



1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens.

Produktidentifikator: AUTOL TOP 2000
Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:
Relevante identifizierte Verwendungen: Schmierfett
Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt: Eni Schmiertechnik GmbH
Paradiesstr. 14, 97080 Würzburg
TEL. (+ 49) 931 - 900 98-145 FAX (+ 49) 931-98442
www.enischmiertechnik-datenblaetter.de
Auskunftgebender Bereich: Herr Friese (Ulrich.Friese@agip.de), Sicherheitsingenieur/Abt. Anwendungstechnik
Tel. 0931/900 98-0 (während der Geschäftszeit)
Tel. 0931/900 98-0 (Anrufbeantworter)

2. Mögliche Gefahren.

Einstufung des Stoffs oder Gemischs:
Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG: ---
Kennzeichnungselemente:
Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG: Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Die Einstufung erfolgt auf Basis experimenteller und epidemiologischer Daten oder aufgrund der konventionellen Methode gem. Zubereitungsrichtlinie 1999/45. Das Produkt ist hinsichtlich seiner ökotoxikologischen Daten untersucht worden und ist damit nicht schädlich für Wasserorganismen.
Sonstige Gefahren: Das Produkt ist hinsichtlich seiner ökotoxikologischen Daten untersucht worden und ist damit nicht schädlich für Wasserorganismen.
Zusätzliche Hinweise: Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und Firmenangaben. Die Einstufung erfolgt auf Basis experimenteller und epidemiologischer Daten oder aufgrund der konventionellen Methode gem. Zubereitungsrichtlinie 1999/45.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen.

Gemische:
Chemische Charakterisierung: Basisöl mit Verdicker und Additiven.
Gefährliche Inhaltsstoffe: 2-ETHYLHEXYL-ZINK-DITHIOPHOSPHAT, Anteil: 2,5 - 10%
Reg.-Nr. (EG): 01-2119493635-27-000; EG: 224-235-5; CAS: 4259-15-8
Einstufung 67/548/EWG: N; R51/53 - Xi; R41
Einstufung 1907/2006 (GHS): Eye Dam. 1; H318 - Aquatic Chronic 2; H411
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.
Zusätzliche Hinweise: Für Inhaltsstoffe ohne EG-Nr.-Angaben Verwendung eines generischen Namens gemäß RL 1999/45/EG Anhang VI. Hochraffiniertes Mineralöl (IP 346 DMSO-Extrakt < 3%).

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen.

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:
Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Mit Produkt beschmutzte Kleidung sofort ausziehen.
Nach Einatmen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Frischluft zuführen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.
Nach Hautkontakt: Zuerst trocken abwischen. Mit Wasser und Seife abwaschen, nachspülen.
Nach Augenkontakt: Kontaktlinsen entfernen, Augenlider geöffnet halten. Mit viel Wasser abspülen. Umgehend einen Arzt aufsuchen.
Nach Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen. Nach Erste-Hilfe-Maßnahmen sofort einen Arzt aufsuchen.



Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: Keine bekannt.

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung: Keine.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung.

Löschmittel:
Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid (CO₂), Sand.
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂), Aliphatische und aromatische Pyrolyseprodukte. Stickoxide (NO_x), Schwefeldioxid (SO₂).

Hinweise zur Brandbekämpfung: Ggf. Atemschutzgerät erforderlich.

Zusätzliche Hinweise: Löschwasser nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung.

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren: Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachten.

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Vorsicht: Rutschgefahr.
Mechanisch aufnehmen und gemäß Kap. 13 entsorgen.

Verweis auf andere Abschnitte: Keine.

7. Handhabung und Lagerung.

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:
Hinweise zum sicheren Umgang: Durch dieses Produkt sind gesundheitsschädliche Wirkungen, unter Beachtung der arbeitshygienischen Maßnahmen, bei sachgemäßem Umgang nicht zu erwarten. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:
Anforderung an Lagerräume und Behälter: Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften.
Das Produkt ist wassergefährdend.

Zusammenlagerungshinweise: Reaktionen mit Oxidationsmitteln möglich.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen. Hinweise auf dem Etikett beachten. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Empfohlene Lagertemperatur einhalten: Abkühlung unter 0°C vermeiden.

Lagerklasse: 13

Spezifische Endanwendung(en): Keine.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen.

Zu überwachende Parameter: Unter nicht bestimmungsgemäßen Bedingungen kann Ölnebel entstehen. Dafür gelten die folgenden länderspezifischen Grenzwerte:
Finnland/Schweden/USA: 5 mg/m³

Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 (D)
Spezifizierung: Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert (D)
Wert: Nicht relevant



Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Mit Produkt beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Atemschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Handschutz:

Schutzhandschuhe verwenden.
Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:
Nitril: Dicke 0,4 mm; Durchbruchzeit > 240 min. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augenschutz:

Schutzbrille verwenden.

Körperschutz:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen. Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften.

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Erscheinungsbild:

Form:

Pastös

Geruch:

Charakteristisch

Farbe:

Gemäß Produktbeschreibung

Sicherheitsrelevante Daten:

Schmelzpunkt/bereich bei Normaldruck: (1013 hPa) > 150°C

Siedepunkt/bereich bei Normaldruck: (1013 hPa) > 250°C

Flammpunkt:

> 200°C

Explosionsgefahr:

Nicht explosionsgefährlich

Dichte in CGS-Einheit (20°C):

ca. 0,93 g/cm³ (DIN 51757)

Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser: Nicht bzw. nur wenig wassermischbar

Sonstige Angaben:

Keine

10. Stabilität und Reaktivität.

Reaktivität:

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

Chemische Stabilität:

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

Zu vermeidende Bedingungen:

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

Unverträgliche Materialien:

Starke Oxidationsmittel.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte, wie z. B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide entstehen. Aldehyde, Ketone, Carboxylsäuren, Schwefeloxide (SO_x).

11. Toxikologische Angaben.

Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

Primäre Reizwirkung:

Bei Hautkontakt:

Häufiger und lang andauernder Hautkontakt kann Reizung und Hautentzündung verursachen.

Bei Augenkontakt:

Reizung

Sensibilisierung:

Keine bekannt.

Erfahrungen aus der Praxis:

Durch dieses Produkt sind gesundheitsschädliche Wirkungen, unter Beachtung der arbeitshygienischen Maßnahmen, bei sachgemäßem Umgang nicht zu erwarten.



Ökotoxische Wirkungen: Keine bekannt.
Aquatische Toxizität: Keine bekannt.

12. Umweltbezogene Angaben.

Toxizität:
Aquatische Toxizität:
Spezifizierung: Bakterien
Parameter: Daphnia pulex (Wasserfloh)
Wert/Dosis: > 100 mg/l
Testzeit: 48 h
Spezifizierung: IC50
Parameter: Algen, Wasserpflanzen; zu den bevorzugten Testspezies zählen: Scenedesmus subspicatus (Grünalge), Selenastrum capricornutum (oder auch Pseudokirchneriella subcapitata, ebenfalls eine einzellige Grünalge), Skeletonema, Anabaena flos-aquae (eine Blaugrünalge, ein Cyanobakterium).
Wert/Dosis: > 100 mg/l
Testzeit: 72 h
Spezifizierung: Regenbogenforelle 1,6 mg/l Haz. 1154/8
Parameter: Fische, zumeist Karpfenfische; zu den bevorzugten Testspezies zählen: (Fettkopf-) Brasse, (Amerik. Fettkopf-) Elritze (Pimephales promelas), Goldorfe (Leuciscus idus), Dyprinus carpio (Spiegelkarpfen), Poecilia reticulata (Guppy), Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch), Carassius auratus (Goldfisch, Silberkarausche, Moorkarpfen, Giebel, King-Yo, Schleierschwanz, Shubunkin), Oryzias latipes (japanischer Reisfisch, Reiskärpfling), Oncorhynchus mykiss (auch Salmo gairdneri, Regenbogenforelle), Brachydanio rerio (auch Perilampus striatus, Danio frankei, Zebraäbrbling), Notropis atherinoides.
Wert/Dosis: > 100 mg/l
Testzeit: 96 h
Persistenz und Abbaubarkeit: Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.
Bioakkumulationspotential: Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.
Mobilität im Boden: Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.
Andere schädliche Wirkungen: Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.
Weitere Hinweise: Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung.

Verfahren der Abfallbehandlung:
Empfehlung: Ordnungsgemäß beseitigen. Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
Abfallschlüssel: ASN 12 01 12 - gebrauchte Wachse und Fette
Ungereinigte Verpackungen: Kontaminierte Verpackungen sind restzuentleeren. Ungereinigte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
Empfehlung: Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften. Ordnungsgemäß beseitigen.

14. Angaben zum Transport.

UN-Nummer: Das Produkt ist kein Gefahrgut im nationalen/internationalen Straßen-, Schienen-, See- und Lufttransport.
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Das Produkt ist kein Gefahrgut im nationalen/internationalen Straßen-, Schienen-, See- und Lufttransport.
Transportgefahrenklassen: Das Produkt ist kein Gefahrgut im nationalen/internationalen Straßen-, Schienen-, See- und Lufttransport.
Verpackungsgruppe: Das Produkt ist kein Gefahrgut im nationalen/internationalen Straßen-, Schienen-, See- und Lufttransport.



Umweltgefahren:	Das Produkt ist kein Gefahrgut im nationalen/internationalen Straßen-, Schienen-, See- und Lufttransport.
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	Das Produkt ist kein Gefahrgut im nationalen/internationalen Straßen-, Schienen-, See- und Lufttransport.

15. Rechtsvorschriften.

Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch.

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse:	WGK 1 Einstufung gemäß VwVwS
Stoffsicherheitsbeurteilung:	Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

16. Sonstige Angaben.

Die hier enthaltenen Informationen beziehen sich ausschließlich auf das angegebene Produkt und können ungültig werden, falls das Produkt mit anderen Produkten verwendet wird. Die vorliegenden Informationen sind nach heutigem Wissensstand erstellt worden.

Sonstige Hinweise:

R-Sätze der Inhaltsstoffe:

R41	Gefahr ernster Augenschäden
R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

GHS Gefahrenhinweise der Inhaltstoffe:

H318	Verursacht schwere Augenschäden
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Änderungen unter Punkt: 12