

0732650284

K 0918. 00226

SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß Direktive 91/155/EWG)

HANDELSNAME: **GETRIEBEÖL GL-4 UND GL-5 SAE ...** DATUM: JÄNNER 2007
SEITE: 1

§ 1; Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Name: **GL-4 und GL-5 SAE 80, 90, 140, 80W90**

Kommerzielle Anwendung: **Öl für Getriebe**

Lieferant:	Name/Art d. Firma:	SUN OIL COMPANY (Belgium) N.
	Adresse:	Ingberthoeweweg 4, 2630 Aartselaar
	Telefon/Fax:	Tel.: 03/458 12 30 FAX: 03/458 14 78

Notfallauskunft:

0049/261 499-648 Städtisches Krankenhaus Kemperhof
Intensivstation der 1. Med. Klinik
Entgiftungszentrale 5400 Koblenz, Koblenzerstr. 115-155

§ 2; Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

Einzelstoff oder Zusammensetzung:	Zusammensetzung
-----------------------------------	------------------------

Chemische Charakterisierung:	Produkt auf Basis hochraffinierter Mineralöle mit Zusätzen.
------------------------------	--

Gefährliche Inhaltsstoffe:	Bei normaler Anwendung: Keine
----------------------------	--------------------------------------

§ 3; Bezeichnung der Gefahren

Negative Reaktionen auf die Gesundheit; im Normalfall sind sowohl das Mineralöl, als auch die Komponenten des vorliegenden Produktes nicht gefährlich und nicht akut toxisch. Das Produkt ist nicht irritierend für Haut und Auge und wirkt nicht sensibilisierend.

Umwelteinflüsse: Der Gebrauch des frischen Produktes sollte nicht für aquat und terr. Lebewesen gefährlich sein. Biologisch abbaubar. Nach dem Gesetz darf es aber nicht in die Umwelt gelangen.

Physio-chemische Gefahren: Keine besondere Brand- oder Explosionsgefahr.
Spezifisches Risiko: Bei normaler Anwendung - keine.

0732650284

SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß Direktive 91/155/EWG)

DATUM: JÄNNER 2007

HANDELSNAME: GETRIEBEÖL GL-4 UND GL-5 SAE ... SEITE: 2

§ 3/1 Bezeichnung der Gefahren

Zusammenfassung der Gefahren bei einem Unfall: Gelangt das Produkt mit hohem Druck auf die Haut, besteht die Gefahr, daß das Produkt durch die Haut in den Körper gelangen kann; in diesem Fall ist die betroffene Person (auch bei fehlenden äußeren Anzeichen einer Verletzung) zur ärztlichen Untersuchung zu schaffen.

§ 4; Erste-Hilfe-Maßnahmen

In schweren Fällen ist ein Arzt oder eine andere med. Hilfe zu rufen.

Allgemeine Hinweise:

Nach Inhalation:

Gefahr besteht nur für Öle, die eine große Menge niedrig siedende Bestandteile enthalten, oder im Fall der Aerosol-Bindung, oder wenn die Gefahr des Verdampfens des Produktes besteht. In diesen Fällen kann es zu Komplikationen sowohl im Mund als auch in Magen-Darm-Trakt kommen. Sind Personen großen Konzentrationen von Ölnebel, Rauch oder Dampf ausgesetzt, so sind diese Personen an die Luft zu bringen und warm zu halten.

- | | |
|---------------------------------|---|
| nach Hautkontakt: | Bei Kontakt mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. |
| nach Augenkontakt: | Augen mindestens 15 Min. mit Wasser spülen und einen Arzt konsultieren. |
| nach Verschlucken: | Keine besondere Behandlung, nicht übergeben um eine Schädigung der Atemwege zu vermeiden. |
| nach Einatmen und Verschlucken: | Besteht der Verdacht der Schädigung der Atemwege durch Erbrochenes, ist sofort ein Arzt zur Hilfe zu holen. |

Sonderfälle:

Beschreibung der allgemeinen Symptome:

Schutz der helfenden Personen:

Hinweise für den Arzt: Bei Unfall, Behandlung der auftretenden Symptome.

0732650284

SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß Direktive 91/155/EWG)

HANDELSNAME: GETRIEBEÖL GL-4 UND GL-5 SAE ... DATUM: JÄNNER 2007
SEITE: 3

§ 5; Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Flammpunkt: >200° C (OTC)

Löschmittel: geeignete: CO₂-Schaum, Pulver
ungeeignete: Wasser

Besondere Gefährdung (im Falle eines Brandes oder einer Explosion):

Unvollständige Verbrennung bzw. Thermolyse des Produktes erzeugen Gase, die mehr oder weniger toxisch sind, z.B. CO, CO₂, verschiedene Kohlenwasserstoffe, Aldehyde und Ruß, Inhalation ist sehr gefährlich.

Besondere Maßnahmen des Eingreifens:

Schutzausrüstung: Atemschutzgerät ist obligatorisch.

§ 6; Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Stiefel und
Schutzbekleidung, die resistent gegen Kohlenwasserstoffe ist.
Gelangt das Produkt auf den Boden, besteht Rutschgefahr.

Umweltschutzmaßnahmen:

Anlagen sind so zu planen, daß eine Verschmutzung des Bodens und des Grundwassers auszuschließen ist.

Abwasseranlagen sind zu schützen. Im Falle einer nicht mehr beherrschbaren Situation in Folge einer Leckage sind die zuständigen Behörden zu verständigen.

Wasserschutzzonen und Naturschutzgebiete sind besonders zu schützen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Aufnahme: Mit phys. Systemen, z.B. Pumpen, Skimmern, etc.

Alles Auffangen und mit Sorbentien aufhalten. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Neutralisation:

Verschmutztes Produkt an Entsorger abgeben.

0732650284

SICHERHEITSDATENBLATT
(gemäß Direktive 91/155/EWG)

HANDELSNAME: GETRIEBEÖL GL-4 UND GL-5 SAE ... DATUM: JÄNNER 2007
SEITE: 4

§ 7; Handhabung und Lagerung
-----**Handhabung: Technische Maßnahmen:**

Hinweise im sicheren Umgang: Gute Belüftung um Ölnebel und Aerosole zu vermeiden. Gebrauchtes Produkt sollte nicht in Kontakt mit Personen kommen. Fernhalten von Zündquellen. Fernhalten von Nahrungsmitteln.

Leere Gebinde können brennbare und explosive Dämpfe enthalten. Mit dem Produkt imprägnierter Produkte (Papier, Putzlappen, Sorbentien) sofort entsorgen.

HINWEISE ZUM BRAND- UND Explosionsschutz: BRANDKLASSE NACH DIN EN2;B**Vorsichtsmaßnahmen:**

Anlagen sind so zu konzipieren, daß spritzendes Produkt nicht auf elektrische Kontakte oder heiße Anlagenteile gelangen kann. Bei Leckagen an Hydrauliken kann es in der Folge von Bildung eines Öl/Luftgemisches (45g/M3) zu Explosionen kommen. Längerer Hautkontakt oder Reibung mit ölverschmutzter Kleidung kann Irritationen hervorrufen.

Verspritzungen vermeiden.

Nach Hautkontakt mit viel Wasser und Seife waschen.

Scheuernde Mittel, Lösungsmittel und Benzin bei der Hautreinigung vermeiden.

Verschmutzte Kleidung sofort wechseln.

Einatmen von Dämpfen und Rauch vermeiden.

Nicht Essen, Trinken, rauchen bei der Arbeit.

Öl sollte regelmäßig gewechselt werden.

Hinweise zum sicheren Gebrauch (unverträgliche Materialien):

Kontakt mit stark oxidierenden Stoffen vermeiden. Nur benzinresistente Materialien verwenden.

Lagerung:**technische Maßnahmen:****Anforderung für die Lagerung:****Empfehlungen****Einzelregelungen (Lagerkapazität, Grenzmengen) gemäß nationalen Regelungen:**

0732650284

SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß Direktive 91/155/EWG)

HADELNAME: GETRIEBEÖL GL-4 UND GL-5 SAE ... DATUM: JÄNNER 2007
SEITE: 5

§ 7/1; Handhabung und Lagerung

Lagerung bei Raumtemperatur. Nicht in Kontakt mit Wasser oder Feuchtigkeit oder in der Nähe von Zündquellen.

Behälter geschlossen halten. Verschmutzung der Umwelt ist zu vermeiden.

Zu vermeidende Bedingungen: Lagerung im Freien

Unverträgliche Materialien bei der Lagerung: Gefährliche Reaktionen mit starken Oxidantien.

Materialien für die Gebinde:

Empfehlungen: Nur benzinresistente Materialien benutzen.

Am besten in Original-Gebinden lagern. Im anderen Falle alle Angaben der Etikettierung auf die neue Verpackung übertragen.

§ 8; Expositionsbegrenzung und persönl. Schutzausrüstung

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Persönliche Schutzmaßnahmen:

Atemschutz: Bei normalen Umständen nicht notwendig.

Handschutz: Handschuhe, die gegen Kohlenwasserstoffe resistent sind.

Augenschutz: Schutzbrille tragen

Körperschutz: Gesichtsschutz, Stiefel, benzinresistente Kleidung, Sicherheitsschuhe (Handhabung der Gebinde)

Hygiene-Maßnahmen: Längeren Hautkontakt vermeiden, besonders mit gebrauchten Ölen. Nach Hautkontakt mit viel Wasser und Seife waschen, Scheuermittel, Lösungsmittel oder Benzin vermeiden.

Bei Augenkontakt mindestens 15 Minuten mit Wasser spülen und einen Arzt konsultieren.

0732650284

SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß Direktive 91/155/EWG)

HANDELSNAME: GETRIEBEÖL GL-4 UND GL-5 SAE ...
DATUM: JÄNNER 2007
SEITE: 6

§ 9; Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: Flüssigkeit	Farbe: Amber	Geruch: Neutral
pH Wert: Neutral	in g/l Wasser bei	°C
Stockpunkt: < - 15°C je nach Visk.		
Flammpunkt: > 200°C (OTC) je nach Visk.		
Entzündlichkeit: (fest, gasförmig)		
Selbstentzündlichkeit: (fest, gasförmig)		
Dampfdruck bei	°C: NULL	
Dichte bei	15°C: 0,890 - 0,906 je nach Visk.	
Löschbarkeit:	in Wasser: KEINE	
Viskosität: 40°C cSt :	96,2 - 440 je nach Visk.	
100°C cSt :	10,97 - 29.7 je nach Visk.	

§ 10; Stabilität und Reaktivität

Stabilität: Bei normalen Gebrauchstemperaturen und Lagerungsbedingungen: Produkt stabil.

Gefährliche Reaktionen: Zu vermeidende Bedingungen - Temperaturen über dem Flammpunkt, Funken, Zündtemperaturen, statische Aufladungen.

Zu vermeidende Stoffe: Starke Oxidantien

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Unvollständige Verbrennung, bzw. Thermolyse des Produktes erzeugen Gase, die mehr oder weniger toxisch sind, z.B. CO, CO2 verschiedene Kohlenwasserstoffe, Aldehyde und Ruß.

Inhalation ist sehr gefährlich.

Weitere Angaben: Stabilisatoren
 Gefährliche exotherme Reaktionen
 Bedeutende Änderung der Phys. Modifikation
 Eventuelle Zersetzungsprodukte mit Wasser
 Auftrennung in instabile Produkte

0732650284

SICHERHEITSDATENBLATT
(gemäß Direktive 91/155/EWG)

HANDELSNAME: GETRIEBEÖL GL-4 UND GL-5 SAE ... DATUM: JÄNNER 2007
SEITE: 7

§ 11; Angaben zur Toxikologie

Nach den toxikologischen Daten der Einzelkomponenten, sollte das Produkt den gesetzlichen Bestimmungen entsprechen.

Akute Toxizität:

- Inhalation: Keine Gefahr bei normalen Betriebsbedingungen.
Verschlucken: Produkt kann bei geringer Viskosität (>16 mm²/s (40°C)) in die Atemwege und die Lunge gelangen und eine chemische Pneumonie erzeugen.

Reizwirkung:

- Inhalation: Große Konzentrationen von Dampf oder Ölnebel können irritierend auf Schleimhäute und Atemwege wirken.

Chronische Toxizität:

- Inhalation: Große Konzentrationen von Dampf oder Ölnebel können irritierend auf Schleimhäute und Atemwege wirken.
Hautkontakt: Charakteristische Irritationen können bei Kontakt mit verschmutzter Kleidung auftreten.

Spezifische Effekte: Mineralöl und Additive im Produkt gelten als nicht kanzerogen.
Hautkontakt mit gebrauchten Ölen vermeiden, da diese PAH's enthalten können, die im Tierexperiment kanzerogen wirken.

§ 12; Angaben zur Ökologie (Hinweise oder experimentelle Angaben sind durch Referenzen zu komplettieren)

Mobilität:

- in der Luft:
im Erdreich: im Boden sehr geringe Mobilität
im Wasser: unlöslich

Beständigkeit und Abbaubarkeit: Experm. Daten liegen nicht vor. Der Mineralölanteil ist biol. abbaubar. Gewisse Additive sind nicht abbaubar.

0732650284

SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß Direktive 91/155/EWG)

HANDELSNAME: GETRIEBEÖL GL-4 UND GL-5 SAE ... DATUM: JÄNNER 2007
SEITE: 8

§ 12/1; Angaben zur Ökologie

Bioakkumulation:

Ökotoxische Wirkungen:

(Effekte auf Pflanzen, Land und Wasser, Tiere, Vögel)

Produkt ungefährlich für Pflanzen, leichte Gefährdung für
aquat. Lebewesen. Keine Daten für gebrauchtes Produkt.

Weiteres: Verhalten in Kläranlagen

§ 13; Entsorgungshinweis

Überschuß und Abfall: Methoden der Entsorgung:

Entsorgung über Spezialfirma, Verbrennung oder Regenerierung in
zugelassener Anlage. Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung:

Verunreinigte Gebinde: Methoden der Entsorgung: An zugelassenen Entsorger geben

§ 14; Transportvorschriften

NICHT EINKLASSIFIZIERT

§ 15; Vorschriften:

NICHT EINKLASSIFIZIERT

§ 16; Sonstige Angaben

Anwendungsempfehlungen und Restriktionen

Empfehlungen - Nichtempfehlungen

Weitere Informationen

Angaben entsprechen dem Stand der Kenntnisse zum Zeitpunkt der Ausgabe.

Datenblatt ergänzt das technische Merkblatt, ersetzt es aber nicht.

Anwender sollte sich an die Anwendungsbedingungen halten.

Anwender soll sich weiters an die allgemeinen Regeln des Umganges mit Arbeitsstoffen
halten.

Der Anwender ist verantwortlich für den Umgang mit dem Produkt.

Datenblatt dient der Unterstützung beim Umgang mit dem Produkt.

Andere Regelungen werden durch dieses Datenblatt nicht berührt.