

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

## Unger Liquid – Glasreiniger

Druckdatum: 31.03.2008 überarbeitet: 31.03.2008

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Handelsname:** UNGER Liquid Glasreiniger**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:**

Glas- und Kunststoffreiniger für gewerbliche Verwendung

**Angaben zum Vertreiber:**

Unger Germany GmbH

Dellenfeld 35

D-42653 Solingen

Tel.: +49 / 0212 / 2207 0

### 2. Mögliche Gefahren

**Gefahrenbezeichnung:** entfällt**Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung:**

Besteht aus nachfolgend aufgeführten Stoffen in wässriger Lösung mit Beimengungen

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Bezeichnung	%	Gef.Symb.	R-Sätze
68439-50-9	-	Fettalkoholethoxylat	1 – 5	Xn	22,41
67-63-0	200-661-7	2-Propanol	1 – 5	Xi, F	11,36,67
61789-40-0	283-058-8	Fettsäureamidoalkylbetain	1 – 5	Xi	36

Der Wortlaut der angeführten R-Sätze ist Punkt 16 zu entnehmen.

### 4. Erste Hilfe Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:**

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

**nach Einatmen:**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe aufsuchen.

**nach Hautkontakt:**

Gründlich mit viel Wasser abwaschen.

**nach Augenkontakt:**

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

## Unger Liquid – Glasreiniger

Druckdatum: 31.03.2008 überarbeitet: 31.03.2008

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10-15 min. mit fließendem Wasser spülen, Facharzt konsultieren.

**nach Verschlucken:**

Mund gründlich mit Wasser ausspülen; sofort Arzt aufsuchen. Kein Erbrechen herbeiführen.

**Hinweise für den Arzt:**

Keine Angaben verfügbar.

---

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:**

Sprühwasser. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

**Ungeeignete Löschmittel:** keine

**Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** keine

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** nicht erforderlich

**Zusätzliche Hinweise:**

Eindringen des Löschwassers in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

---

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** nicht erforderlich

**Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

**Reinigungsverfahren:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Mit reichlich Wasser abwaschen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

---

### 7. Handhabung und Lagerung

**Handhabung:**

**Hinweise zum sicheren Umgang:** Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Von Zündquellen fernhalten – nicht rauchen.

**Lagerung:**

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Kühl und trocken lagern

**Zusammenlagerungshinweise:** nicht mit Nahrungsmitteln zusammen lagern

**Lagerklasse VCI:** 12 (Nichtbrennbare Flüssigkeiten)

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine

---

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

**Bestandteile mit zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerten bzw. biologischen Grenzwerten:**

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

## Unger Liquid – Glasreiniger

Druckdatum: 31.03.2008 überarbeitet: 31.03.2008

### Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland

2-PROPANOL, CAS-Nr.: 67-63-0

Spezifizierung: TRGS 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte (D)<sub>3</sub>

Luftgrenzwert: 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung: 2 (II)

Bemerkungen: Y: ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW) und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

### Persönliche Schutzausrüstung:

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort entfernen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Atemschutz:** nicht erforderlich

**Augenschutz:** nicht erforderlich

**Handschutz:** nicht erforderlich

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Erscheinungsbild

**Form:** flüssig

**Farbe:** grün

**Geruch:** frisch

### Sicherheitsrelevante Daten

	<u>Wert/Bereich/Einheit/Methode</u>
<b>Siedepunkt/-bereich:</b>	n.b.
<b>Flammpunkt:</b>	n.b.
<b>Entzündlichkeit:</b>	nicht entzündlich
<b>Brandfördernde Eigenschaften:</b>	nicht brennbar
<b>Explosionsgefahr:</b>	n.z.
<b>Dampfdruck:</b>	n.b.
<b>Dichte:</b>	1,006 g/cm <sup>3</sup>
<b>Wasserlöslichkeit/Mischbarkeit:</b>	vollständig mischbar
<b>Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser:</b>	n.b.
<b>Viskosität:</b>	n.b.
<b>pH-Wert (Konzentrat):</b>	ca. 6,7

n.z. nicht zutreffend n.v. nicht verfügbar n.a. nicht anwendbar n.b. nicht bestimmt

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

## Unger Liquid – Glasreiniger

Druckdatum: 31.03.2008 überarbeitet: 31.03.2008

### 10. Stabilität und Reaktivität

**Zu vermeidende Bedingungen:** Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.**Zu vermeidende Stoffe:** Keine bekannt.**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 11. Angaben zur Toxikologie

**Toxikologische Prüfungen:**

Keine Angaben über die Zubereitung verfügbar.

**Angaben zu den Inhaltsstoffen:**Einstufungsrelevante LD/LC<sub>50</sub>-Werte:

Fettalkoholethoxylat	LD <sub>50</sub> oral	> 200 - < 2000 mg/kg	Spezies Ratte
2-Propanol	LD <sub>50</sub> oral	4570 mg/kg	Spezies Ratte
Fettsäureamidoalkylbetain	LD <sub>50</sub> oral	> 4900 mg/kg	Spezies Ratte

**Zusätzliche toxikologische Hinweise/Erfahrungen aus der Praxis:**

Das Produkt ist keine gefährliche Zubereitung aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung.

Bei anhaltendem Kontakt mit Haut oder Schleimhäuten kann es jedoch zu Reizungen kommen.

### 12. Umweltspezifische Angaben

**Allgemeine Hinweise:**

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Darf nicht unverdünnt ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

**Ökotoxizität**Fettalkoholethoxylat

Fischtoxizität:

LC<sub>50</sub> > 1 - <= 10 mg/l (ISO 7346/2)

Bakterientoxizität:

EC<sub>0</sub> > 10 - <=100 mg/l (OECD 209)Fettsäureamidoalkylbetain

Fischtoxizität:

Oncohynchus mykiss / NOEC = 0,16 mg/l; LOEC = 0,5 mg/l

Daphnientoxizität:

Daphnia magna / NOEC = 0,9 mg/l; LOEC = 3,6 mg/l

(NOEC = no observed effect concentration; LOEC = lowest observed effect concentration.

Werte beziehen sich auf eine Produktlösung mit 30-32% aktivem Wirkstoff)

**Mobilität**

keine Daten vorhanden.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

## Unger Liquid – Glasreiniger

Druckdatum: 31.03.2008 überarbeitet: 31.03.2008

---

### Persistenz und Abbaubarkeit

Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

### Bioakkumulationspotential

keine Daten vorhanden

### Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften

keine Daten vorhanden

### Andere schädliche Wirkungen

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Angaben gelten für die Komponenten mit dem höchsten toxikologischen Risiko.

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

### Abfallschlüsselnummer gemäß Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

20 01 30 (Reinigungsmittel)

### Verpackungen:

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann einer Wiederverwertung zugeführt werden.

---

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport ADR

#### Klassifizierung

Klasse: --

Gefahrnummer: --

UN-Nummer: --

Klassifizierungscode: --

Bezeichnung: --

#### Verpackung

Verpackungsgruppe: -- Gefahrzettel: --

Zusätzliche Hinweise: kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften

---

## 15. Rechtsvorschriften

### Kennzeichnung nach EG-Richtlinie

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

### EU-Vorschriften:

Das Produkt erfüllt die Kriterien, die in der Detergenzienverordnung 648/2004 festgelegt sind.

### Sicherheitsbeurteilung

Sicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

# Unger Liquid – Glasreiniger

Druckdatum: 31.03.2008 überarbeitet: 31.03.2008

---

### **Nationale Vorschriften:**

### **Wassergefährdungsklasse:**

WGK 2 – wassergefährdend (Mischungs-WGK nach VwVwS vom 17.05.1999 Anhang 4 Selbsteinstufung)

---

## **16. Sonstige Angaben**

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Eigenschaftszusicherungen im Rechtssinne dar. Gesetzliche Vorschriften und Bestimmungen sind in eigener Verantwortung zu beachten.

Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt alle vorhergehenden Exemplare. Frühere Ausgaben werden hiermit ungültig.

**Quellen:** Sicherheitsdatenblätter der Vorlieferanten

### **R-Sätze der Inhaltsstoffe unter Abschnitt 3:**

R 11: Leichtentzündlich

R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

R 36: Reizt die Augen

R 41: Gefahr ernster Augenschäden

R 67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen