

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.09.2008

überarbeitet am: 30.09.2008

### 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

#### Angaben zum Produkt

**Handelsname:** *tru-lit GS OCL*

**Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:**

Das Produkt ist für die professionelle Anwendung bestimmt.  
Reinigungsmittel

**Hersteller/Lieferant:**

Calvatis GmbH, D-68526 Ladenburg, Dr. Albert-Reimann-Str. 2  
Tel.: +49(0)6203-105 0, Fax: +49(0)6203-105 111

Calvatis GmbH, A-4600 Wels, Kaiser-Josef-Platz 41  
Tel.: +43(0)7242-42899 0, Fax: +43(0)7242-42899 22

Homepage: [www.calvatis.com](http://www.calvatis.com)

**Auskunftgebender Bereich:**

Calvatis GmbH Deutschland, Abtlg. Labor, Tel.: +49(0)6203 105-170

Sicherheitsdatenblatt@calvatis.com

**Notfallauskunft:**

Berlin - Institut für Toxikologie - Klinische Toxikologie und Giftnotruf Berlin  
Tel. +49 30 19240 oder Tel. +49 30 30686 790  
E-Mail: [mail@giftnotruf.de](mailto:mail@giftnotruf.de)

### 2 Mögliche Gefahren

**Gefahrenbezeichnung:**



C Ätzend

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

R 35 Verursacht schwere Verätzungen.

**Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung:** Lösung von Ätzalkalien, Härtestabilisatoren und Dispergatoren in Wasser.

**Inhaltsstoffe**

CAS	EC	Gew. %	Symbol	R-Sätze
Natriumhydroxid 1310-73-2	215-185-5	15 - 30	C	35
Phosphonat		1 - 5	Xi	36/38

**zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

**Nach Einatmen:** Bei Beschwerden nach Einatmen von Dampf/Aerosol: Frischluft, ärztliche Hilfe.

**Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

**Nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

**Hinweise für den Arzt:**

**Gefahren** Gefahr von Magenperforation.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.09.2008

überarbeitet am: 30.09.2008

**Handelsname: tru-lit GS OCL**

(Fortsetzung von Seite 1)

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:**

Feuerlöschaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Weitere Angaben:** Produkt selbst brennt nicht.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Persönliche Schutzkleidung tragen.

**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### 7 Handhabung und Lagerung

**Handhabung:**

**Hinweise zum sicheren Umgang:** Nicht mit anderen Produkten, insbesondere Säuren, mischen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von wassergefährdenden Stoffen sind zu beachten.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.

**Lagerklasse:** VCI (Version 07/98): LGK 8b

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

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

CAS-NR	Bezeichnung des Stoffes	Art	Wert	Einheit
1310-73-2	Natriumhydroxid			
MAK	vgl. Abschn. IIb			

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**Persönliche Schutzausrüstung:**
**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Handschutz:**

Chemikalienschutzhandschuhe aus Butylkautschuk oder Nitrilkautschuk der Kategorie III gemäß EN 347.

Beachten Sie die Angaben der Hersteller zur Durchlässigkeit und Durchbruchzeiten sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).

**Handschuhmaterial**

Schutzhandschuhe z.B. aus Nitril oder Chloropren/Neopren.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille (EN 166).

**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

**Allgemeine Angaben**

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	gelb

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.09.2008

überarbeitet am: 30.09.2008

**Handelsname: tru-lit GS OCL**

(Fortsetzung von Seite 2)

<b>Geruch:</b>	fast geruchlos
<b>Zustandsänderung</b>	
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	>100°C
<b>Kristallisationstemperatur/-bereich:</b>	ca. 0°C
<b>Flammpunkt:</b>	nicht anwendbar
<b>Dichte bei 20°C:</b>	1,32 g/cm <sup>3</sup>
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	vollständig mischbar
<b>pH-Wert (10 g/l) bei 20°C:</b>	> 12,5

### 10 Stabilität und Reaktivität

**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Zu vermeidende Stoffe:** Starke Säuren.

**Gefährliche Reaktionen:**

Stark exotherme Reaktion mit Säuren.

Reaktionen mit Leichtmetallen unter Bildung von Wasserstoff.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 11 Toxikologische Angaben

**Akute Toxizität:** Keine Prüfdaten für die Zubereitung vorhanden.

**Primäre Reizwirkung:**

**an der Haut:** Starke Ätzwirkung auf Haut und Schleimhäute.**am Auge:** Starke Ätzwirkung**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Die toxikologische Bewertung der Zubereitung erfolgte gemäß Berechnungsverfahren nach GefStoffV / EU-Zubereitungsrichtlinie.

Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

### 12 Umweltspezifische Angaben

**CSB Wert:** 100 g O<sub>2</sub>/kg Produkt

**Allgemeine Hinweise:**

Falls Produkt unbehandelt in Gewässer gelangt, schädliche Wirkung auf Fische und Wasserorganismen möglich (pH-Verschiebung).

Bei sachgemäßer Einleitung verdünnter, neutralisierter Lösungen in biologische Kläranlagen sind keine Störungen der Abbauproduktivität zu erwarten.

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (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. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

**Produkt:**

**Empfehlung:** Produktreste müssen unter Beachtung behördlicher Vorschriften entsorgt werden.

**Abfallschlüsselnummer:**

Der genannte herkunftsbezogene Abfallschlüssel nach dem europäischen Abfallartenkatalog (AVV) ist eine Empfehlung. Aufgrund der verschiedenen Einsatzmöglichkeiten beim Verwender muß u.U. eine andere Abfallschlüsselnummer zugeordnet werden.

**Europäischer Abfallkatalog**

Gruppe: Abfälle aus der Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Fetten, Schmiermitteln, Seifen, Waschmittel, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln.

Bezeichnung: andere Reaktions- und Destillationsrückstände

Schlüssel: 07 06 08

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.09.2008

überarbeitet am: 30.09.2008

**Handelsname: tru-lit GS OCL**

(Fortsetzung von Seite 3)

**Ungereinigte Verpackungen:**

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

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### 14 Angaben zum Transport

#### Landtransport Straße GGVS/ADR und Schiene GGVE/RID (national/international):



<b>ADR/RID-Klasse:</b>	8 (C5) Ätzende Stoffe
<b>Gefahrkennzeichnungs-Nr. (Kemler-Zahl):</b>	80
<b>Stoffkennzeichnungs-Nr. (UN-Nr.):</b>	1824
<b>Verpackungsgruppe:</b>	II
<b>Gefahrzettel:</b>	8
<b>Bezeichnung des Gutes:</b>	1824 NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG
<b>Begrenzte Menge (LQ)</b>	LQ22
<b>Beförderungskategorie</b>	2
<b>Tunnelbeschränkungscode</b>	E
<b>Bemerkungen:</b>	Abhängig von der Verpackungsvariante können Sonderregelungen für "begrenzte Mengen" und Freistellungen (ADR Kap.3.4) in Anspruch genommen werden.
<b>Klasse:</b>	8
<b>UN-Nummer:</b>	1824
<b>Verpackungsgruppe:</b>	II
<b>EmS-Nummer:</b>	F-A,S-B
<b>Richtiger technischer Name:</b>	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

### 15 Angaben zu Rechtsvorschriften

**Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach aktuellen EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

C Ätzend

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Natriumhydroxid

**R-Sätze:**

35 Verursacht schwere Verätzungen.

**S-Sätze:**

- 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
 27/28 Bei Berührung mit der Haut beschmutzte Kleidung sofort ausziehen und Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife  
 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

**Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004 Detergenzien:**

- 5 - 15 %  
     : Polykarboxylate  
 < 5 %  
     : Phosphonate  
 sonstige  
     : Farbstoffe

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.09.2008

überarbeitet am: 30.09.2008

**Handelsname: tru-lit GS OCL**

(Fortsetzung von Seite 4)

**Nationale Vorschriften:****Wassergefährdungsklasse (Deutschland):** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.**16 Sonstige Angaben:**

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

**Wortlaut der R-Sätze im Kapitel 2 und 3:**

R 35 Verursacht schwere Verätzungen

R 36 Reizt die Augen

R 38 Reizt die Haut

**Datenblatt ausstellender/verantwortlicher Bereich:** Calvatis GmbH Deutschland, Abteilung Labor**Interner Vermerk:** KC-822729w

Daten gegenüber der Vorversion geändert

D