



1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung.

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung: AGIP Rotra LSX (SAE 75W-90)
Art und Gebrauch des Produktes: Getriebeöl
Firmenbezeichnung: Eni Schmiertechnik GmbH
Anschrift und Telefonnummer: Paradiesstr. 14, 97080 Würzburg
TEL. (+ 49) 931 - 900 98-145 FAX (+ 49) 931-98442
Auskunftgebender Bereich: Herr Friese (Ulrich.Friese@agip.de), Sicherheitsingenieur/Abt. Anwendungstechnik
Tel. (+ 49) 931/900 98-145 (während der Geschäftszeit)
Tel. (+ 49) 931/900 98-0 (Anrufbeantworter)

2. Mögliche Gefahren.

Besondere Bezeichnung der Gefahren: Dieses Produkt ist ein Schmiermittel und sollte in Übereinstimmung mit geltenden Industriehygiene- und Sicherheitsregeln behandelt werden.
Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt: Keine.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen.

Komponenten	Gew.-%	Symbol	R-Sätze	CAS-Nr.
Alkylsulphid	< 0,4	Xi	38	203-493-2
Olefinsulphid	< 4,3	-	53	vertraulich
Substituiertes Thiadiazol	< 0,4	Xi	43-52	vertraulich
Anorganische Mg-Salze	< 0,9	-	53	vertraulich
Phosphorsäure-Aminsatz	< 1,7	N	51/53	vertraulich
Aryliertes Thiophosphat	< 0,4	-	52/53	vertraulich

Chemische Charakterisierung (Zubereitung):

Beschreibung: Schmiermittel. Dieses Produkt ist ein reglementiertes Präparat.
Gefährliche Inhaltsstoffe: Enthält keine Komponenten in Konzentrationen, die eine Einstufung als Gefahrstoff nach EG-Richtlinie erforderlich machen.
Zusätzliche Hinweise: Unterliegt nicht der Gefahrstoffverordnung vom 26.10.1993 und den entsprechenden EG-Richtlinien.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen.

Allgemeine Hinweise: Selbstschutz des Ersthelfers. Beschmutzte, durchtränkte Kleidung und Schuhe wechseln und reinigen.
Einatmen: Wenn das Einatmen von Nebeln, Rauch oder Dämpfen zu Reizungen der Nase, des Halses oder zu Husten führt, Betroffenen an die frische Luft bringen. Halten die Symptome an, ärztlichen Rat einholen.
Hautkontakt: Sofort mit warmem Wasser und Seife gründlich abwaschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt aufsuchen.
Augenkontakt: Augen gründlich mit reichlich Wasser ausspülen und dabei die Augenlider nicht schließen. Treten Rötungen oder andere Beschwerden auf oder halten diese an, ist ein Arzt zu konsultieren.
Verschlucken: Kein Erbrechen einleiten. Sofort einen Arzt hinzuziehen. Bei Verunreinigen des Mundes diesen gründlich mit Wasser ausspülen.
Hinweise für den Arzt: Wenn Aspiration auftritt, Verunglückten sofort ins Krankenhaus transportieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung.

Geeignete Löschmittel: CO₂, Trockenlöschmittel, Schaum, Wasserdampf.
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete: Keinen Wasserstrahl verwenden.
Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Gefahrbestimmende Rauchgase bei Brand sind: Kohlenmonoxid, Oxide des Schwefels und Stickstoffs, Ruß und andere organische Produkte.



Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
Unabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Zusätzliche Hinweise:

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung.

Personenbezogene

Vorsichtsmaßnahmen:

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes bzw. verschüttetes Produkt.

Umweltschutzmaßnahmen:

Weder in Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser noch in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z. B. durch Eindämmung oder Ölsperren).

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z. B. Ölbindemittel) aufnehmen und das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

Zusätzliche Hinweise:

Bei Auslaufen in oberirdische Gewässer, in Entwässerungsnetze oder in den Untergrund zuständige Behörden informieren.

7. Handhabung und Lagerung.

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang:

Ölnebelbildung vermeiden. Verschütten des Produktes vermeiden. Berührung mit den Augen vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Nicht rauchen.
Brandklasse nach DIN 14406 und EN 2: B

Lagerung:

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Überdacht und entfernt von Hitzequellen in Originalbehältern lagern. Eindringen in den Boden sicher verhindern. VbF: nicht klassifiziert.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern. Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Keine.

8. Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstung.

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Verordnung zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe (VAwS) sowie Wasserhaushaltsgesetz (WHG) und Landeswassergesetze beachten.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Keine.

Zusätzliche Hinweise:

Keine.

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz:

Bei Aerosol- oder Nebelbildung.

Handschutz:

Schutzhandschuhe aus Kunststoff verwenden.

Augenschutz:

Schutzbrille tragen bei Spritzgefahr.

Körperschutz:

Ölfeste Schutzkleidung bei Spritzgefahr.

Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Dämpfe nicht einatmen. Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Verschmutzte Putzlappen nicht in den Hosentaschen mitführen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften (typische Werte).

Erscheinungsbild:

Form:

Flüssig

Farbe:

Gelbbraun

Geruch:

Mild



Sicherheitsrelevante Daten:	
pH im Lieferzustand:	Nicht anwendbar
pH bei g/l Wasser und °C:	Nicht anwendbar (DIN 51369)
Zustandsänderung:	
Siedepunkt/-bereich:	Keine Daten vorhanden
Schmelzpunkt/-bereich:	Pourpoint ~ -42°C (DIN ISO 3016)
Flammpunkt:	ca. 215°C (DIN ISO 2592)
Zündtemperatur:	Nicht bestimmt
Selbstentzündlichkeit:	Keine Daten vorhanden
Brandfördernde Eigenschaften:	Keine Daten vorhanden
Explosionsgefahr:	Keine Daten vorhanden
Explosionsgrenzen:	UEG: -, Vol.-% OEG: -, Vol.-% Bei thermischer Belastung oder Vernebelung (Literatur)
Dampfdruck bei 20°C:	< 0,1 hPa (berechnet)
Dichte bei 15°C:	ca. 0,85 g/cm ³ (DIN 51757)
Löslichkeit bei 20°C:	Wasserlöslichkeit: praktisch unlöslich Löslichkeit in Lösungsmitteln: Löslich in Mineralöl-Kohlenwasserstoffen
Verteilungskoeffizient n-Octanol/ Wasser (log pOW):	Keine Daten vorhanden
Viskosität bei 100°C:	13,5 - 18,5 mm ² /s (DIN 51562/T1)
Lösemitteltrennprüfung:	Keine Werte bekannt
Lösemittelgehalt:	Frei von Lösemitteln
Weitere Angaben:	Keine

10. Stabilität und Reaktivität.

Gefährliche Reaktionen:	Mit starken Oxidationsmitteln möglich. Unter normalen Bedingungen ist dieses Produkt stabil, sind gefährliche Reaktionen unwahrscheinlich.
Thermische Zersetzung:	Keine thermische Zersetzung bei sachgemäßer Lagerung/Handhabung/Beförderung.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine.
Weitere Angaben:	Bei höheren Temperaturen (> 120°C) beginnende Zersetzung.

11. Angaben zur Toxikologie.

Toxikologische Prüfungen:	
Akute Toxizität (einstufungsrelevante LD50/LC50-Werte):	Keine Daten vorhanden.
Spezifische Daten im Tierversuch:	Keine Daten vorhanden.
Reiz-/Ätzwirkung:	Nicht reizend (Auge/Haut).
Sensibilisierung:	Nicht sensibilisierend (Haut).
Wirkungen nach wiederholter oder länger andauernder Exposition:	Bei häufigem oder andauerndem Kontakt an Haut bzw. Auge sind Haut- bzw. Augenreizungen nicht auszuschließen.
Krebserzeugende, erbgutverändernde sowie fortpflanzungsgefährdende Wirkungen:	Das Produkt ist nicht eingestuft.
Sonstige Angaben:	Keine.
Erfahrungen aus der Praxis:	
Einstufungsrelevante Beobachtungen:	--
Sonstige Beobachtungen:	Entfettet die Haut.
Allgemeine Bemerkungen:	Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch und Beachtung der beim Umgang mit Mineralölprodukten üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind keine besonderen Gefahren durch das Produkt bekannt.



12. Angaben zur Ökologie.

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

Verfahren, Analysenmethode,
Eliminationsgrad:

Keine Daten vorhanden.

Bewertungstext:

Biologisch nicht leicht abbaubar.

Sonstige Hinweise:

Das Produkt ist mineralöhlhaltig. Altöle dürfen weder in die Kanalisation oder in Gewässer eingeleitet werden noch dürfen sie ins Erdreich gelangen. Das Produkt ist potentiell biologisch abbaubar.

Verhalten in Umweltkompartimenten:

Mobilität und
(Bio-)Akkumulationspotential:

Keine Daten vorhanden.

Sonstige Hinweise:

Produkt nicht in die Umwelt gelangen lassen.

Ökotoxische Wirkungen:

Aquatische Toxizität:

Keine Daten vorhanden.

Verhalten in Kläranlagen:

Keine Daten vorhanden.

Atmungshemmung kommun.

Belebtschlamm:

Keine Daten vorhanden.

Sonstige Hinweise:

Keine.

Weitere Angaben zur Ökologie:

CSB-Wert:

Keine Daten vorhanden. Bemerkung: DIN 38409/T 41

BSB₅-Wert:

Keine Daten vorhanden. Bemerkung: DIN 38409/T 51

AOX-Hinweis:

Produkt ist chlorfrei.

Enthält rezepturgemäß folgende
Schwermetalle und Verbindungen der
Richtlinie 76/464/EWG:

Nicht anwendbar.

Allgemeine Hinweise:

Keine.

13. Hinweise zur Entsorgung.

Produkt:

Empfehlung:

Entsorgung nach dem Abfallgesetz über zugelassene Sammeldienste. Das Produkt ist chlorfrei, kein PCB, PCT, TCDD.

Abfallschlüssel:

13 02 06 (synthetische Schmier-, Getriebe- und Motorenöle)

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung:

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren. Sie können nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen gemäß den gesetzlichen Vorschriften entsorgen.

Empfohlenes Reinigungsmittel:

Keine Daten vorhanden.

14. Angaben zum Transport.

Landtransport:

RID/ADR/GGVS/GGVE:

Klasse:

Ziffer/Buchstabe:

Warntafel:

Gefahr-Nr.:

Stoff-Nr.:

Bezeichnung des Gutes:

Getriebeöl

Bemerkungen:

Kein Gefahrgut

Binnenschifftransport:

ADN/ADNR-Klasse:

Ziffer/Buchstabe:



Kategorie:	
Bezeichnung des Gutes:	Getriebeöl
Bemerkungen:	Kein Gefahrgut
Seeschiffstransport:	
IMDG/GGVSee-Klasse:	
UN-Nr.:	
PG:	
EmS:	
MFAG:	
Marine pollutant:	
Richtiger technischer Name:	Getriebeöl
Bemerkungen:	Kein Gefahrgut
Lufttransport:	
ICAO/IATA-Klasse:	
UN/ID-Nr.:	
PG:	
Richtiger technischer Name:	Getriebeöl
Bemerkungen:	Kein Gefahrgut
Transport / weitere Angaben:	Postversand nach den allgemeinen Geschäftsbedingungen der Deutschen Bundespost POSTDIENST für den Frachtdienst Inland zugelassen.

15. Vorschriften.

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:	
Kennzeichnung:	Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.
Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:	Entfällt
Enthält (Gefahrbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung):	Zusätzliche Anzeige auf den Behältern (Ref.: Dir. 1999/45/CE): „Enthält substituiertes Thiadiazol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.“
R-Sätze:	--
S-Sätze:	--
Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:	Nicht anwendbar
Nationale Vorschriften:	
Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:	Nicht anwendbar
Störfallverordnung:	Nicht anwendbar
Klassifizierung nach VbF:	Keine Gefahrenklasse
Technische Anleitung Luft:	Klasse III (eigene Einstufung nach Anhang E)
Wassergefährdungsklasse (WGK):	2 (KBwS-Einstufung)
Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotssverordnungen:	Merkblatt des Mineralölwirtschaftsverbandes über Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit flüssigen Mineralölprodukten und Schmierfetten beachten. Berufsgenossenschaftliche Grundsätze beachten. VAWS des jeweiligen Bundeslandes beachten.
Sonstige Hinweise:	[Produkt beinhaltet: Alkylierte Sulfide und Thiadiazolderivate]

16. Sonstige Angaben.

Sonstige Angaben: Nur für industrielle Zwecke verwenden.

Unter Pos. 3 benannte Stoffe, die aber keine Relevanz für das Endprodukt haben:

R38	Reizt die Haut
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
R52	Schädlich für Wasserorganismen
R53	Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben



R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben
R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben

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.