

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.  
1907/2006 (REACH)

Druckdatum 12.02.2008

Überarbeitet 26.08.2005

**OPTICAL CLEANER**

---

## 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

**Handelsname**

**OPTICAL CLEANER**

Art.-Nr. 2413.2

EAN Code 4260065554146

**Hersteller / Lieferant**

Distributor: Lutter & Partner GmbH

Schleissheimer Strasse 93a, D-85748 Garching bei München

Telefon +49 (0)89 5480185-0, Telefax +49 (0)89 5480185-600

E-Mail kontakt@lutter.de

Internet www.lutter.de

**Auskunftgebender Bereich**

Email: kontakt@lutter.de

Telefon +49 (0)89 5480185-0

Telefax +49 (0)89 5480185-600

**Notfallauskunft**

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg

(Sprache/Language: D, GB)

Telefon +49 (0)761 19240

**Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)**

Mild-alkalisches Reinigungskonzentrat für die wässrige Ultraschallreinigung von Brillen und Brillengestellen.

---

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

---

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### Chemische Charakterisierung

Wässriges-alkalisches Gemisch aus anionischen und nichtionischen Tensiden, Korrosionsinhibitoren, Komplexbildner und 1-Methoxy-2-propanol sowie Zusatz von Farbstoff.

### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Bezeichnung               | [Gew-%] | Einstufung     |
|------------|-----------|---------------------------|---------|----------------|
| 107-98-2   | 203-539-1 | 1-Methoxy-2-propanol      | < 20    | R10            |
| 61827-42-7 |           | Fettalkoholethoxylat      | < 5     | Xn R22; Xi R41 |
| 69011-36-5 |           | Fettalkoholethoxylate     | < 5     | Xi R41         |
| 5064-31-3  | 225-768-6 | Trinatriumnitilotriacetat | < 5     | Xn R22; Xi R36 |

---

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### Allgemeine Hinweise

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen.

### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

### Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten.

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

---

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### Geeignete Löschmittel

Wasser  
alkoholbeständiger Schaum  
Löschpulver  
Kohlendioxid

### Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

keine

### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

keine

---

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

### Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### Verfahren zur Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel) aufnehmen.  
Reste mit Wasser abspülen.  
Mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen.

---

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### Hinweise zum sicheren Umgang

Bei sachgemässer Verwendung keine besonderen Massnahmen erforderlich.

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Das Produkt ist nicht brennbar.

### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten.  
Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.  
Kühl lagern.  
Nicht bei Temperaturen unter 5 °C aufbewahren.

**Lagerklasse** 12

### Angaben zur Lagerstabilität

Lagerzeit: 5 Jahre.

---

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

| CAS-Nr.  | Bezeichnung          | Art       | [mg/m <sup>3</sup> ] | [ml/m <sup>3</sup> ] | Spitzenb. | Bemerkung |
|----------|----------------------|-----------|----------------------|----------------------|-----------|-----------|
| 107-98-2 | 1-Methoxy-2-propanol | 8 Stunden | 370                  | 100                  | 2(l)      | DFG, Y    |

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.  
1907/2006 (REACH)

Druckdatum 12.02.2008

Überarbeitet 26.08.2005

**OPTICAL CLEANER**

**Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte (91/322/EWG, 2000/39/EG oder 2006/15/EG)**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung          | Art       | [mg/m3] | [ppm] | Bemerkung |
|----------|----------------------|-----------|---------|-------|-----------|
| 107-98-2 | 1-Methoxy-2-propanol | 8 Stunden | 375     | 100   | Haut      |
|          |                      | Kurzzeit  | 568     | 150   |           |

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Allgemeine Schutzmaßnahmen**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Hygienemaßnahmen**

Waschgelegenheit am Arbeitsplatz vorsehen.

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

|             |              |               |
|-------------|--------------|---------------|
| <b>Form</b> | <b>Farbe</b> | <b>Geruch</b> |
| Flüssigkeit | rot          | mild          |

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

|                                 | Wert       | Temperatur | bei | Methode   | Bemerkung                        |
|---------------------------------|------------|------------|-----|-----------|----------------------------------|
| <b>pH-Wert im Lieferzustand</b> | ca. 9,5    | 20 °C      |     |           |                                  |
| <b>Siedebereich</b>             | >= 100 °C  |            |     |           |                                  |
| <b>Erstarrungsbereich</b>       | <= -5 °C   |            |     |           |                                  |
| <b>Flammpunkt</b>               | > 61 °C    |            |     | DIN 51755 | Unterhält nicht die Verbrennung. |
| <b>Dichte</b>                   | 1,01 g/cm3 | 20 °C      |     |           |                                  |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>    |            |            |     |           | mischbar                         |
| <b>Lösemittelgehalt</b>         | < 20 %     |            |     |           |                                  |

**Explosionsgefahr**

keine

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**Zu vermeidende Stoffe**

Reaktionen mit konzentrierten Säuren und Alkalien über 50 °C.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

keine

**11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

**Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung**

|                         | Wert/Bewertung | Spezies | Methode | Bemerkung |
|-------------------------|----------------|---------|---------|-----------|
| <b>Reizwirkung Haut</b> | nicht reizend  |         |         |           |

---

|                         | Wert/Bewertung  | Spezies | Methode | Bemerkung |
|-------------------------|---|---------|---------|-----------|
| <b>Reizwirkung Auge</b> | geringe Reizwirkung -<br>nicht<br>kennzeichnungspflichtig |         |         |           |

**Erfahrungen aus der Praxis**

Wirkt entfettend auf die Haut.

---

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

### Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

|  | Eliminationsgrad | Analysenmethode | Methode                        | Bewertung       |
|--|------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|
| <b>Physiko-<br/>chemische<br/>Abbaubarkeit</b> | 100 %            |                 | Neutralisation, pH-<br>Messung |                 |
| <b>Biologische<br/>Abbaubarkeit</b>            | > 80 %           |                 | OECD 302 B                     | leicht abbaubar |

### Weitere ökologische Hinweise

|            | Wert                        | Methode       | Bemerkung |
|------------|-----------------------------|---------------|-----------|
| <b>CSB</b> | ca. 434 mgO <sub>2</sub> /g | DIN ISO 15705 |           |

### Allgemeine Hinweise

Die enthaltenen Tenside sind gemäß Anhang III der EU-Detergenzienverordnung VO (EG) Nr. 648/2004 biologisch abbaubar.

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

---

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### Abfallschlüssel

20 01 30

### Abfallname

Reinigungsmittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 29 fallen

### Empfehlung für das Produkt

Mit Essigsäure (60%ig) oder Zitronensäure (fest, kristallin) neutralisieren, wenn ein Edelstahl-Bad benutzt wird. Kann in die Kanalisation gegeben werden. Die behördlichen Vorschriften sind jedoch zu beachten.

### Empfehlung für die Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

### Empfohlenes Reinigungsmittel

Wasser

---

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

### Landtransport ADR/RID (GGVSE)

Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnungen.

### Seeschiffstransport IMDG (GGVSee)

No hazardous material as defined by the prescriptions.

### Lufttransport ICAO/IATA-DGR

No hazardous material as defined by the prescriptions.

## 15. VORSCHRIFTEN

### Hinweise zur Kennzeichnung

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht als gefährlich eingestuft.

### Nationale Vorschriften

**Störfallverordnung** StörfallV, Stoffliste: nicht genannt.

**Wassergefährdungsklasse** 2 Mischungs-WGK

### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

zu beachten: TRGS 900 - "Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW)"

### VOC Richtlinie

**VOC Gehalt** 17 %

---

## 16. SONSTIGE ANGABEN

### Weitere Informationen

Diese Angaben erfolgen entsprechend dem gegenwärtigen Stand unserer Kenntnis. Diese Angaben sind nicht gleichzusetzen mit einer vertraglichen Zusicherung von Produkteigenschaften.

### Wortlaut der in Kapitel 3 angegebenen R-Sätze (Nicht Einstufung der Zubereitung!)

R 10 Entzündlich.

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 36 Reizt die Augen.

R 41 Gefahr ernster Augenschäden.