

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Handelsname: Unalit G  
Artikelnummer: 1250131  
Überarbeitet am / Version: 05.05.2015  
Druckdatum: 07.12.2015

Seite: 1 von 15

## **Abschnitt 1:** **Bezeichnung des Stoffs bzw. Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1 Produktidentifikation:**

Unalit G

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

#### **1.2.1 Relevante identifizierte Verwendungen**

Konzentrierter Reiniger für gewerbliche Spülmaschinen

#### **1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Nicht geeignet für alkaliempfindliche Materialien.  
Entwickelt bei Berührung mit Säuren giftige Gase.  
Kontakt mit starken Säuren führt zu heftiger Reaktion unter Wärmeentwicklung.

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

#### **Lieferant**

Name: Nägele Service GmbH  
Adresse: Gewerbestrasse 40, DE-70565 Stuttgart-Vaihingen  
Telefon: +49 (0) 711 / 78191310  
Fax: +49 (0) 711 / 78191315  
E-Mail: [info@naegele-gmbh.de](mailto:info@naegele-gmbh.de)

### **1.4 Notrufnummer**

Giftnotruf Freiburg: +49 (0) 761 / 19240

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Handelsname: Unalit G  
Artikelnummer: 1250131  
Überarbeitet am / Version: 05.05.2015  
Druckdatum: 07.12.2015

Seite: 2 von 15

## Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### **GHS-Einstufung**

Met. Corr. 1 (Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1, H290)  
Skin Corr. 1A (Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 1A, H314)  
Eye Dam. 1 (Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1, H318)

#### **2.1.1 Zusätzliche Informationen**

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### **2.2.1 Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Produktidentifikator:** 1250131

**Gemisch:** Ja

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Kaliumhydroxidlösung

**Gefahrenpiktogramme:**



**GHS05**

**Signalwort:**

Gefahr

**Gefahrenhinweise:**

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise:**

P280: Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P301 + P330 + P331: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Handelsname: Unalit G  
Artikelnummer: 1250131  
Überarbeitet am / Version: 05.05.2015  
Druckdatum: 07.12.2015

Seite: 3 von 15

Erbrechen herbeiführen.  
P303 + P361 + P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar):  
Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser  
abwaschen/duschen.

P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang  
behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit  
entfernen. Weiter spülen.

P310: - GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

### **Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU):**

EUH206: Achtung! Nicht zusammen mit anderen Produkten verwenden, da  
gefährliche Gase (Chlor freigesetzt werden können).

### **Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische: -**

### **Zusätzliche Kennzeichnung nach der Detergenzienverordnung (EG) Nr. 648/2004:**

Inhaltsstoffe gemäß EG (648/2004):

- 5 - 15% Phosphate
- < 5% Bleichmittel auf Chlorbasis
- < 5% Phosphonate
- Kaliumhydroxid

## **Abschnitt 3:** **Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

### **3.1 Gemische**

#### **3.1.1 Beschreibung**

Wässrige Lösung mit Ätzkalilauge (45%), Kaliumtripolyphosphatlg. (50%),  
Kaliumsilikat, Chlorbleichlauge und 2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarbonsäure

#### **3.1.2 Gefährliche Inhaltsstoffe**

| Stoffname                | CAS-Nr.    | Index Nr.    | EG Nr.    | Konzentra-<br>tion in% | Einstufung gemäß<br>Verordnung (EG) Nr.<br>1272 [CLP] |
|--------------------------|------------|--------------|-----------|------------------------|---|
| Ätzkalilauge (45%)       | 26288-25-5 | 019-002-00-8 | 215-181-3 | 15 -30                 | Met. Corr. 1<br>Acute Tox. 4<br>Skin Corr. 1A         |
| Kaliumtripolyphosphatlg. | 13845-36-8 |              | 237-574-9 | < 5                    | Met. Corr. 1  |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Handelsname: Unalit G  
Artikelnummer: 1250131  
Überarbeitet am / Version: 05.05.2015  
Druckdatum: 07.12.2015

Seite: 4 von 15

|                                       |            |              |           |     |   |
|---------------------------------------|------------|--------------|-----------|-----|---|
| (50%)                                 |            |              |           |     | Skin Irrit. 2<br>Eye Irrit. 2                                 |
| Kaliumsilikat                         | 1312-76-1  |              | 215-199-1 | < 5 | STOT SE 3   |
| Chlorbleichlauge                      | 7681-52-9  | 017-011-00-1 | 231-668-3 | < 5 | Met. Corr. 1<br>Skin Corr. 1B<br>STOT SE 3<br>Aquatic Acute 1 |
| 2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarbonsäure | 37971-36-1 |              | 253-733-5 | < 5 | Met. Corr. 1<br>Eye Irrit. 2                                  |

### 3.1.3 Zusätzliche Hinweise

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

## **Abschnitt 4:** **Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

#### **4.1.1 Allgemeine Angaben**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen

#### **4.1.2 Nach Einatmen**

Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.  
Für Frischluft sorgen.

#### **4.1.3 Nach Hautkontakt**

Bei Kontakt mit der Haut: Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen.  
Bei Kontakt mit der Kleidung: Kontaminierte Kleidung und Haut sofort mit viel Wasser abwaschen und danach Kleidung ausziehen.  
Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### **4.1.4 Nach Augenkontakt**

Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.  
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### **4.1.5 Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt aufsuchen. Datenblatt oder Etikett mitführen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Handelsname: Unalit G  
Artikelnummer: 1250131  
Überarbeitet am / Version: 05.05.2015  
Druckdatum: 07.12.2015

Seite: 5 von 15

## **4.2 Wichtige akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Falls zutreffend sind verzögert auftretende Symptome und Wirkungen in Abschnitt 11 zu finden bzw. bei den Aufnahmewegen unter Abschnitt 4.1.

## **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

**Hinweise für den Arzt:**  
Es liegen keine Informationen vor.

## **Abschnitt 5:** **Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:**  
Wassersprühstrahl, Schaum, Kohlendioxid, Trockenlöschmittel

**Ungeeignete Löschmittel:**  
-

### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

**Gefährliche Verbrennungsprodukte:**  
Brandgase von organischen Stoffen sind als Atmungsgifte einzustufen.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät, Schutzkleidung und je nach Brandgröße ggf. Vollschutz.

### **5.4 Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## **Abschnitt 6:** **Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Handelsname: Unalit G  
Artikelnummer: 1250131  
Überarbeitet am / Version: 05.05.2015  
Druckdatum: 07.12.2015

Seite: 6 von 15

## **6.1.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Augen- und Hautkontakt vermeiden.  
Ggf. Rutschgefahr beachten.  
Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

## **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen  
Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen

## **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 behandeln.  
Verdünnung mit Wasser möglich.  
Restmenge mit viel Wasser spülen.

## **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Information zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13

## **[Abschnitt 7:](#)** **[Handhabung und Lagerung](#)**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **7.1.1 Schutzmaßnahmen**

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen  
Dämpfe/Aerosole nicht einatmen  
Beim Verdünnen stets Wasser vorlegen und Produkt hineinrühren  
Augen- und Hautkontakt unbedingt vermeiden  
Augenwaschstation und Sicherheitsdusche sollten sich in der Nähe des Verarbeitungsbereichs befinden.  
Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.  
Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.  
Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.  
Bei der Arbeit nicht Essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Handelsname: Unalit G  
Artikelnummer: 1250131  
Überarbeitet am / Version: 05.05.2015  
Druckdatum: 07.12.2015

Seite: 7 von 15

## **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

### **Verpackungsmaterialien:**

Keine besonderen Anforderungen

### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern  
Wasserrechtliche Vorschriften beachten

### **Zusammenlagerungshinweise:**

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern  
Lagerklasse nach TRGS 510: 8B (Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe)

### **Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:**

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren  
Behälter dicht geschlossen halten  
Vor Frost schützen

## **Abschnitt 8:** **Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

#### **8.1.1 Arbeitsplatzgrenzwerte TRGS 900:**

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

#### **8.1.2 Biologische Grenzwerte TRGS 903:**

Das Produkt/Gemisch enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit biologischen, zu überwachenden Grenzwerten.

### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.  
Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW): Geeigneten Atemschutz verwenden.  
Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

#### **8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung**

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Handelsname: Unalit G  
Artikelnummer: 1250131  
Überarbeitet am / Version: 05.05.2015  
Druckdatum: 07.12.2015

Seite: 8 von 15

## 8.2.2.1 Augen-/Gesichtsschutz:

Dicht schließende Schutzbrille (EN 166).

## 8.2.2.2 Hautschutz:

Schutzhandschuhe, alkalibeständige benutzen (EN 374).

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt/den Stoff/die Zubereitung sein.

Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand prüfen.

Zur Vermeidung von Hautproblemen ist das Tragen von Handschuhen auf das notwendige Maß zu reduzieren.

### Handschuhmaterial:

Butylkautschuk – Butyl

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,5\text{mm}$

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:

Permeationszeit/Durchbruchzeit:  $\geq 8$  Stunden (DIN EN 374)

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten

Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden

### Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:

Stoff

Leder

## 8.2.2.3 Atemschutz:

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung

Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:

Partikelfilter EN 141

bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden

## 8.2.2.4 Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung (zum Beispiel: Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung)

## 8.2.2.5 Schutz- und Hygienemaßnahmen:



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Handelsname: Unalit G  
Artikelnummer: 1250131  
Überarbeitet am / Version: 05.05.2015  
Druckdatum: 07.12.2015

Seite: 9 von 15

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

## 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Es liegen keine Informationen vor.

## Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### 9.1.1 Aussehen

| Aggregatzustand | Farbe         | Geruch     |
|-----------------|---------------|------------|
| flüssig         | gelblich grün | nach Chlor |

#### 9.1.2 Sicherheitsrelevante Basisdaten

|                           | Wert     | Bemerkung |
|---------------------------|----------|-----------|
| pH-Wert                   | 14       | gemessen  |
| Flammpunkt                |          |           |
| Siedepunkt                | ~ 100 °C |           |
| Relative Dichte in g/ml   | ~ 1,325  | gemessen  |
| Löslichkeit in Wasser     | Ja       |           |
| Explosive Eigenschaften   | Keine    |           |
| Oxidierende Eigenschaften | Keine    |           |

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3 Mögliche gefährliche Reaktionen

Kontakt mit anderen Chemikalien meiden.

Kontakt mit alkaliunbeständigen Materialien meiden.

Kontakt mit starken Säuren führt zu heftiger Reaktion unter Wärmeentwicklung.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Handelsname: Unalit G  
Artikelnummer: 1250131  
Überarbeitet am / Version: 05.05.2015  
Druckdatum: 07.12.2015

Seite: 10 von 15

## **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Siehe Abschnitt 7.  
Vor Frost schützen.

## **10.5 Unverträgliche Materialien**

Nicht geeignet für Lauge empfindliche Materialien

## **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## **Abschnitt 11:** **Toxikologische Informationen**

### **11.1 Angaben zur toxikologischen Wirkung**

#### **Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Eventuell weitere Informationen über gesundheitsschädliche Auswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung)

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren nach CLP / GHS vorgenommen.

#### **Akute Toxizität**

#### **Daten aus Tierversuchen:**

|  | Wirkdosis/ -konzentration | Spezies | Methode | Symptome/ verzögerte Effekte | Bemerkung |
|--|---------------------------|---------|---------|------------------------------|-----------|
| Ätzkalilauge (45%)                       |                           |         |         |                              |           |
| Akute orale Toxizität                    | ATE 500 mg/kg             |         | LD50    |                              |           |
| Akute dermale Toxizität                  |                           |         |         |                              |           |
| Akute inhalative Toxizität (Gas)         |                           |         |         |                              |           |
| Akute inhalative Toxizität (Dampf)       |                           |         |         |                              |           |
| Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel) |                           |         |         |                              |           |

|                       | Wirkdosis/ -konzentration | Spezies | Methode | Symptome/ verzögerte Effekte | Bemerkung |
|-----------------------|---------------------------|---------|---------|------------------------------|-----------|
| ATE (mix)             |                           |         |         |                              |           |
| Akute orale Toxizität | ATE (mix): 3289 mg/kg     |         |         |                              |           |
| Akute dermale         |                           |         |         |                              |           |

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Handelsname: Unalit G  
Artikelnummer: 1250131  
Überarbeitet am / Version: 05.05.2015  
Druckdatum: 07.12.2015

Seite: 11 von 15

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| <b>Toxizität</b>                                |  |  |  |  |  |
| <b>Akute inhalative Toxizität (Gas)</b>         |  |  |  |  |  |
| <b>Akute inhalative Toxizität (Dampf)</b>       |  |  |  |  |  |
| <b>Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel)</b> |  |  |  |  |  |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Relevante Inhaltstoffe:

Ätzkalilauge (45%), 15% - 30%, additiv,  
Einstufung des Stoffes: Kategorie 1A  
Kategorie 1A: 5 %  
Kategorie 1B: 2 %  
Kategorie 1C: 2 %  
Kategorie 2: 0,5 %

Kaliumtripolyphosphatlsg. (50%), < 5 %, additiv, Einstufung des Stoffes:  
Kategorie 2  
Kategorie 2: 10 % (Allgemeiner Grenzwert)

Chlorbleichlauge, < 5 %, additiv,  
Einstufung des Stoffes: Kategorie 1B  
SCL: Kategorie 1B: 5 % (Allgemeiner Grenzwert)  
Kategorie 1C: 5 % (Allgemeiner Grenzwert)  
Kategorie 2: 10 % (Allgemeiner Grenzwert)

Ergebnis: Das Gemisch wird in Kategorie 1A eingestuft.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Augen:**

Hautätzende Stoffe der Kategorie 1A rufen auch schwere Augenschädigungen hervor.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Nicht eingestuft

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): Atemwegsreizung**

Relevante Inhaltsstoffe:

Kaliumsilikat, < 5 %,   
Einstufung des Stoffes: Kategorie 3  
Kategorie 3: 20 % (Allgemeiner Grenzwert)

Chlorbleichlauge, < 5 %,

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Handelsname: Unalit G  
Artikelnummer: 1250131  
Überarbeitet am / Version: 05.05.2015  
Druckdatum: 07.12.2015

Seite: 12 von 15

Einstufung des Stoffes: Kategorie 3  
SCL: Kategorie 3: 20 % (Allgemeiner Grenzwert)

Ergebnis: Das Gemisch wird nicht in diese Gefahrenkategorie eingestuft.

## **CMR-Wirkung (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

Kanzerogenität: nicht eingestuft  
Mutagenität: nicht eingestuft  
Teratogenität: nicht eingestuft

### **11.2 Andere Informationen**

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008 vorgenommen

## **Abschnitt 12:** **Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

#### **12.1.1 Gewässergefährdung**

Ökotoxikologische Daten für das Gemisch liegen nicht vor.

Bestandteile, die zur **akuten Gewässergefährdung** beitragen können.

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                 | Methode | Dosis          | Spezies                            | h  |
|-----------|-----------------------------|---------|----------------|------------------------------------|----|
|           | <b>Aquatische Toxizität</b> |         |                |                                    |    |
| 7681-52-9 | <b>Chlorbleichlaug</b>      |         |                |                                    |    |
|           |                             | LC50    | 0,22-0,62 mg/l | Pimephales promelas                | 96 |
|           |                             | EC50    | 2,1 mg/l       | Daphnia magna                      | 96 |
|           |                             | EC50    | 28 mg/l        | Desmodesmus subspicatus (Grünalge) | 24 |

**M-Faktor (Aquatische Tox.): 1**

**Das Gemisch wird nicht in diese Gefahrenkategorie eingestuft.**

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Biologische Abbaubarkeit:**

|                | Inokulum | Parameter | Abbaugrad | Methode                                      | Bemerkung                  |
|----------------|----------|-----------|-----------|--|----------------------------|
| <b>Gemisch</b> |          |           | > 90%     | OECD 301A (95% 21d mod. OECD-Screening-Test) | Leicht biologisch abbaubar |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Handelsname: Unalit G  
Artikelnummer: 1250131  
Überarbeitet am / Version: 05.05.2015  
Druckdatum: 07.12.2015

Seite: 13 von 15

## **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

### **Bewertung/Einstufung:**

Gemisch: keine Daten verfügbar

## **12.4 Mobilität im Boden**

**Bewertung/Einstufung:** Löst sich in Wasser.

## **12.5 Ergebnis der PBT und vPvB Beurteilung**

Das Gemisch wird weder als persistent, bioakkumulierend noch toxisch (PBT) angesehen. Das Gemisch wird weder als sehr persistent noch als sehr bioakkumulativ (vPvB) angesehen.

## **12.6 Andere umweltschädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

## **[Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung](#)**

### **13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

#### **13.1.1 Entsorgung des Produkts/der Verpackung**

##### Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV:

07 06 99 Abfälle a.n.g.

20 01 29 Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes.

Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden.

##### Verpackung:

Örtliche behördliche Vorschriften beachten. Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

#### **13.1.2 Abfallbehandlungslösungen und Entsorgungsempfehlungen**

Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.

Zum Beispiel auf geeignete Deponie ablagern.

Örtliche behördliche Vorschriften beachten.

## **[Abschnitt 14: Transportinformationen](#)**

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Handelsname: Unalit G  
Artikelnummer: 1250131  
Überarbeitet am / Version: 05.05.2015  
Druckdatum: 07.12.2015

Seite: 14 von 15

|                                    | Landtransport<br>(ADR/RID)   | Binnenschiffs-<br>transport<br>(ADN) | Seetransport<br>(IMDG)                     | Lufttransport<br>(ICAO-TI /<br>IATA)       |
|------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--|--|
| UN-Nummer                          | 1719                         | 1719                                 | 1719                                       | 1719                                       |
| Richtige UN-<br>Versandbezeichnung | 1719<br>Kaliumhydroxidlösung | 1719<br>Kaliumhydroxidlösung         | 1719<br>Potassium<br>hydroxide<br>solution | 1719<br>Potassium<br>hydroxide<br>solution |
| Transport-<br>gefahrenklasse(n)    | 8                            | 8                                    | 8  | 8  |
| Gefahrzettel                       | 8                            | 8                                    | 8  | 8  |
| Verpackungsgruppe                  | II                           | II                                   | II   | II   |
| Tunnelbeschränkungscode            | E                            | -                                    | -  | -  |
| Gefahr-Nr./Kemlerzahl              | 80                           | 80                                   | -  | -  |
| Begrenzte Menge                    | 1 Liter                      | n.a                                  | n.a  | n.a  |
| Sondervorschrift                   | 274                          | 274                                  | 274  | 274  |
| Umweltgefahren                     | n.a.                         | n.a.                                 | n.a.                                       | n.a.                                       |

## Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1 EU Vorschriften

Angaben zur VOC-Richtlinie: nicht eingestuft

#### **Zusätzliche Hinweise:**

Einstufung und Kennzeichnung siehe Abschnitt 2.

Chemikalienverordnung, ChemV beachten.

Chemikalien-Risikoreduktionsverordnung, ChemRRV beachten.

Luftreinhalte-Verordnung, LRV beachten.

#### 15.1.2 Nationale Vorschriften

##### Störfallverordnung:

Verordnung über den Schutz vor Störfällen (Störfallverordnung, StfV)  
beachten.

##### Wassergefährdungsklasse:

2 = wassergefährdend

## Abschnitt 16: Sonstige Angaben und Hinweise

### 16.1 Änderungshinweise

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Handelsname: Unalit G  
Artikelnummer: 1250131  
Überarbeitet am / Version: 05.05.2015  
Druckdatum: 07.12.2015

Seite: 15 von 15

Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Haftung ausgeschlossen.

## **16.2 Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

|        |   |
|--------|---|
| H290   | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                            |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H314   | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.   |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                                  |
| H335   | Kann die Atemwege reizen.   |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |
| EUH210 | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.                     |

## **16.3 Abkürzungen und Akronyme**

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 Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

## **16.4 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten.

## **16.5 Sonstige Hinweise**

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Haftung ausgeschlossen. Für Änderungen von Seiten Dritter übernehmen wir keine Verantwortung.