

BECKER LUBE G 71-Oxy

Spezialöl für den Sauerstoffbetrieb

SICHERHEITSDATENBLATT**Inhalt:**

| | |
|---|---------|
| 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung | Seite 2 |
| 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen | Seite 2 |
| 3. Mögliche Gefahren. | Seite 2 |
| 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen | Seite 2 |
| 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung | Seite 2 |
| 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung | Seite 3 |
| 7. Handhabung und Lagerung | Seite 3 |
| 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung | Seite 3 |
| 9. Physikalische und chemische Eigenschaften | Seite 3 |
| 10. Stabilität und Reaktivität | Seite 4 |
| 11. Angaben zur Toxikologie | Seite 4 |
| 12. Angaben zur Ökologie | Seite 4 |
| 13. Hinweise zur Entsorgung | Seite 4 |
| 14. Angaben zum Transport | Seite 4 |
| 15. Vorschriften | Seite 5 |
| 16. Sonstige Angaben | Seite 5 |

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname des Produktes

BECKER LUBE G 71-Oxy

Verwendung des Stoffes

Spezialöl für den Sauerstoffbetrieb

Angaben zum Lieferanten

Gebr. Becker GmbH
Hölker Feld 29-31
D-42279 Wuppertal

Tel.0202-697-0
Fax.0202-666-0855

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Beschreibung der Zubereitung:

Zubereitung aus vollsynthetischen Ölen.

3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung entfällt.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|--------------------------------|--|
| Nach Einatmen: | Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstlich beatmen. Arzt* rufen. |
| Nach Hautkontakt: | Benetzte Kleidungsstücke ausziehen. Betroffene Hautpartien mit Wasser und Seife abwaschen. |
| Nach Augenkontakt: | Reichlich mit Wasser spülen. Bei andauernder Reizung einen Arzt* aufsuchen. |
| Nach Verschlucken: | Bei größeren Mengen oder Unwohlsein einen Arzt* aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit auf keinen Fall Erbrechen herbeiführen. |
| *Hinweise für den Arzt: | Wir empfehlen bei Arztbesuchen, die mit dem oben genannten Produkt in Zusammenhang stehen, grundsätzlich dieses Sicherheitsdatenblatt mitzunehmen. |

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

| | |
|--|--|
| Besondere Gefahren: | Im Brandfall ist die Entwicklung gesundheitsschädlicher Gase (Kohlenmonoxid, Pyrolyseprodukte) zu berücksichtigen. |
| Geeignete Löschmittel: | Trockenlöscher mit ABC- oder BC-Pulver, Kohlensäurelöscher, Schaumlöscher. |
| Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: | Keinesfalls Wasser verwenden! |
| Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: | Bei der Brandbekämpfung ist Atemschutz erforderlich. |

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Kleine Mengen mit Ölbindemittel oder entsprechendem inerten Material aufnehmen und gemäß Punkt 13 entsorgen. Bei größeren Mengen an ausgelaufenem Gut dieses mit Sand oder anderem inerten Material eindämmen und die ausgelaufene Flüssigkeit mit einer Ölpumpe absaugen; gegebenenfalls die Feuerwehr benachrichtigen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen! Rutschgefahr. Funkenbildung vermeiden. Feuer und offenes Licht fernhalten. Rauchverbot.

7. Handhabung und Lagerung

| | |
|-----------------------------------|--|
| Handhabung: | Bei der Verwendung des Produkts Ölnebelbildung möglichst vermeiden. Sollte der Schmierstoff bei höherer Temperatur eingesetzt werden ist eine entsprechende Absaugung oder Lüftung am Arbeitsplatz erforderlich. |
| Lagerung: | Trocken bei Raumtemperatur in dicht schließenden Behältern lagern. Im ungeöffneten Originalgebinde und unter den angegebenen Lagerbedingungen kann das Produkt mindestens 5 Jahre aufbewahrt werden. |
| Zusätzliche Informationen: | Es sind die in der Mineralölindustrie üblichen Schutzmaßnahmen zu beachten. |

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

| | |
|-----------------------------------|---|
| Atemschutz: | Bei bestimmungsgemäßer Anwendung nicht erforderlich. Einatmen von Dämpfen (Ölnebeln) vermeiden. |
| Handschutz: | Bei längerem, übermäßigem oder wiederholtem Hautkontakt Schutzhandschuhe tragen (z.B. aus Latex, Tragezeit > 30 Min.; Butylkautschuk, Tragezeit > 8 Std. u.a.). |
| Augenschutz : | Bei bestimmungsgemäßer Anwendung nicht erforderlich. Augenkontakt vermeiden. Gegebenenfalls Schutzbrille tragen. |
| Schutzkleidung: | Hautschutz, der über die übliche Arbeitskleidung hinausgeht, normalerweise nicht erforderlich. |
| Zusätzliche Informationen: | Von Nahrungs- und Genussmitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitende die Hände waschen. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren. Beschmutzte oder durchtränkte Kleidung wechseln. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. |

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

| | | |
|------------------------------------|------------------------|---|
| Erscheinungsbild: | Form: | flüssig bei Raumtemperatur |
| | Farbe: | farblos |
| | Geruch: | ohne |
| Sicherheitsrelevante Daten: | Pourpoint: | < -20°C, DIN 51 583 |
| | Siedetemperatur: | > 300 °C |
| | Dichte: | 0,923 g/cm ³ bei 20°C, DIN 51 757 |
| | Dampfdruck: | < 10 ⁻⁴ mbar bei 20°C |
| | Viskosität: | 85 mm ² /s bei 40°C, DIN EN ISO 3104 9,8 mm ² /s bei 100°C |
| | Löslichkeit in Wasser: | unlöslich |
| | PH-Wert: | nicht bestimmt |
| | Flammpunkt: | > 230°C, DIN EN ISO 2592 |
| | Zündtemperatur: | > 300°C, DIN 51 794 |
| | Explosionsgrenzen: | nicht bestimmt (für Ölnebel) |

10. Stabilität und Reaktivität

| | |
|---|---|
| Thermische Zersetzung: | > 230°C |
| Gefährliche Zersetzungsprodukte: | nicht bekannt bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung. Bei höheren Temperaturen können verstärkt gasförmige Zersetzungs- und Oxidationsprodukte entweichen. Im Brandfall entsteht Kohlenmonoxid. |
| Gefährliche Reaktionen: | mit starken Oxidationsmitteln (z.B. verdichteter Sauerstoff) oberhalb der zulässigen Temperaturen und Drücke (bei 150°C BAM-geprüft bis 2 bar) |

11. Angaben zur Toxikologie

| | |
|------------------------------|---|
| Akute Toxizität-Oral: | LD ₅₀ >5000 mg/kg (Ratte) |
| Akute Toxizität-Haut: | LD ₅₀ >5000 mg/kg (Kaninchen) eine Augenreizung ist nicht zu erwarten |
| Weitere Information: | Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Gesundheitsbeeinträchtigungen zu erwarten. TLV-Wert für Önebel 5 mg/m ³ |

12. Angaben zur Ökologie

| | |
|---|---|
| Wassergefährdungsklasse WGK 1: | schwach wassergefährdender Stoff (Einstufung gemäß der VwVwS vom Mai 1999). Darf weder in den Boden noch in Oberflächengewässer, Grundwasser oder in die Kanalisation gelangen. |
|---|---|

13. Hinweise zur Entsorgung

Unter Beachtung der gesetzlichen Vorschriften ist das Produkt als Gebrauchtöl einer Aufarbeitung zuzuführen. Dazu darf es nicht mit Ölsorten anderer Kategorien vermischt werden.

Ist eine Wiederverwendung nicht möglich, muss es unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften in einer hierfür zugelassenen Sonderabfallverbrennungsanlage entsorgt werden.

LAGA-Abfallschlüssel*: 541 12 für Motoren- und Getriebeöle

542 09 für feste fett- und ölverschmutzte Betriebsmittel.

EAK-Abfallschlüssel: 13 02 06 für synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle.

15 02 02 für Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung mit schädlichen Verunreinigungen.

17 02 04 für Holz, Glas und Kunststoff mit schädlichen Verunreinigungen
(z.B. Ölreste in Kunststoffflaschen).

Die angegebenen EAK-Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung (Orientierung) zu verstehen, da der europäische Abfallkatalog (EAK) nicht nach stofflichen, sondern nach anwendungsbezogenen Kriterien unterscheidet. Je nachdem in welcher Art von Betrieb der Abfall anfällt, können auch andere Abfallschlüsselnummern zutreffen. Die letztlich richtigen Schlüsselnummern müssen vom Verbraucher anhand des Abfallkatalogs und ggf. in Abstimmung mit den zuständigen Behörden oder dem Entsorger abgestimmt werden.

*Die LAGA-Abfallschlüsselnummern sind seit 1999 ungültig.

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut gemäß ADR, RID, ADNR, IMDG, IATA Bestimmungen.

15. Vorschriften

Die Informationen zu gesetzlichen Regelungen erheben nicht den Anspruch auf Vollständigkeit. Es können darüberhinaus auch andere Vorschriften für das Produkt gelten.

| | |
|--------------------------|--|
| Sonstige Angaben: | Nach der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV / ehemals VbF-Klasse) nicht klassifiziert. Das Produkt enthält keine flüchtigen organischen Verbindungen, welche gemäß Schweizer Stoff-Positivliste VOC Anhang I (Ausgabe 12.Nov.1997) oder VOC (TRGS 220; 31. BImSch) anzugeben sind. Brandklasse: B WGK: 1 |
|--------------------------|--|

16. Sonstige Angaben

Gebr. Becker ist nicht selbst Hersteller.

Die Daten basieren auf Angaben unseres Lieferanten und wurden von uns nicht selbst geprüft. Eine über unsere bestehenden Verpflichtungen hinausgehende Haftung schließen wir aus.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt die Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Alle Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand.

BECKER LUBE G 71-Oxy
Special oil for oxygen operation

Safety Data Sheet

Contents:

| | |
|--|--------|
| 1. Identification of the substance / preparation and company / undertaking | page 2 |
| 2. Composition / information on ingredients | page 2 |
| 3. Hazards identification | page 2 |
| 4. First aid measures | page 2 |
| 5. Firefighting measures | page 2 |
| 6. Accidental release measures | page 3 |
| 7. Handling and storage | page 3 |
| 8. Exposure controls, personal protection | page 3 |
| 9. Physical and chemical properties | page 3 |
| 10. Stability and reactivity | page 4 |
| 11. Toxicological information | page 4 |
| 12. Ecological information | page 4 |
| 13. Disposal consideration | page 4 |
| 14. Transport information | page 4 |
| 15. Regulatory Information | page 5 |
| 16. Other Information | page 5 |

1. Identification of the substance / preparation and company / undertaking

Product name

BECKER LUBE G 71-Oxy

Use of the substance

Special oil for oxygen operation

Supplier

Gebr. Becker GmbH
Hölker Feld 29-31
D-42279 Wuppertal

Tel.0202-697-0
Fax.0202-666-0855

2. Composition / information on ingredients:

Preparation Description:

Preparation of fully synthetic base oils.

3. Hazards identification

The product when properly handled is not dangerous for the human health. Harmful effects are expected only in case of misuse especially in case of thermal decomposition.

4. First aid measures

| | |
|------------------------------|---|
| Inhalation: | After inhaling of decomposition vapours: Remove the patient to fresh air. |
| Skin Contact: | Wash with water and soap. Remove contaminated clothing. |
| Eye Contact: | Flush with plenty of water for at least 15 minutes. See a physician* if the eye irritation remains. |
| Ingestion: | See a physician* if necessary. Do not induce vomiting. |
| *Advice to Physician: | Show the physician this safety data sheet. |

5. Firefighting measures

| | |
|---|--|
| Specific Hazards: | In the case of fire, the vapour can involve toxic compounds (carbon monoxide). |
| Suitable Extinguishing Media: | Suitable extinguishing media: dry chemicals, powder, foams, carbon dioxide |
| Unsuitable Extinguishing Media: | Do not use water! |
| Protective Equipment for Firefighters: | Use a respirator to protect from vapours. |

6. Accidental release measures

Absorb small amounts on inert material. Collect the released product and the used absorbent materials in suitable containers for disposal (see sect. 13). Hold back large amounts of liquids by embankment (mound of earth, sand or other inert materials). Use pumps or call the fire-brigade, if necessary. Avoid the uncontrolled discharge in sewage systems, in surface and underground waters.

Do not smoke while handling with released liquids. Avoid the contact with fire and sparks.

7. Handling and storage

| | |
|--------------------------------|---|
| Handling: | If the oil is exposed to high temperatures, good ventilation in the working areas is commendable. |
| Storage: | Store in cool and dry areas. Protect from water and wetting. Keeping quality in original drums for the storage conditions mentioned above: minimum 5 years. |
| Additional Information: | Do not eat, drink and smoke in working areas. |

8. Exposure controls, personal protection

| | |
|--------------------------------|--|
| Hand protection: | Not necessary in normal use. When often handling the product wear rubber gloves (e.g. made of latex for permanent use more than 30 minutes or butyl-rubber for permanent use more than 8 hours). |
| Respiratory protection: | Not necessary in normal use. Avoid breathing the vapours above the decomposition temperature. |
| Eye protection: | Not necessary in normal use. Wear safety glasses, if necessary. |

9. Physical and chemical properties

| | | |
|------------------------------|-----------------------|---|
| Physical State: | Appearance: | Liquid at room temperature |
| | Colour: | colourless |
| | Odour: | none |
| Safety Relevant Data: | Pour point: | < -20°C (< -4°F), DIN ISO 3016 |
| | Boiling point: | > 300°C (> 572°F) |
| | Vapour pressure: | < 10 ⁻⁴ hPa at 20°C (68°F), DIN 51 640 |
| | Density: | 0,923 g/cm ³ at 20°C (68°F), DIN 51 757 |
| | Viscosity: | 85 mm ² /s at 40°C (100°F), DIN EN ISO 3104 9,8 mm ² /s at 100°C (212°F) |
| | Solubility in water: | insoluble |
| | pH-value: | not determined |
| | Flash point: | > 230°C (> 446°F), DIN EN ISO 2592 |
| | Ignition temperature: | > 300°C (> 572°F), DIN 51 794 |
| Explosion limits: | not determined | |

10. Stability and reactivity

| | |
|--|---|
| Thermal decomposition: | > 230°C (> 446°F) |
| Hazardous Decomposition Products: | No decomposition under normal storage and handling conditions. In the case of misuse at temperatures above the decomposition temperature harmful vapours may arise from the product. |
| Materials to Avoid: | strong oxidising agents (i.e. compressed or liquid oxygen above the approved temperature of 150°C and pressures up to 2 bar; approval from BAM, the German Institute of Materials Testing). |

11. Toxicological information

| | |
|---------------------------------|---|
| Acute Toxicity - Oral: | LD ₅₀ >5000 mg/kg, Rat |
| Acute Toxicity - Dermal: | LD ₅₀ >5000 mg/kg, Rabbit |
| Other Information: | Turmofluid VAC 81-113 when properly handled is not dangerous for human health. Turmofluid VAC 81-113 has no known effects of chronic toxicity or carcinogenesis (Based on data from components). |

12. Ecological information

Use the product according to the good working practices avoiding polluting the environment.

| | |
|-------------------------------------|--|
| Water Pollution Class WGK 1: | Slightly water endangering (Classification according to German VwVwS from May, 1999): Avoid the contamination of soil and water. |
|-------------------------------------|--|

13. Disposal consideration

Destroy the waste product by incineration according to local laws and regulations.

LAGA- Waste code number (Germany):

541 12 for used motor and gearoils.

542 09 for solid materials contaminated with grease or oil.

EWC- Waste code number (European Community):

13 02 05 for used motor, gear and lubrication oils, free from chlorinated compounds.

15 02 99 D1 for used absorbent and filter materials, cleaning rags and protection clothes contaminated with grease or oil.

17 02 99 D1 for wood, glass and plastics containing grease or oil (for example: residuals of oil in plastic cans).

14. TRANSPORT INFORMATION

This material is not classified as dangerous under ADR, RID, ADNR, IMDG, IATA regulations.

15. REGULATORY INFORMATION

The regulatory information is not intended to be comprehensive. Other regulations may apply to this material.

| | |
|----------------------------|--|
| Further Information | No regulation and classification according to EEC directives necessary. No labelling with hazard symbols. Aquatic toxicity: 1 (= German water hazard classification) |
|----------------------------|--|

16. Other Information

Gebr. Becker is not the manufacturer. The information in this publication is based on the specifications of our suppliers, and its reliability has not been proved by us. Therefore we are not responsible for any liability for any loss or damage caused by use of any information in this publication .

The information given in this safety data sheet is for safety purpose only. It is given in good faith and based on the best knowledge and experience of the company at the date of issuing. The company is not responsible for damages caused by the use of the product in applications for which it was not intended or for conditions of use outside its control. All data refer to the product in the delivering condition.