

<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 1
	Revision nr : 3
<b>STARTOL SR 4-T</b>	Datum : 4/9/2009
	Ersetzt : 4/11/2003
	<b>STL 1050802-808</b>

Müller Mineralöle GmbH & Co. KG  
Dürener Strasse 309-315a  
52249 Eschweiler  
Tel.: (+49) 02403-793-0 Fax: (+49) 02403-793-18 E-Mail: vertrieb@startol.de  
**Notrufnummer der Gesellschaft: (+49) 02403-793-0 von 08.00 - 17.00 Uhr**

### 1. Stoff, -Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Identifizierung des Produkts : Ölige Flüssigkeit.  
Gebrauch : Automobilindustrie  
Firmenidentifikation : Siehe Verteiler.

### 2. Mögliche Gefahren

Symptome bei der Verwendung

- Einatmen : Stellt unter der Voraussetzung normaler Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung durch Einatmen dar.
- Hautkontakt : Stellt unter der Voraussetzung normaler Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Hautgefährdung dar.
- Augenkontakt : Stellt unter der Voraussetzung normaler Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung durch Augenkontakt dar.
- Einnahme : Stellt unter der Voraussetzung normaler Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung durch Einnahme dar.

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Dieses Produkt wird als nicht gefährlich angesehen, enthält aber gefährliche Bestandteile entsprechen der Direktive 1999/45/EG.

Bestandteilname	Wert(e)	CAS nr / EINECS nr / EG Index	Symbol(e)	R-Sätze
<u>Zincalkyl Dithiophosphat</u>	: 0.63 bei 1.24 %	----- / 272-028-3 / -----	Xi N	38-41-51/53
<u>Calcium alkyl salicylate (long chain)</u>	: 0.63 bei 1.24 %	----- / ----- / -----		52/53

### 4. Erste-Hilfe-Massnahmen

Erste Hilfe

- Einatmen : Keine Erste Hilfemaßnahmen zu erwarten.
- Hautkontakt : Haut gründlich mit milder Seife / mildem Wasser waschen.
- Augenkontakt : Bei Augenkontakt sofort mit klarem Wasser 10 bis 15 Minuten lang ausspülen.
- Einnahme : KEIN ERBRECHEN HERBEIFÜHREN.  
Den Mund spülen.  
Sofort einen Arzt aufsuchen.

### 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

Verhütung : Nicht rauchen.  
Löschmittel : Schaum.  
Trockene Chemikalie.  
Kohlendioxid.  
Besondere Massnahmen. : Vorsicht beim Bekämpfen chemischen Feuers.

<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 2
	Revision nr : 3
<b>STARTOL SR 4-T</b>	Datum : 4/9/2009
	Ersetzt : 4/11/2003
	<b>STL 1050802-808</b>

### 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen : Nicht rauchen.
- Nach Verschütten/Auslaufen/Gasaustritt : Verschüttungsbereich kann rutschig sein. Für Rückgewinnung sammeln oder mit entsprechendem Material aufsaugen. Geeignete Entsorgungsbehälter verwenden.

### 7. Handhabung und Lagerung

- Allgemein : Kein offenes Feuer. Rauchverbot.
- Lagerung : In trockener, gutgelüfteter Umgebung lagern.  
Nicht bei Temperaturen aufbewahren über 40°C
- Handhabung : Vorm Essen, Trinken, Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere entblößte Stellen mit milder Seife und Wasser waschen.
- Transporttemperatur : Nicht bei Temperaturen aufbewahren über 40°C

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- Persönliche Schutzausrüstung
- Atemschutzgerät : Unter normalen Bedingungen bei entsprechender Entlüftung wird kein besonderes Atemschutzgerät empfohlen.
  - Hautschutz : Unter normalen Bedingungen der vorgesehenen Verwendung wird keine Spezialkleidung/Hautschutzausrüstung empfohlen.
  - Augenschutz : Brille.
  - Einführung : Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
  - Arbeitshygiene : Wo eine ausreichende Entlüftung garantiert ist, besteht keine Notwendigkeit zu außergewöhnlichem Schutz.

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- Physikalische Form : Ölige Flüssigkeit.
- Farbe : Gelb-braun.
- Geruch : Öle.
- pH-Wert : Nicht anwendbar.
- Dichte [g/dm<sup>3</sup>] : 855
- Dampfdichte (101.3 kPa/air=1) : >12
- Viskosität bei 40°C [mm<sup>2</sup>/s] : 118
- Löslichkeit in Wasser : Unbedeutend.
- Flammpunkt [°C] (ASTM D 92) : >235
- Zündtemperatur [°C] : Es liegen keine Angaben vor.
- Explosionsgrenzen (vol% in Luft) : LEL: 1.0  
UEL: 6.0
- Log P - Oktanol / Wasser bei 20°C : Es liegen keine Angaben vor.

### 10. Stabilität und Reaktivität

- Gefährliche Zersetzungsprodukte : Unter normalen Umständen keine.
- Gefährliche Reaktionen : Unter normalen Umständen keine.
- Gefährliche Eigenschaften : Unter normalen Umständen keine.
- Nicht in Verbindung bringen mit : Starke Oxidationsmitteln.  
Säuren.  
Basen.

<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 3
	Revision nr : 3
<b>STARTOL SR 4-T</b>	Datum : 4/9/2009
	Ersetzt : 4/11/2003
	<b>STL 1050802-808</b>

### 11. Angaben zur Toxikologie

Ratten oral LD50 [mg/kg]	: Es liegen keine Angaben vor.
Inhalation	: Zu vernachlässigen bei normaler Gebrauchstemperatur. Hohe Temperaturen oder Mechanische Aktion können die Nase, die Kehle und die Lungen reizen.
Hautkontakt	: Wiederholter oder länger andauernder Hautkontakt kann zu Reizungen führen
Augenkontakt	: Leicht reizend, beschädigt das Augengewebe nicht.
Nach verschlucken	: Geringes Mass akuter/Systemtoxizität. Kann bei Verschlucken oder Erbrechen in die Lungen gelangen und Lungenentzündungen verursachen.

### 12. Angaben zur Ökologie

LC50-96 Stunden -Fisch [mg/l]	: Es liegen keine Angaben vor.
-------------------------------	--------------------------------

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung	: Entsorgung gemäß den örtlichen bzw. nationalen Sicherheitsvorschriften.
EG-Abfallschlüssel	: 13 02 06

### 14. Angaben zum Transport

Allgemeine Nachrichten	: Nicht geregelt.
------------------------	-------------------

### 15. Vorschriften

Symbol(e)	: Keine.
R-Sätze	: Keine.
S-Sätze	: Keine.
Wassergefährdungsklasse	: WGK 2 - wassergefährdend

### 16. Sonstige Angaben

Text von R-Sätze von § 2	: R38 : Reizt die Haut. R41 : Gefahr ernster Augenschäden. R51/53 : Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. R52/53 : Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
Weitere Angaben	: Revision - Siehe : *
Druckdatum	: 5 / 10 / 2009

Inhalt und Format dieses Datenblattes über die Produktsicherheit (SDB) entsprechen der Direktive 1907/2006/EG der EG-Kommission.

**ABLEHNUNG DER HAFTUNG** Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der Information, in ausgedruckter oder angedeuteter Form, ist nicht gewährleistet. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle, und eventuell auch außerhalb unseres Informationsbereiches. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Unkosten, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind, ab. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur damit verwendet werden. Sollte das Produkt als ein Bestandteil eines anderen Produktes verwendet werden, dann treffen diese SDB-Informationen wahrscheinlich nicht zu.

**Ende des Dokumentes**