnung des Unternehmens**

LS CHEMIE GmbH  
Essener Str. 60  
D-42327 Wuppertal  
Tel. +49 (0) 202 - 804 33  
E-mail: sicherheitsdatenblatt@ls-chemie.de  
www.ls-chemie.de

**Notrufnummer: Informationszentrale gegen Vergiftungen Bonn:  
Tel. +49 (0) 228 19240**

**\*2. Mögliche Gefahren****Einstufung des Gemisches**

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (EU-GHS)

Nicht als gefährlich eingestuft

**Kennzeichnung****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Piktogramm** entfällt**Signalwort** entfällt**Gefahrenhinweise**

entfällt

**Sicherheitshinweise**

Entfällt

**Sonstige Gefahren**

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: nicht anwendbar

vPvB: nicht anwendbar

**\*3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen****Allgemeine Beschreibung der Bestandteile**

Gemisch enthält Mineralölraffinate, native Fette und synthetische Ester (teilweise geschwefelt), Phosphor-Additive

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration	Einstufung
Keine gefährlichen Inhaltsstoffe in deklarationspflichtigen Mengen enthalten			

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise (R-/H-Sätze) ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

**Nach Hautkontakt:**

Verunreinigte Kleidung sofort entfernen und betroffene Hautstellen mit Wasser und Seife waschen.

**Nach Augenkontakt:**

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****Geeignete Löschmittel**

Schaum, CO<sub>2</sub>, Trockenlöschmittel

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasserstrahl

**Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

CO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, Phosphoroxide

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät benutzen.

**Zusätzliche Hinweise**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Haut- und Augenkontakt vermeiden. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Vorsicht, erhöhte Rutschgefahr durch ausgelaufenes Produkt..

**Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Oberflächengewässer, die Kanalisation oder ins Erdreich gelangen lassen. Bei Auslaufen in oberirdische Gewässer, in die Kanalisation oder in den Untergrund zuständige Behörde benachrichtigen.

**Verfahren zur Reinigung/Beseitigung**

Flüssigkeit mit Öl- oder Universalbindemittel aufsaugen und vorschriftsmäßig entsorgen.

**7. Handhabung und Lagerung****Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang

Ungeschützten Hautkontakt vermeiden, ggf. Handschuhe (z.B. Nitrilkautschuk) benutzen.

Bildung von Dämpfen und Aerosolen vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen, ggf. durch örtliche Absaugungen.

**Lagerung**

Anforderungen an Lagerräume/-bedingungen

Vor Frost und Hitze geschützt lagern. Lagern in geschlossenen Behältern.

Behälter und Abfülleinrichtungen sind so zu lagern / zu handhaben, dass Wasser- und Bodengefährdung durch auslaufendes Produkt ausgeschlossen wird.

Zusammenlagerungshinweise

Lagerklasse 10 - 13, (Sonstige brennbare und nicht brennbare Stoffe, TRGS 510)

### **Bestimmte Verwendung**

Gemisch für den industriellen und gewerblichen Gebrauch.

Nichtwassermischbarer Kühlschmierstoff

Die DGUV-Regel 109-003 (früher BGR/GUV-R 143) „Tätigkeiten mit Kühlschmierstoffen“ ist

Zu beachten.

## **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

### **Expositionsgrenzwerte**

### **Arbeitsplatzgrenzwerte**

Bezeichnung des Stoffes	CAS-Nr.	AGW	Bemerkung
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Einzelsubstanzen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.			

### **Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

#### **Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Keine produktgetränkten Putzlappen in der Kleidung mitführen. Vor Pausen und Essen Hände waschen. Nach der Arbeit rückfettende Pflegecreme verwenden. Arbeitsplatzbezogenen Hautschutzplan beachten.

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

Atemschutz

Bei ausreichender Belüftung nicht erforderlich.

Handschutz

Nach EN 374 geprüfte Schutzhandschuhe aus geeignetem Material (z.B. Nitrilkautschuk, Durchdringungszeit > 480 min) benutzen.

Ö unlösliche Hautschutzcreme verwenden, falls keine Handschuhe getragen werden dürfen.

Hautschutzplan beachten.

#### **Augenschutz**

Bei Spritzgefahr Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.

#### **Körperschutz**

Arbeitskleidung.

### **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

siehe hierzu Angaben unter Punkt 6.

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Erscheinungsbild**

Aussehen	flüssig
Farbe	gelb
Geruch	typisch

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

**Sicherheitsrelevante Basisparameter**

pH-Wert ( g/l Wasser, 20°C)	nicht anwendbar	
Schmelzbereich	nicht bestimmt	°C
Siedepunkt/-bereich	nicht bestimmt	°C
Flammpunkt	165	°C
Zündtemperatur	nicht bestimmt	°C
Dampfdruck (20°C)	< 0,01	hPa
Dichte (20°C)	865	kg/m <sup>3</sup>
Wasserlöslichkeit (20°C)	praktisch unlöslich	g/l
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Pow)	nicht bestimmt	
Viskosität, kinematisch (40°C)	26	mm <sup>2</sup> /s

**10. Stabilität und Reaktivität****Zu vermeidende Bedingungen**

Bei den für den bestimmungsgemäßen Umgang üblichen Gebrauchsbedingungen stabil.  
Hinweise zur Lagerung beachten.

**Zu vermeidende Stoffe**

Starke Oxidationsmittel

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Im Brandfall: Co<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, Phosphoroxide

**\*11. Toxikologische Angaben****Allgemeine Bemerkungen**

Akute Toxizität, Hautreizung, Schleimhautreizung, erbgutveränderndes Potential und Hautsensibilisierung des Gemischs wurden auf Basis der zu den Komponenten vorliegenden Daten bewertet. Zu den einzelnen Komponenten bestehen teilweise Datenlücken.

**Erfahrungen aus der Praxis**

Wiederholter oder langer Hautkontakt kann zur Entfettung der Haut und zu Dermatitis führen.  
Die Haut kann hierdurch empfindlicher auf andere reizende Stoffe reagieren.  
Augenspritzer und andauernde Hautkontakte sind zu vermeiden.

**12. Umweltbezogene Angaben****Ökotoxizität**

Das Produkt ist eine schwach wassergefährdende Flüssigkeit - nicht in das Erdreich, die Kanalisation oder Oberflächengewässer gelangen lassen.

**Mobilität**

Keine Angaben verfügbar

**Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Angaben verfügbar

**Bioakkumulationspotenzial**

Keine Angaben verfügbar

**Andere schädliche Wirkungen**

Das Produkt enthält kein organisch gebundenes Halogen. Es trägt nicht zum AOX-Wert bei.

**\*13. Hinweise zur Entsorgung****Entsorgung / Abfall (Produkt)**

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften an ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen übergeben.

EU-Abfallschlüssel

12 01 07 halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)

**Verpackungen**

Behälter vollständig entleeren. Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen. Fässer und Container sind rekonditionierbar. Reinigung durch Wiederverwerter.

**14. Angaben zum Transport**

Kein Gefahrgut gemäß ADR, RID, IMDG, ADN, ICAO/IATA

**\*15. Rechtsvorschriften****Sonstige EG-Vorschriften**

Angaben zur Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC-RL): keine

**Nationale Vorschriften (Deutschland)**

Wassergefährdungsklasse

WGK 1 (schwach wassergefährdend, VwVwS Anhang 4)

**\*16. Sonstige Angaben****Änderungsdienst**

Geänderte Kapitel sind mit einem \* gekennzeichnet

**Weitere Informationen:**

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand sowie nationalen und EU-Bestimmungen. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Kapitel 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Es ist stets Aufgabe des Verwenders, alle notwendigen Maßnahmen zu ergreifen, um die in den lokalen Regeln und Gesetzen festgelegten Forderungen zu erfüllen. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.