



1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung.

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:	AGIP Sigma Ultra TFE (SAE 10W-40)
Art und Gebrauch des Produktes:	KFZ-Motorenöl
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.

R-Sätze:	R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
----------	---

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen.

Chemische Charakterisierung:	Gemisch aus hochraffinierten Mineralölen, synthetischen Ölen und Additiven.
Gefährliche Inhaltsstoffe:	Polyolefin Polyamin Bernsteinsäureimid, mit Bor, < 2,5%G (N, R51/53) Polyolefin Polyamin Bernsteinsäureimid, Polyol < 2,5%G (R53) Benzolsulfonsäure, Calciumsalz (Calciumalkarylsulphonat, langkettig) < 0,9%G, CAS: 68610-84-4; Xi, R43-53 Phenol, 2,2'-Polythiobis[4-C8-30-alkylderivative, Calciumsalze, überalkalisch, < 2,5%G; CAS: 90480-91-4, EG.: 291-829-9; R53 Verzweigtes Alkylphenol und Calcium, verzweigtes Alkylphenol < 0,65%G, polymer; Xi R38; Xn repro. Cat 3 R62; N R50/53 Phosphorodithionsäure, O,O-Di-C1-14-alkylester, Zinksalze; (Zinkalkyldithiophosphat), 1 - 1,1%G; CAS: 68649-42-3; EG: 272-028-3; Xi R38-41; N R51/53 Alkene, C15-18-a-, Reaktionsprodukte mit sulfuriertem Dodecylphenolcalciumsalz, sulfuriert, < 2,1%G; CAS: 72275-86-6; EG: 276-559-1; Xi R36; R53
Zusätzliche Hinweise:	Bei Auftreten von Ölnebeln wird der TWA für Ölnebel (s. Punkt 8) empfohlen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen.

Allgemeine Hinweise:	Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Nach Einatmen:	Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
Nach Hautkontakt:	Bei Berührung mit der Haut sofort mit Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
Nach Augenkontakt:	Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.
Nach Verschlucken:	Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.
Hinweise für den Arzt/mögliche Gefahren:	Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.
Hinweise für den Arzt/Behandlungshinweise:	Symptomatisch behandeln.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung.

Löschmittel:	
- Geeignete:	Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid, Sand, Wassersprühstrahl, Wassernebel.
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete:	Wasservollstrahl.
Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:	Ruß und andere organische Produkte. Brandgase von organischen Materialien sind grundsätzlich als Atmungsgifte einzustufen. Bei Brand kann freigesetzt werden: Stickoxide (NOx), Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO ₂).
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:	Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden.
Sonstige Hinweise:	Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.



6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung.

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Bei Einwirkung von Dämpfen/Aerosol Atemschutz Filter Typ A2, A2/P2 oder ABEK verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z. B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung:	Mit flüssigkeitsbindendem Material (z. B. Ölbindemittel) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
Zusätzliche Hinweise:	Keine.

7. Handhabung und Lagerung.

Hinweise zum sicheren Umgang:	Ölnebelbildung vermeiden.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	Nicht rauchen.
Anforderung an Lagerräume und Behälter:	Nur Behälter verwenden, die speziell für den Stoff/das Produkt zugelassen sind.
Zusammenlagerungshinweise:	Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:	Licht- und temperaturkontrolliert lagern - Luftzutritt vermeiden.
Lagerklasse:	10
Brandklasse:	B

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	Ölnebel (8 Stunden) 5 mg/m ³ , TWA 5h
Atemschutz:	Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung: Maske mit Filtertyp A2, A2/P2 oder ABEK benutzen.
Handschutz:	Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien tragen: NBR (Nitril), Neopren oder Viton, Permeationslevel 5 - 6, min. Kat. II gem. EN 388. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller verschieden. Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.
Augenschutz:	Schutzbrille mit Seitenschutz bei erhöhter Spritzgefahr zusätzlich Gesichtsschutzschild.
Körperschutz:	Schwer entflammbare, ölabweisende Schutzkleidung.
Allgemeine Schutzmaßnahmen:	Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
Hygienemaßnahmen:	Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen. Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften (typische Werte).

Aussehen:	Flüssig	
Geruch:	Mild	
Farbe:	Bräunlich	
Flammpunkt:	225°C	DIN ISO 2592
Untere Explosionsgrenze:	ca. 0,45 Vol-%	DIN 51649
Obere Explosionsgrenze:	ca. 4,5 Vol-%	DIN 51649



Dampfdruck bei 20°C:	< 0,01 kPa	Berechnet
Dichte bei 15°C:	ca. 866 kg/m ³	DIN 51757
Löslichkeit in Wasser:	Unlöslich	
Viskosität 1 kin. bei 40°C:	ca. 93,5 mm ² /s	DIN 51562
Weitere Angaben:	Die angegebenen Werte können im handelsüblichen Rahmen schwanken.	

10. Stabilität und Reaktivität.

Zu vermeidende Bedingungen:	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
Zu vermeidende Stoffe:	Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Betreffend möglicher Zersetzungsprodukte siehe Abschnitt 5.

11. Angaben zur Toxikologie.

Akute Toxizität/Reizwirkung/Sensibilisierung:	
LD50 Akut Oral:	> 5000 mg/kg (Ratte)
LD50 Akut Dermal:	> 3000 mg/kg (Kaninchen)
Reizwirkung Haut:	Nicht reizend
Reizwirkung Auge:	Nicht reizend
Sensibilisierung Haut:	Enthält Calciumsulfonat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
Sensibilisierung Atemwege:	Enthält Calciumsulfonat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
Erfahrungen aus der Praxis:	Häufiger Kontakt kann insbesondere nach Antrocknen zu Haut- und Augenreizungen führen.

12. Angaben zur Ökologie.

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):	
Physiko-chemische Abbaubarkeit:	Das Produkt ist schwer wasserlöslich. Es kann durch abiotische Prozesse, z. B. mechanisches Abscheiden weitgehend aus dem Wasser eliminiert werden.
Biologische Abbaubarkeit:	Nicht leicht abbaubar.
Allgemeine Hinweise:	Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung.

Abfallschlüssel:	13 02 05* - nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis Mit Stern (*) markierte Abfälle gelten als gefährliche Abfälle im Sinne der Richtlinie 91/689/EWG über gefährliche Abfälle.
Empfehlung für das Produkt:	Die aufgeführte Abfallschlüsselnummer gilt als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muss ggf. in Abstimmung mit der zuständigen Behörde erfolgen. Der Entsorgungshinweis bezieht sich auf das Produkt so wie dessen Reste aus dem bestimmungsgemäßen Gebrauch. Bei der Mischung mit anderen Stoffen oder Zubereitungen ist eine Einzelfallbeurteilung erforderlich.
Empfehlung für die Verpackung:	Verpackungen sind optimal zu entleeren. Sie können dann einem Fachbetrieb oder nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind entsprechend den gesetzlichen Vorschriften oder im Rahmen der Gebindeentsorgung der Mineralölindustrie zu entsorgen

14. Angaben zum Transport.

RID/ADR (GGVS/GGVE):	Fällt in keine Gefahrenklasse
ICAO/IATA-DGR:	Fällt in keine Gefahrenklasse
GGVSee/IMO-IMDG code:	Fällt in keine Gefahrenklasse

15. Vorschriften.



Hinweise zur Kennzeichnung:	Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.
R-Sätze:	R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
S-Sätze:	S29/56 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen
Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:	Enthält Benzolsulfonsäure, Calciumsalz (Calciumalkyrylsulphonat, langkettig). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
Nationale Vorschriften:	
Störfallverordnung:	Störfallverordnung, Anhang I: Nicht genannt.
Technische Anleitung (TA) Luft Bemerkungen:	5.2.5 Organische Stoffe:
Wassergefährdungsklasse:	WGK 2 (Mischungs-WGK nach VwVwS von 1999 (Anhang 4) - wassergefährdend

16. Sonstige Angaben.

Weitere Informationen:	Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein Rechtsverhältnis.
Wortlaut der im Kapitel 3 angegebenen R-Sätze (Nicht Einstufung der Zubereitung !)	
R36	Reizt die Augen
R38	Reizt die Haut
R41	Gefahr ernster Augenschäden
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
R50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
R53	Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
R62	Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen

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.