

## 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname:** LEYBONOL LVO 120

**Produktbeschreibung:** Mineralöl mit Additiven

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Identifizierte Verwendung:** Vakuumpumpenöl, Kompressorenöl

<b>Bestellnummer:</b>	<b>Nummer</b>	<b>Gebindegröße</b>
	L12000	0,5 Liter
	L12001	1 Liter
	L12002	2 Liter
	L12005	5 Liter
	L12020	20 Liter

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Lieferant:** Leybold GmbH  
Bonner Straße 498  
D-50968 Köln  
Telefon +49-221-347-0  
Fax +49-221-347-1250  
Internet www.leybold.com

**E-Mail:** documentation@leybold.com

### 1.4 Notrufnummer

**Notrufnummer:** +49/ (0)700 24112112 (OLC)

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder des Gemisches

**VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008:** Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 2.2.

**Einstufung:** Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

**RICHTLINIE 67/548/EWG oder 1999/45/EG:** Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Die Substanz/das Gemisch ist gemäß Richtlinie(n) 67/548/EEG mit Änderungen und/oder 1999/45/EG mit Änderungen nicht als gefährlich eingestuft.

**Symbol(e):** Nicht eingestuft

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung nach:** VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

**Gefahrenhinweise:** Kein(e,er)

**Sicherheitshinweise:** Kein(e,er)

## 2.3. Sonstige Gefahren

**Physikalisch-chemische Eigenschaften:** Verunreinigte Flächen werden äußerst rutschig.

**Umweltgefährliche Eigenschaften:** Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

## 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemisch

**Chemische Charakterisierung:** Grundöl mit Additiven.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:** Enthält keine gefährlichen Stoffe oder Stoffe mit europäischen Arbeitsplatzgrenzwerten über den gesetzlichen Schwellenwerten

**Zusätzliche Hinweise:** Produkt auf Mineralölbasis mit einem DMSO-Extrakt < 3% (IP 346).

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:** BEI STARKEM ODER BLEIBENDEM UNWOHLSEIN EINEN ARZT ODER MEDIZINISCHEN NOTDIENST AUFSUCHEN

**Augenkontakt:** Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern

**Hautkontakt:** Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen. Mit Wasser und Seife abwaschen. Verunreinigte Kleidung vor dem Wiedergebrauch waschen.

**Einatmen:** An die frische Luft bringen.

**Verschlucken:** KEIN Erbrechen herbeiführen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen

### 4.2. Wichtigste sowohl akute als auch verzögerte Symptome und Auswirkungen

**Augenkontakt:** Nicht eingestuft.

**Hautkontakt:** Nicht eingestuft.

**Einatmen:** Nicht eingestuft. Einatmen der Dämpfe in hohen Konzentrationen kann die Atemwege reizen.

**Verschlucken:** Nicht eingestuft. Beim Verschlucken kann es zu Magenreizungen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall kommen.

### 4.3. Angaben zu einer gegebenenfalls benötigten sofortigen ärztlichen Hilfe und Spezialbehandlung

**Hinweise für den Arzt:** Symptomatische Behandlung

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). ABC-Pulver. Schaum. Wassersprühstrahl oder Nebel.

**Ungeeignete Löschmittel:** Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

### 5.2. Besondere von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Besondere Gefahr:** Durch unvollständige Verbrennung und Thermolyse können Gase unterschiedlicher Toxizität entstehen, wie z.B. CO, CO<sub>2</sub>, verschiedene Kohlenwasserstoffe, Aldehyde und Ruß. Diese können sehr gefährlich sein, wenn sie in hohen Konzentrationen oder in geschlossenen Räumen eingeatmet werden.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.

**Sonstige Angaben:** Container/Tanks mit Wassersprühstrahl kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Persönliche Schutzmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

**Allgemeine Informationen:** Ausgetretenes Material nicht berühren und nicht hindurchlaufen. Verunreinigte Flächen werden äußerst rutschig. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für angemessene Lüftung sorgen. Alle Zündquellen entfernen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Allgemeine Informationen:** Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Das Eindringen des Materials in die Kanalisation oder in Wasserläufe möglichst verhindern. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

### 6.3. Methoden und Materialien zur Eindämmung und zur Reinigung

**Reinigungsverfahren:** Eindämmen. Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen, aufnehmen und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13). Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Persönliche Schutzausrüstung:** Siehe Abschnitt 8 für Einzelheiten

**Abfallhandhabung:** Siehe Abschnitt 13

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen für die sichere Handhabung

<b>Hinweise zum sicheren Umgang:</b>	Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Nur in gut belüfteten Räumen verwenden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
<b>Brand- und Explosionsverhütung:</b>	Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen: Behälter, Tanks, Transfereinrichtung und zu befüllende Anlage erden.
<b>Hygienemaßnahmen:</b>	Darauf achten, dass alle der Gefahr eines Kontakts mit dem Produkt ausgesetzte Mitarbeiter strikte Hygieneregeln befolgen. Regelmäßiges Reinigen der Ausrüstung, des Arbeitsbereichs und der Kleidung wird empfohlen. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Keine Scheuermittel, Lösemittel oder Kraftstoffe verwenden. Hände nicht mit Tüchern abtrocknen, die mit dem Produkt in Berührung waren. Produktgetränkte Lappen nicht in die Taschen der Arbeitskleidung stecken.

### 7.2. Bedingungen für eine sichere Lagerung, inklusive alle Unverträglichkeiten

<b>Technische Maßnahmen/ Lagerungsbedingungen:</b>	Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. In einem Auffangraum lagern. Den Behälter fest verschlossen halten. Vorzugsweise in der Originalverpackung aufbewahren: andernfalls sind alle gesetzlich vorgeschriebenen Angaben von den Etiketten auf die neue Verpackung zu übertragen. Keine auf Gefahren verweisende Etikette von den Behältern entfernen (auch nicht nach deren Entleerung). Die Anlagen sind so zu gestalten, dass das Produkt bei ungewolltem Austreten (z.B. bei beschädigten Dichtungen) nicht auf heiße Oberflächen oder elektrische Kontakte tropfen kann. Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen. Vor Feuchtigkeit schützen.
<b>Zu vermeidende Stoffe:</b>	Oxidationsmittel. Starke Säuren.

### 7.3. Bestimmte Verwendung(en)

<b>Bestimmte Verwendung(en):</b>	Keine Information verfügbar.
----------------------------------	------------------------------

---

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1. Grenzwerte

<b>Expositionsgrenzwerte:</b>	Mineralölnebel: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m <sup>3</sup> , NIOSH (REL) TWA 5 mg/m <sup>3</sup> , STEL 10 mg/m <sup>3</sup> , ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m <sup>3</sup> (hoch raffiniert)
-------------------------------	---

<b>Legende:</b>	Siehe Abschnitt 16
-----------------	--------------------

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

<b>Technische Schutzmaßnahmen:</b>	Technische Maßnahmen treffen, um die maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen einzuhalten. Beim Arbeiten in abgeschlossenen Räumen (Tanks, Container usw.) vorher sicherstellen, dass eine zum Atmen geeignete Atmosphäre vorhanden ist und die empfohlene Ausrüstung tragen.
------------------------------------	--

---

## Persönliche Schutzausrüstung

- Allgemeine Informationen:** Wird das Produkt in Gemischen verwendet, wird empfohlen, den zuständigen Schutzausrüstungslieferanten zu kontaktieren. Diese Empfehlungen gelten für das Produkt in seiner gelieferten Form.
- Atemschutz:** Bei normalen Verwendungsbedingungen keiner. Bei Dämpfen und Aerosolbildung:  
Atemschutzgerät mit Kombinationsfilter für Dämpfe und Partikel (EN 14387).  
Atemschutzgeräte müssen unter genauer Beachtung der Anweisungen ihres Herstellers und der ihre Wahl und Verwendung regelnden Vorschriften eingesetzt werden.
- Augenschutz:** Falls Spritzer möglich sind, Folgendes tragen: Schutzbrille mit Seitenschutz.
- Haut- und Körperschutz:** Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Schutzschuhe oder Stiefel. Langärmelige Arbeitskleidung.
- Handschutz:** Schutzhandschuhe: Fluorkautschuk, Nitrilkautschuk. Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN 374 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden.

## Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

- Allgemeine Informationen:** Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Erscheinungsbild: klar  
Farbe: gelb bis bernsteinfarben  
Aggregatzustand @20°C: flüssig  
Geruch: charakteristisch

<u>Eigenschaft</u>	<u>Werte</u>	<u>Anmerkungen</u>	<u>Methode</u>
pH-Wert:		Nicht zutreffend	
Siedepunkt/Siedebereich:		Keine Information verfügbar	
Flammpunkt:	232 °C/450 °F		Cleveland Open Cup (COC)
Verdampfungsgeschwindigkeit:		Keine Information verfügbar	
Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft:		Keine Information verfügbar	
Dampfdruck:		Keine Information verfügbar	
Dampfdichte:		Keine Information verfügbar	
Dichte:	879 kg/m <sup>3</sup>	@ 15 °C	
Wasserlöslichkeit:		unlöslich	
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln:		Keine Information verfügbar	
logPow:		Keine Information verfügbar	
Selbstentzündungstemperatur:		Keine Information verfügbar	
Viskosität, kinematisch:	32 mm <sup>2</sup> /s	@ 40 °C	ISO 3104

---

Explosive Eigenschaften:	Nicht explosiv
Oxidierende Eigenschaften:	Nicht zutreffend
Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:	Nicht zutreffend

**9.2. Sonstige Angaben:** Keine Information verfügbar |

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

**Allgemeine Informationen:** Keine Information verfügbar.

### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität:** Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Gefährliche Reaktionen:** Keine bei normalen Verwendungsbedingungen

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen:** Wärmequellen (Erhitzung über den Flammpunkt), Funken, Zündstellen, offene Flammen, statische Elektrizität

### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Zu vermeidende Stoffe:** Starke Oxidationsmittel

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine bei bestimmungsgemäßem Umgang. Bei unvollständiger Verbrennung und Thermolyse können unterschiedlich giftige Gase entstehen, wie z.B. Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), verschiedene Kohlenwasserstoffe, Aldehyde und Ruß. |

---

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität Lokale Effekte Produktinformation

**Hautkontakt:** Nicht eingestuft.

**Augenkontakt:** Nicht eingestuft.

**Einatmen:** Nicht eingestuft. Einatmen der Dämpfe in hohen Konzentrationen kann die Atemwege reizen.

**Verschlucken:** Nicht eingestuft. Beim Verschlucken kann es zu Magenreizungen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall kommen.

#### Akute Toxizität Information über Bestandteile

##### Sensibilisierung

**Sensibilisierung:** Nicht als sensibilisierend eingestuft.

##### Spezifische Effekte

**Karzinogenität:** Das Produkt ist nicht als karzinogen eingestuft.

---

---

<b>Mutagenität:</b>	Dieses Produkt ist nicht als erbgutverändernd klassifiziert.
<b>Reproduktionstoxizität:</b>	Es ist nicht bekannt und wird auch nicht erwartet, dass von diesem Produkt eine reproduktionstoxische Gefährdung ausgeht.
<b>Toxizität bei wiederholter Aufnahme</b>	
<b>Subchronische Toxizität:</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Zielorganwirkungen (STOT)</b>	
<b>Zielorganwirkungen (STOT):</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Sonstige Angaben</b>	
<b>Andere schädliche Wirkungen:</b>	Charakteristische Hautschäden (Pusteln) können sich nach längerer, wiederholter Exposition (Kontakt mit verunreinigten Kleidern) ausbilden.

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

<b>12.1. Toxizität:</b>	Nicht eingestuft.
<b>Akute aquatische Toxizität, Produktinformation:</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Akute aquatische Toxizität, Information über Bestandteile:</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Chronische aquatische Toxizität – Produktinformation:</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Chronische aquatische Toxizität – Information über Bestandteile:</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Wirkung auf terrestrische Organismen:</b>	Keine Information verfügbar.
<b>12.2. Persistenz und Abbaubarkeit</b>	
<b>Allgemeine Informationen:</b>	Keine Information verfügbar
<b>12.3. Bioakkumulationspotential</b>	
<b>Produktinformation:</b>	Keine Information verfügbar
<b>logPow:</b>	Keine Information verfügbar
<b>Information über Bestandteile:</b>	Keine Information verfügbar.
<b>12.4. Mobilität im Boden</b>	
<b>Boden:</b>	Bedingt durch seine physikalischen und chemischen Eigenschaften ist das Produkt im Allgemeinen wenig mobil im Boden.
<b>Luft:</b>	Der Verlust durch Verdunstung ist gering.
<b>Wasser:</b>	Unlöslich. Das Produkt breitet sich auf der Wasseroberfläche aus.

---

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**Ermittlung der PBT- und vPvB-Eigenschaften:** Keine Information verfügbar.

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

**Allgemeine Informationen:** Keine Information verfügbar.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

**Abfälle von Restmengen/ungebrauchten Produkten:** Nicht in die Umwelt gelangen lassen. Entsorgung gemäß EG-Richtlinien über Abfälle und über gefährliche Abfälle. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

**Verunreinigte Verpackungen:** Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen Zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung

**Abfallschlüssel-Nr. gem. EAK:** Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht: 13 02 05. Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verwender aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts festgelegt werden.

## 14. Angaben zum Transport

ADR/RID: nicht reguliert

IMDG/IMO: nicht reguliert

ICAO/IATA: nicht reguliert

ADN: nicht reguliert

## 15. Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### Europäische Union

**Internationale Bestandsverzeichnisse:** Keine Information verfügbar

**Weitere Angaben:** Keine Information verfügbar

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

**Stoffsicherheitsbeurteilung:** Keine Information verfügbar

### 15.3. Nationale Bestimmungen

#### Deutschland

Ein Überschreiten der vorgegebenen Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) vermeiden (siehe Abschnitt 8).



<b>Störfallverordnung:</b>	Das Produkt unterliegt nicht der Störfallverordnung.
<b>WGK-Einstufung:</b>	WGK 1
<b>Lagerklasse (TRGS 510):</b>	10

---

## 16. Sonstige Angaben

**Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze:** Nicht zutreffend

### Abkürzungen

Legende Abschnitt 8

+	Sensibilisierender Stoff
**	Gefahrenbestimmung
*	Hautbestimmung
C:	Krebserzeugendes Produkt
M:	Erbgutveränderndes Produkt
R:	Reproduktionstoxisch

### Historie

**Ausgabedatum:** 08.09.2009

**Revisionsdatum:** 24.02.2015

**Version:** C0

| Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

### Hinweis für den Leser

Die vorliegenden Angaben beruhen auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Benutzer werden darauf hingewiesen, dass die Verwendung eines Produkts für andere, als die vorgesehene Verwendung, mit Gefahren verbunden sein kann. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt entbinden den Benutzer keinesfalls von der Pflicht, sich über geltende Vorschriften zu seiner Tätigkeit zu informieren und diese anzuwenden. Er hat die alleinige Verantwortung für die erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit dem Produkt zu tragen. Die angegebenen Rechtsvorschriften sollen dem Benutzer bei der Erfüllung seiner Pflichten helfen. Es wird keine Gewähr für Fehlerlosigkeit und Vollständigkeit gegeben. Die enthaltenen Informationen unterliegen dem Urheberrecht und dürfen ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung der Leybold GmbH nicht vervielfältigt oder verändert werden. Jegliche Weiterleitung dieses Dokuments ist nur in dem gesetzlich geforderten Ausmaß gestattet. Eine darüber hinausgehende, insbesondere öffentliche, Verbreitung unserer Sicherheitsdatenblätter (z.B. als Download im Internet) ist ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung nicht gestattet.

---