

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- Angaben zum Produkt

- Handelsname: **LGL 2**

- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Schmiermittel

- Hersteller/Lieferant:

LubriGlass GmbH
Am Hasenborn 22
09603 Großschirma

- Auskunftgebender Bereich:

Herr Dipl.-Ing. Mathias Hötzel
LubriGlass GmbH
Am Hasenborn 22
09603 Großschirma
Tel: +49 (0) 173 2082448

E-Mail: info@lubriglass.de

Erreichbarkeit:

Montag-Freitag von 9:00 bis 17:00

- **Notfallauskunft:** Siehe auskunftgebender Bereich.

2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:** Keine gefährliche Zubereitung im Sinne der EG-Richtlinie 1999/45/EG.
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinien für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung.
- **Klassifizierungssystem:**
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben
- **GHS-Kennzeichnungselemente:** entfällt

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- Chemische Charakterisierung

- Beschreibung:

LGL 2 besteht aus ungefährlichen Bestandteilen; (Stoffe,

1. die nicht gesundheits- oder umweltgefährdend im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG sind
2. für die es von der Gemeinschaft keine vorgeschriebenen Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz gemäß TRGS 900 gibt und
3. die nicht den Kriterien des Anhang XIII der REACH Verordnung entsprechen)

(Fortsetzung auf Seite 2)

Handelsname: LGL 2

(Fortsetzung von Seite 1)

Die Bestandteile können jedoch unter bestimmten Umständen Gefahren hervorrufen (Siehe Kap. 10).

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:** entfällt
- **Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Betroffene an die frische Luft bringen.
- **Nach Einatmen:**
Verletzten unter Selbstschutz aus dem Gefahrenbereich bringen.
Die normale Atmung bei Bedarf durch standardmäßige Erste-Hilfe-Maßnahmen wieder herstellen.
- **Nach Hautkontakt:**
Die Haut mit milder Seife und Wasser abwaschen.
Falls sich Symptome entwickeln, ärztliche Hilfe suchen.
- **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffneten Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
CO₂, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignetes Löschmittel:** Wasser
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Bei Entwicklung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
- **Zusätzliche Hinweise:**
Bei thermischer Zersetzung Bildung von Acrolein (2-Propenal) möglich.
Hitzebeständigkeit: 180°C

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
 - **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.
Behälter dicht geschlossen halten.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
 - **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Siehe Kapitel 5

(Fortsetzung auf Seite 3)

Handelsname: LGL 2**(Fortsetzung von Seite 2)**

- **Lagerung:**
 - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Eindringen in den Boden sicher verhindern.
An einem trockenen Ort aufbewahren. Von Zündquellen und starken Oxidationsmitteln fern halten.
Keine Lebensmittelgefäße verwenden – Verwechslungsgefahr!
Behälter sind eindeutig und dauerhaft zu kennzeichnen.
Möglichst im Originalbehälter aufbewahren.
Behälter dicht geschlossen halten.
Lagertemperatur: 20-70°C
 - **Zusammenlagerungshinweise:**

In heißem Zustand nicht neben Wasser lagern.
Das Produkt enthält einen Stoff mit hoher Affinität zu lipophilen Lösungsmitteln.
 - **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
 - **Lagerklasse:**
 - **Klassifizierung nach Betreibssicherheitsverordnung (BetrSich V): -**

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

 - **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
 - **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
 - **Atemschutz:**

Atemschutz ist nicht erforderlich. Wo Schutz gegen belästigende Staubkonzentrationen erforderlich ist, ist eine Staubmaske Typ N95 (US) oder eine Atemschutzmaske mit Filtertyp P1 (EN 143) zu verwenden.
Atemschutzgeräte und –komponenten müssen nach entsprechenden staatlichen Standards wie CEN (EU) oder NIOSH (USA) geprüft und zugelassen sein.
 - **Handschutz:**

Bei längerem oder wiederholtem Hautkontakt Handschuhe benutzen.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

 - **Handschuhmaterial:**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. A das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist

(Fortsetzung auf Seite 4)

Handelsname: LGL 2[\(Fortsetzung von Seite 3\)](#)

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

- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- Augenschutz:

Schutzbrille

Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**
 - **Form:** Flüssig
 - **Farbe:** Schwarz
 - **Geruch:** Charakteristisch
- **Zustandsänderung:**
 - **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht bestimmt
 - **Siedepunkt/Siedebereich:** Nicht bestimmt
- **Flammpunkt:** 190°C
- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
- **Dichte bei 20°C:** 0,96 g/cm³
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
 - **Wasser:** Nicht bzw. wenig mischbar.
- **Viskosität:**
 - **Dynamisch:** bei 40°C Max. 0,1 Pas (DIN 53019)
- **Lösemittelgehalt:**
 - **Organische Lösemittel:** 0,0 %
 - **VOC (EU):** 0,00 %
- **Weitere Angaben:** Bei 70°C wurde eine dynamische Viskosität von ca. 0,05 Pas gemessen (DIN 53019).

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Zu vermeidende Stoffe:**

In heißem Zustand nicht neben Wasser lagern.
Das Produkt enthält einen Bestandteil mit hoher Affinität zu lipophilen Lösungsmitteln.

 - **Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenstoffdioxid, Kohlenstoffmonoxid.
- **Weitere Angaben:** Hitzebeständigkeit 180°C

[\(Fortsetzung auf Seite 5\)](#)

Handelsname: LGL 2

(Fortsetzung von Seite 4)

11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**
 - **Primäre Reizwirkung:**
 - **An der Haut:** Keine Daten verfügbar
 - **Am Auge:** Keine Daten verfügbar
 - **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinien für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung.
Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

12 Umweltspezifische Angaben

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
 - **Sonstige Hinweise:** Der Hauptbestandteil des Produktes ist biologisch gut abbaubar.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
 - **Komponente:** -
- **Ökotoxische Wirkungen:**
 - **Aquatische Toxizität:** Keine Daten vorhanden.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
 - **Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
 - **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
 - **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** -
 - **Kemler-Zahl:** -
 - **UN-Nummer:**
 - **Verpackungsgruppe:** -
 - **Bezeichnung des Gutes:**
 - **Begrenzte Menge (LQ):** -
 - **Beförderungskategorie:** -
- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**
 - **IMDG/GGVSee-Klasse:** -
 - **Marine pollutant:** nein
- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
 - **ICAO/IATA-Klasse:** -

- UN „Model Regulation“: -

(Fortsetzung auf Seite 6)

Handelsname: LGL 2

(Fortsetzung von Seite 5)

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Das Produkt ist nach EG Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.
- **Nationale Vorschriften:**
 - **Klassifizierung nach Betriebsicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
 - **Wassergefährdungsklasse**
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:**
LubriGlass GmbH
Frau Dipl.-Ing. Heide Landfermann-Hessekemper
E-Mail: info@lubriglass.de
- **Abkürzungen und Akronyme:**
EC50: effective concentration, 50 percent
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA,EU)