



1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung.

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:	AGIP Formula LL G, 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.

Das Präparat ist laut der Regelung über Klassifizierung, Verpackung und Etikettierung gefährlicher Substanzen als nicht gefährlich eingestuft.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen.

Substanzen, die nach Maßgabe der Verordnung über gefährliche Substanzen R. D. 363/1995 ein Risiko für die Gesundheit darstellen:

Bezeichnung:	Schmieröl (Erdöl), basierend auf neutralem Öl mit Wasserstoff, 75 - 99,99% Index-Nr. 649-483-00-5, CAS-Nr. 72623-87-1, EG-Nr. 276-738-4 Symbole: --; R-Sätze: -- Zusatzstoffe
	Der vollständige Text der R-Sätze wird in Absatz 16 dieses Sicherheitsdatenblattes aufgeführt.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen.

Hautkontakt:	Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen. Wenn Entzündung oder Reizung anhält, Arzt aufsuchen
Augenkontakt:	Gründlich spülen (mindestens 10 Minuten). Augenlider gut spreizen. Wenn Reizung anhält, Arzt aufsuchen.
Verschlucken:	Kein Erbrechen herbeiführen, damit kein Produkt in die Lunge kommen kann. Wenn Betroffene Person bei Bewusstsein ist, den Mund mit Wasser ausspülen lassen (ohne Schlucken). Den Betroffenen beruhigen. Sofort Arzt aufsuchen oder ins Krankenhaus überstellen.
Einatmen:	Im Fall von Unwohlsein wegen einer übermäßigen Exposition zu Dämpfen oder Nebeln, den Betroffenen an die frische Luft bringen und beruhigen. Arzt aufsuchen.
Einatmen von Flüssigkeit:	Wenn bei spontanem Erbrechen anzunehmen ist, dass das Produkt in die Lunge eingeatmet wurde, den Patienten sofort ins Krankenhaus bringen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung.

Allgemeine Hinweise:	Wenn möglich, den Ausfluss am Ursprung stoppen. Wenn möglich, die Behälter aus dem Gefahrenbereich entfernen.
Löschmittel:	
- Geeignete:	Kleine Feuer: Kohlendioxid, Trockenlöschmittel, Schaum, Erde oder Sand. Große Feuer: Schaum oder Wassersprühstrahl. Diese Mittel sollten nur von ausgebildetem Personal verwendet werden.
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete:	Keine Wasserstrahlen benutzen. Diese könnten das Feuer verbreiten.
Besondere Schutzausrüstung für Feuerwehr:	Geeignete Schutzausrüstung. Umluftunabhängiges Atemgerät.
Wichtige Ratschläge:	Unabsichtliche Spritzer auf warme Metallflächen oder elektrische Kontakte vermeiden. Bei Austritt aus unter Druck stehenden Systemen in fein zerstäubter Form liegt die untere Grenze der Entzündbarkeit der Nebel bei ca. 45 Gramm pro m ³ Luft.



Andere wichtige Ratschläge: Erhitze Flächen mit Wasserstrahl abkühlen. Eventuell übergossene und nicht entbrannte Flächen mit Schaum oder Sand zuschütten. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln und behandeln. Es darf nicht in die Kanalisation gelangen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung.

Allgemeine Hinweise: Wenn möglich, den Ausfluss am Ursprung stoppen. Das Produkt nicht in Abwasserkanäle oder unterirdische Plätze eindringen lassen. Die zuständige Behörde nach geltendem Gesetz verständigen.

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Siehe Teil 8 des Sicherheitsdatenblattes.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

- Erdboden: Das ausgeschüttete Produkt mit Erde oder Sand aufhalten, abgesaugtes Material und kontaminiertes Erdreich in passende (wasser- und kohlenstoffeste) Behälter ansammeln und nach geltendem Gesetz entsorgen.
- Gewässer: Das ausgeschüttete Produkt mit geeigneten Mitteln von der Oberfläche entfernen. Abgesaugtes Produkt und kontaminiertes Material in passende wasser- und mineralölfeste Behälter ansammeln. Die zuständige Behörde nach geltendem Gesetz verständigen. Keine Lösungs- oder Dispersionsmittel benutzen.

7. Handhabung und Lagerung.

Lagerung: Fern von Zündquellen und heißen Flächen lagern. Temperaturbereich bei Lagerung: Raumtemperatur bis 55°C. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Handhabung: In gut belüfteten Räumen lagern. Die Nähe oder den Kontakt mit heißen Oberflächen, offenen Flammen oder Funken vermeiden. Kontakt mit Haut vermeiden. Dämpfe/Nebel nicht einatmen. Nicht Rauchen. Leere Behälter nicht schneiden, schweißen, bohren, brennen oder äschern, es sei denn sie sind gesäubert worden.

Bestimmte Verwendung(en): Schmiermittel für Motoren interner Verbrennung.

8. Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstung.

Expositionsgrenzwerte:
Expositionsbeschränkung im Arbeitsumfeld für: Schmieröle (Erdöl), basierend auf neutralem Öl mit Wasserstoff
TLV-TWA* 5 mg/m³ - Ölnebel
TLV-STEL* 5 mg/m³ - A.C.G.I.H. - 2006
*Bei Bedarf ziehen Sie die anderen Begrenzungen in Betracht, die in den relevanten Arbeitsplatzregelungen oder in den ACGIH Dokumenten verzeichnet werden.

Nachweismethode: Beziehen Sie sich auf die relevante Gesetzgebung und in jedem möglichem Fall auf die gute Praxis der industriellen Hygiene.

Begrenzung der Exposition:
Allgemeine Angaben: Falls die Arbeitsplatzkonditionen es verlangen, und wenn andere Mittel nicht in der Lage sind, den Zweck zu erreichen, wird es notwendig, passende persönliche Schutzausrüstungen zu verwenden.

Atemschutz: In gelüfteten Räumen: Nicht notwendig.
In geschlossenen Räumen (z. B. Tankinnere): Atemgerät.

Schutzausrüstungen (Hände/Augen/Haut): Overalls. Bei Bedarf beziehen Sie sich auf die nationalen Normen oder die EN 465-466-467 Standards.
Wenn eine Gefahr des Augenkontaktes besteht, verwenden Sie Schutzbrillen oder andere passende Maßnahmen. Bei Bedarf beziehen Sie sich auf die nationalen Normen oder die EN 166 Standards.
Wenn ein direkter Kontakt mit dem Produkt möglich ist, Kohlenwasserstoffeste Handschuhe (innen plüschbezogen) benutzen. Erfahren zeigen, dass Handschuhe, die aus Nitrilgummi oder PVA (Polyvinylalkohol) gefertigt werden, für diesen Gebrauch ausreichend sind. Handschuhe, die aus PVC gefertigt werden, können für begrenzte Perioden benutzt werden. Handschuhe, die aus Neopren oder Naturkautschuk (Latex) gefertigt werden, haben nicht den notwendigen Widerstand. Benutzen Sie die Handschuhe, die den vom Hersteller entsprechenden Bedingungen oder Begrenzungen entsprechen. Im Fall von Schnitten, Bohrungen oder anderen Zeichen von



	Beschädigungen, Handschuhe sofort ersetzen. Bei Bedarf beziehen Sie sich auf die EN 374 Standards.
Hygienemaßnahmen:	Kontakt mit den Augen/Haut vermeiden. Dämpfe/Nebel nicht einatmen. Die Hände nicht mit schmutzigen oder öligen Handtüchern abtrocknen. Schmutzige Handtücher nicht in die Taschen des Overalls stecken. Mit schmutzigen Händen nicht essen, trinken oder rauchen. Die Hände mit Seife und Wasser waschen; keine irritierenden Mittel oder Lösungsmittel verwenden, da diese die Talgschicht der Haut entfernen können. Kleidung nicht wiederverwenden, wenn sie noch kontaminiert ist.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften (typische Werte).

Aussehen:	Klare, glänzende Flüssigkeit
Geruch:	Typisch
Farbe:	4.0 (ASTM D)
Dichte bei 15°C:	0,8721 kg/l (ASTM D 4052)
Siedepunkt/bereich:	> 200°C bei 10 mm Hg (ASTM D 1160)
Dampfdruck:	1x10 ⁻³ hPa (ASTM D 1160)
Viskosität bei 40°C:	70,1 cSt (ASTM D 445)
Löslichkeit in Wasser:	In Wasser unlöslich
pH-Wert:	Nicht anwendbar
Stockpunkt:	-36°C (ASTM D 97)
Flammpunkt:	242°C (ASTM D 92)
Zündtemperatur:	> 300°C (DIN 51794)
Explosionsgrenzen, untere/obere:	Nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient n-Octanol/ Wasser (log Pow):	Nicht bestimmt
DMSO Extrakt des Grundöles:	< 3% G (IP 346/92)

10. Stabilität und Reaktivität.

Thermische Zersetzung:	COx, HC.
Stabilität:	Stabiles Produkt.
Gefährliche Reaktionen:	Finden nicht statt.
Unverträgliche Stoffe:	Starke Oxidationsmittel.

11. Angaben zur Toxikologie.

Orale Toxizität (Ratte):	LD50 > 2000 mg/kg (bewertet aufgrund der Zusammensetzung)
Toxizität bei Hautkontakt (Kaninchen):	LD50 > 2000 mg/kg (bewertet aufgrund der Zusammensetzung)
Toxizität bei Einatmen (Ratte):	LC50 > 5 mg/1/4 h (bewertet aufgrund der Zusammensetzung)
Hautsensibilisierung:	Enthält mehr als 0,1% G einer sensibilisierenden Substanz (Kalziumsulfonat). (Ref.: Dir 1999/45/CE). Das Produkt wird nach den von der EU vorgesehenen Grundsätzen nicht als sensibilisierend klassifiziert. (Basiert auf Tests mit gleichartigen Produkten).
Weitere Angaben:	Nicht reizend für Haut und Augen. Häufiger und längerer Kontakt, besonders bei mangelnder Körperhygiene, kann Hautreizungen verursachen. Kein Bestandteil dieses Produktes erscheint in den IARC, OSHA, NTP, EU oder anderen Listen der krebserregenden Substanzen.

12. Angaben zur Ökologie.

Allgemeine Angaben:	Das Produkt soll nach den allgemeinen Regeln der Arbeitshygiene behandelt werden, um Umweltverschmutzung zu vermeiden.
Biologische Abbaubarkeit:	Die wichtigsten Bestandteile des Produktes sollten als „potentiell biologisch abbaubar“ gelten, aber nicht „leicht biologisch abbaubar“, und sie können, besonders unter anaeroben Bedingungen gemäßigt beständig sein.



Toxizität für Wassertiere:	Dieses Produkt ist in Wasser nicht lösbar. Es schwimmt auf Wasser und bildet einen Film auf der Oberfläche. Die Beschädigung der Wasserorganismen ist mechanisch (Immobilisierung). Für dieses Produkt sind keine bestimmten Umweltdaten verfügbar. Aufgrund seines chemischen Aufbaus und nach den über ähnliche Produkte verfügbaren Daten kann aber davon ausgegangen werden, dass die Toxizität dieses Produktes für Wasserorganismen über 100 mg/l liegt, und es nicht als umweltgefährlich betrachtet werden sollte.
Weitere Daten:	Dieses Produkt hat keine spezifischen Eigenschaften für die Hemmung der bakteriellen Aktivität. In jedem möglichen Fall sollte das Abwasser, das dieses Produkt enthält, in Anlagen behandelt werden, die diesem spezifischen Zweck entsprechen.
Wassergefährdungsklasse (WGK):	1

13. Hinweise zur Entsorgung.

Entsorgung Produkt:	Das neue/gebrauchte Produkt nicht in Kanäle oder Gewässer schütten; sondern sammeln und bei autorisierten Sammlern abgeben.
Europäischer Abfallkatalog:	13 02 06 (Ref.: 2001/118/CE) Dieser Code ist nur eine allgemeine Aussage. Er zeigt den ursprünglichen Aufbau des Produktes und seinen beabsichtigten Gebrauch in Betracht. Der Benutzer hat die Verantwortlichkeit, entsprechend dem Gebrauch des Produktes, den Änderungen und Verschmutzungen den entsprechenden Code zu wählen.
Entsorgung Verpackung:	Leere Behälter nicht schneiden, schweißen, bohren, brennen oder äschern, es sei denn sie sind gesäubert worden. 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.

Das Präparat ist laut der Regelung über Klassifizierung, Verpackung und Etikettierung gefährlicher Substanzen als nicht gefährlich eingestuft.

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

Gesetze und Verordnungen:	Nationale Gesetze über Klassifizierung und Kennzeichnung der gefährlichen Stoffe oder Zubereitungen (nach EU Richtlinie 2001/59/EC, 2001/60/EC und 1999/45/EC). Nationale Gesetze über Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz (EU Richtlinie 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE, 90/679/CEE, 93/88/CEE, 95/63/CE, 97/42/CE, 98/24/CE, 99/38/CE, 99/92/CE, 2001/45/CE, 2003/10/CE, 2003/18/CE) Nationale Gesetze über Altöle (nach EU Richtlinie 75/439/EC). Nationale Gesetze über Abfallwiederverwendung. Nationale Gesetze über Wasserverschmutzung.
---------------------------	---

16. Sonstige Angaben.

Allgemeine Anweisungen:	Übermäßige oder unpassende Verwendung vermeiden.
Anderer Gebrauch des Produktes:	Benutzen Sie das Produkt nicht für irgendwelche Zwecke, die nicht vom Hersteller empfohlen werden. In diesem Fall könnte der Benutzer unvorhersehbaren Gefahren ausgesetzt werden.

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.

Die obige Angabe bedeutet nicht, dass die Informationen in allen Fällen vollständig sind. Der Anwender muss die Gültigkeit dieser Informationen im jeweiligen Fall prüfen. Das Dokument enthält keine Angaben, die diese Verantwortung schmälern.