



1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung.

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:	AGIP Sigma Trucksint TFE (SAE 5W-30)
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.

Gefahrenbezeichnung:	Entfällt
Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:	Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung. R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
Klassifizierungssystem:	Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.
GHS-Kennzeichnungselemente:	H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Prävention:	P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
Entsorgung:	501 - Entsorgung des Inhalts/des Behälters gemäß den örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen.

Beschreibung:	Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.
Gefährliche Inhaltsstoffe:	Kalziumsalz eines Polyolefin substituiertes Phenol 1 - 2,5%, Polymer R53, 4.1.C/4 Phosphorodithionsäure, O, O-Di-C1-14-alkylester, Zinksalze 1 - 2,5% CAS: 68649-42-3, EINECS: 272-028-3; Xi, N; R38-51/53 Achtung: 3.2/2 - 4.1.C/2 Phosphorodithionsäure, O, O-Di-C1-14-alkylester, Zinksalze 0,1 - 1,0% CAS: 68649-42-3, EINECS: 272-028-3; Xi, N; R38-41-51/53 Gefahr: 3.3/1 Achtung: 3.2/2 - 4.1.C/2 Alkylphenol 0,1 - 1,0% CAS: 121158-58-5, EINECS: 310-154-3; Xn, Xi, N; R38-62-50/53 Achtung: 3.7/2; 4.1.A/1, 4.1.C/1; 3.2/2 Diphenylamin 0,1 - 1,0% CAS: 122-39-4, EINECS: 204-539-4, T, N; R23/24/25-33-50/53 Gefahr: 3.2.O/3, 3.1.D/3, 3.1.I/3 Achtung: 3.9/2; 4.1.A/1, 4.1.C/1
Zusätzliche Hinweise:	Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen.

Nach Einatmen:	Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
Nach Hautkontakt:	Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
Nach Augenkontakt:	Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
Nach Verschlucken:	Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
Hinweise für den Arzt:	Behandlung: Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.



5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung.

Geeignete Löschmittel:	Kohlendioxid-, Pulver- und Schaumlöschmittel. Zur Kühlung und zum Schutz des Produktes kann Wasser verwendet werden.
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:	Wasser im Vollstrahl.
Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:	Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
Besondere Schutzausrüstung:	Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Vollschutzanzug tragen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung.

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Persönliche Schutzkleidung tragen.
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:	Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Von der Wasseroberfläche entfernen (z. B. abskimmen, absaugen).
Zusätzliche Hinweise:	Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7 Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

7. Handhabung und Lagerung.

Handhabung:	
Hinweise zum sicheren Umgang:	Ölnebelbildung vermeiden.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Lagerung:	
Anforderung an Lagerräume und Behälter:	Nur im Originalgebinde aufbewahren.
Zusammenlagerungshinweise:	Nicht erforderlich.
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:	In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Lagerklasse:	
Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):	--

8. Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstung.

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:	Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	Enthält Mineralöl. Unter Bedingungen, bei denen sich Mineralölnebel bilden können, sind folgende Grenzwerte zu beachten: US-OSHA PEL-Wert 5 mg/m ³ und ACGIH STEL-Wert 10 mg/m ³
Zusätzliche Hinweise:	Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
Persönliche Schutzausrüstung:	
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:	Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Atemschutz:	Nicht erforderlich.
Handschutz:	Handschuhe - ölbeständig. Handschuhmaterial: Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist



die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Nitrilkautschuk, Handschuhe aus PVC / Neopren.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

Die genaue Durchdringungszeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augenschutz:

Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung.+

9. Physikalische und chemische Eigenschaften (typische Werte).

Allgemeine Angaben:

Form:

Flüssigkeit

Farbe:

Hellbraun

Geruch:

Charakteristisch

Zustandsänderung:

Schmelzpunkt/-bereich:

Nicht bestimmt

Siedepunkt/-bereich:

Nicht bestimmt

Pour point:

-45°C

Flammpunkt:

> 110°C

Zündtemperatur:

200°C

Selbstentzündlichkeit:

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich

Explosionsgefahr:

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich

Dichte bei 20°C:

0,854 g/cm³

Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser:

Nicht bzw. wenig mischbar

Viskosität bei 100°C:

12,0 mm²/s

Lösemittelgehalt:

Organische Lösemittel:

0,0%

10. Stabilität und Reaktivität.

Thermische Zersetzung /
zu vermeidende Bedingungen:

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

Gefährliche Reaktionen:

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11. Angaben zur Toxikologie.

Akute Toxizität:

Primäre Reizwirkung:

An der Haut:

Keine Reizwirkung.

Am Auge:

Keine Reizwirkung.

Sensibilisierung:

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

CMR-Wirkungen (Krebserzeugende,
erbgutverändernde und fortpflanzungs-
gefährdende Wirkung):

Dieses Produkt ist mit Mineralölen formuliert, die als stark raffiniert und gemäß IARC nicht kanzerogen betrachtet werden. Anhand des IP-346-Tests wurde nachgewiesen, dass sämtliche der in diesem Produkt enthaltenen Öle weniger als 3% Extrahierbare Stoffe enthalten.

12. Angaben zur Ökologie.

Angaben zur Elimination
(Persistenz und Abbaubarkeit):

Sonstige Hinweise:

Das Produkt ist biologisch schwer abbaubar.

Ökotoxische Wirkungen:

Aquatische Toxizität:

122-39-4 Diphenylamin: L(E)C50 1100 mg/l (Fisch)

Bemerkung:

Schädlich für Fische.

Weitere ökologische Hinweise:

Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.



Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund. Schädlich für Wasserorganismen.

13. Hinweise zur Entsorgung.

Produkt:

Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Europäischer Abfallkatalog:

13 02 05 Nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis

Ungereinigte Verpackungen:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

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):

Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschrift

ICAO/IATA-DGR:

Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschrift

GGVSee/IMO-IMDG code:

Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschrift

15. Vorschriften.

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien: Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV 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

S60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen

Nationale Vorschriften:

Klassifizierung nach Betriebs-
sicherheitsverordnung (BetrSichV):

--

Wassergefährdungsklasse (WGK):

2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

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.

Relevante R-Sätze:

R23/24/25 Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut

R33 Gefahr kumulativer Wirkungen

R38 Reizt die Haut

R41 Gefahr ernster Augenschäden

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.