

Handelsname : LiO Oil 85W-90 GL 5 (SAE 85-80)

Hersteller / Lieferant : ON's Industry Germany Ltd. & Co. KG, Flughafenstraße 52a, D- 22335 Hamburg

Telefon : +49 – 40-53299172, Ausstellungsdatum : 11.08.2011 Ersatz für das Datenblatt von : ---

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1.1 Nach Einatmen :

Nach Einatmen von Dämpfen oder Zersetzungsprodukten im Unglücksfall an die frische Luft gehen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.1.2 Nach Hautkontakt :

Mit warmem Wasser und Seife abwaschen.
Beim Auftreten von Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.

4.1.3 Nach Augenkontakt :

Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen,
auch unter den Augenlidern. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.1.4 Nach Verschlucken :

Kein Erbrechen herbeiführen. Mund ausspülen. Arzt konsultieren.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.
Aspiration kann zu Lungenödem und Pneumonie führen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

5.1.1 Geeignete Löschmittel : Trockenlöschmittel, CO₂, Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum.

5.1.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall kann freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide, Stickoxide (NO_x), Schwefeloxide, Phosphoroxide.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

5.3.1 Besondere Schutzausrüstung :

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.

5.3.2 Zusätzliche Hinweise :

Im Brandfall Tanks durch Wasserbesprühung kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser
müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Siehe Nr. 8.2 persönliche Schutzausrüstung. Verunreinigte Flächen werden äußerst rutschig.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Verunreinigung des Grundwassers
durch das Material vermeiden. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden
können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).
Mit Ölbindemittel aufnehmen. Aufschaukeln und in geeignete Behälter zur Entsorgung bringen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang :

Für angemessene Lüftung sorgen. Sprühnebel nicht einatmen.

7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz :

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes. Nicht rauchen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter :

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Im Originalbehälter lagern. Vor Hitze schützen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
Bei Temperaturen unter 65°C aufbewahren.

7.2.2 Zusammenlagerungshinweise :

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln aufbewahren.

7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen :

Eindringen in den Untergrund vermeiden.

7.3 Spezifische Endanwendungen: n.v.

Handelsname : LiO Oil 85W-90 GL 5 (SAE 85-80)

Hersteller / Lieferant : ON's Industry Germany Ltd. & Co. KG, Flughafenstraße 52a, D- 22335 Hamburg

Telefon : +49 – 40-53299172, Ausstellungsdatum : 11.08.2011 Ersatz für das Datenblatt von : ---

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- 8.1 **Zu überwachende Parameter**
Bezeichnung des Stoffes **Überwachungswert**
- 8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- 8.2.1 **Geeignete technische Steuereinrichtungen**
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
 Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.
 Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
 Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.
 Kontaminierte Ausrüstung (Bürsten, Lappen) muss sofort mit Wasser gereinigt werden.
- 8.2.2 **Individuelle Sicherheitsmaßnahmen**
- 8.2.2a **Atemschutz :** Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.
 Filterausrüstung mit Filter A2, A2P2, ABEK.
- 8.2.2b **Handschutz :** Vor der Handhabung des Produkts eine Hautschutzcreme auftragen.
 Schutzhandschuhe (Nitrilkautschuk, Neopren).
 Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
 Die Durchdringungszeit ist unter anderem abhängig von Material, Dichte und Ausführung des Handschuhs und muss daher im Einzelfall ermittelt werden.
- 8.2.2c **Augenschutz :** Schutzbrille
- 8.2.2d **Körperschutz :** n.v.
- 8.2.2e **Sonstiges :** Tragezeitbegrenzung beachten.
- 8.2.3 **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition :**
 Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.
 Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- 9.1 **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- 9.1.1 **Form :** viskose Flüssigkeit **Farbe :** gelbbraun **Geruch :** charakteristisch
- 9.1.2 pH - Wert, unverdünnt : n.a., pH - Wert, 1%ig in Wasser : n.a.
- 9.1.3 Siedepunkt / Siedebereich (°C) : n.v., Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C) : Pourpoint ~ -20
- 9.1.4 Flammpunkt (°C) : > 110, im geschlossenen Tiegel
- 9.1.5 Entzündlichkeit (EG A10 / A13) : n.v.
- 9.1.6 Zündtemperatur (°C) : n.v.
- 9.1.7 Selbstentzündlichkeit (EG A16) : Keine.
- 9.1.8 Brandfördernde Eigenschaften : Keine.
- 9.1.9 Explosionsgefahr : Keine.
- 9.1.10 Explosionsgrenzen (Vol.%) untere : n.v., obere : n.v.
- 9.1.11 Dampfdruck : n.v.
- 9.1.12 Dichte (g / ml) : 0,9 (15°C)
- 9.1.13 Löslichkeit (in Wasser) : praktisch unlöslich **Löslich in :** organisches Lösemittel
- 9.1.14 Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser : n.v.
- 9.1.15 Viskosität : n.v.
- 9.1.16 Lösemitteltrennprüfung : n.v.
- 9.1.17 Lösemittelgehalt(Gew.%) : Entfällt.
- 9.2 **Sonstige Angaben**
- 9.2.1 Thermische Zersetzung (°C) : n.v.
- 9.2.2 Dampfdichte (Luft = 1) : n.v.
- 9.2.3 Verdunstungszahl : n.v.

Handelsname : LiO Oil 85W-90 GL 5 (SAE 85-80)

Hersteller / Lieferant : ON's Industry Germany Ltd. & Co. KG, Flughafenstraße 52a, D- 22335 Hamburg

Telefon : +49 – 40-53299172, Ausstellungsdatum : 11.08.2011 Ersatz für das Datenblatt von : ---

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 **Reaktivität**
Keine.
- 10.2 **Chemische Stabilität**
Stabil unter normalen Bedingungen.
- 10.3 **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.
- 10.4 **Zu vermeidende Bedingungen**
Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.
- 10.5 **Unverträgliche Materialien**
Starke Oxidationsmittel.
- 10.6 **Gefährliche Zersetzungsprodukte**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.
Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen (65°C).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- 11.1 **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- 11.1.1 **Akute Toxizität :**
- | | |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Einatmen, LC50 Ratte, (mg / l / 4h) : | n.v. |
| Verschlucken, LD ₅₀ Ratte, (mg / kg) : | n.v. |
| Hautkontakt, LD ₅₀ Ratte, (mg / kg) : | n.v. |
| Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge) : | Gering |
| Sensibilisierung : | Kann bei empfindlichen Personen durch Hautkontakt Sensibilisierung bewirken. |
- 11.1.2 **Subakute / chronische Toxizität :**
- | | |
|-----------------------|--------|
| Karzinogenität : | n.v. |
| Mutagenität : | n.v. |
| Teratogenität : | n.v. |
| Narkotische Wirkung : | Keine. |
- 11.1.3 **Erfahrungen aus der Praxis**
- 11.1.3.1 Einstufungsrelevante Beobachtungen :
Keine.
- 11.1.3.2 Sonstige Beobachtungen :
Wiederholte oder fortgesetzte Exposition kann Hautreizungen und Dermatitis, auf Grund der entfettenden Eigenschaften des Produkts, bewirken.
- 11.1.4 **Allgemeine Bemerkungen :**
Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- 12.1 **Toxizität**
Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produktes liegen uns nicht vor.
Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- 12.2 **Persistenz und Abbaubarkeit**
Nicht leicht biologisch abbaubar. Potentiell biologisch abbaubar. Das Produkt ist schwer wasserlöslich.
Es kann durch abiotische Prozesse aus dem Wasser eliminiert werden.
- 12.3 **Bioakkumulationspotenzial**
n.v.
- 12.4 **Mobilität im Boden**
n.v.
- 12.5 **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
n.v.
- 12.6 **Andere schädliche Wirkungen**
- | | |
|---------------------------------------------|--------------------|
| 12.6.1 CSB - Wert, mg / g : | n.v. |
| 12.6.2 BSB5 - Wert, mg / g : | n.v. |
| 12.6.3 AOX - Hinweis : | Nicht zutreffend. |
| 12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile : | Kohlenwasserstoffe |
| 12.6.5 Andere schädliche Wirkungen : | Nicht zutreffend. |

Handelsname : LiO Oil 85W-90 GL 5 (SAE 85-80)
 Hersteller / Lieferant : ON's Industry Germany Ltd. & Co. KG, Flughafenstraße 52a, D- 22335 Hamburg
 Telefon : +49 – 40-53299172, Ausstellungsdatum : 11.08.2011 Ersatz für das Datenblatt von : ---

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 **Verfahren der Abfallbehandlung**
- 13.1.1 Empfehlung : Abfallschlüssel - Nr. : : 13 02 05
 Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.
- 13.2 **Für ungereinigte Verpackungen**
- 13.2.1 Empfehlung : Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.
- 13.2.2 Sicherer Umgang : Wie für Produktreste.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR	IMDG	IATA
	Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften.
14.1	UN-Nummer		
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung		
14.3	Gefahrentransportklasse		
14.4	Verpackungsgruppe		
14.5	Umweltgefahren		
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender		
	Verpackungscode : Klassifizierungscode : Gefahrnummer : LQ:		Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug)
14.7	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code		

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- 15.1.1 **Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten : Ja.**
- 15.1.2 **Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten : Ja.**
- 15.1.3 **Störfallverordnung beachten : Nein.**
- 15.1.4 **Technische Anleitung Luft :**

Klasse	Ziffer	Anteil m%
III	5.2.5	
- 15.1.5 **Wassergefährdungsklasse : 2; Einstufung nach VwVwS**
- 15.1.6 **Lagerklasse : 10**
- 15.1.7 **Regelungsbereich der TRGS 514 beachten : Nein.**
- 15.1.8 **Regelungsbereich der TRGS 515 beachten : Nein.**
- 15.1.9 **Regelungsbereich der TRG 300 beachten : Nein.**
- 15.1.10 **Regelungsbereich des WRMG beachten : Nein.**
- 15.1.11 **Sonstige zu beachtende Vorschriften : AltöIV**
- 15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung : Keine.**

Handelsname : LiO Oil 85W-90 GL 5 (SAE 85-80)

Hersteller / Lieferant : ON's Industry Germany Ltd. & Co. KG, Flughafenstraße 52a, D- 22335 Hamburg

Telefon : +49 – 40-53299172, Ausstellungsdatum : 11.08.2011 Ersatz für das Datenblatt von : ---

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**R - Sätze aus Kapitel 3**

R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 23/24: Giftig beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.

R 34: Verursacht Verätzungen.

R 35: Verursacht schwere Verätzungen.

R 41: Gefahr ernster Augenschäden.

R 43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R 48/20: Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

R 50: Sehr giftig für Wasserorganismen.

R 50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R 51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 453/2010 und Bekanntmachung 220 erstellt.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden.

Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

Ausgestellt durch : Chemie & Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, ☎ +49-228-7481824

Daten - Eingang : 15.06.2011, clg045b

