



# EG-Sicherheitsdatenblatt



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Bucalex

Druckdatum: 21.05.2015

G460

Seite 2 von 10

P310

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| EG-Nr.           | Bezeichnung   | Anteil      |
|------------------|---|-------------|
| CAS-Nr.          |   |             |
| Index-Nr.        | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |             |
| REACH-Nr.        |   |             |
| 231-633-2        | Phosphorsäure   | 20 - < 25 % |
| 7664-38-2        |   |             |
| 015-011-00-6     | Skin Corr. 1B; H314   |             |
| 01-2119485924-24 |   |             |
|                  | Alkylpolyethoxilat  | 1 - < 5 %   |
| 68439-50-9       |   |             |
|                  | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H318 H412   |             |
| 246-807-3        | Oleylaminpolyethoxylat  | 1 - < 5 %   |
| 25307-17-9       |   |             |
|                  | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H302 H314 H400 H410 |             |
| 01-2119510876-35 |   |             |

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

#### Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004

< 5 % nichtionische Tenside, Duftstoffe (Hexyl cinnamal, Benzyl salicylate).

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

#### Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

#### Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

KEIN Erbrechen herbeiführen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.



## Bucalex

Druckdatum: 21.05.2015

G460

Seite 3 von 10

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl  
alkoholbeständiger Schaum  
Kohlendioxid  
Löschpulver

##### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

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

Gefährliche Verbrennungsprodukte:  
Kohlendioxid  
Kohlenmonoxid.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende

**Verfahren** Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

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

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

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### Hinweise zum sicheren Umgang

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Nicht mischen mit anderen Chemikalien.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

##### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

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

# EG-Sicherheitsdatenblatt



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Bucalex

Druckdatum: 21.05.2015

G460

Seite 4 von 10

### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten.

### Zusammenlagerungshinweise

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Lagerklasse nach TRGS 510: 8B

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

GISCODE/Produkt-Code: GS 80

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

| CAS-Nr.   | Bezeichnung        | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|-----------|--------------------|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 7664-38-2 | Orthophosphorsäure |     | 2 E               |                  | 2(l)         |     |

#### DNEL/DMEL-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung            | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                    |
|--------------------------------|------------------------|----------------|------------|-------------------------|
| 25307-17-9                     | Oleylaminpolyethoxylat |                |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                        | inhalativ      | systemisch | 1,76 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                        | dermal         | systemisch | 0,25 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                        | inhalativ      | systemisch | 0,621 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                        | oral           | systemisch | 0,179 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                        | dermal         | systemisch | 0,179 mg/kg KG/d        |

#### PNEC-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung            | Wert           |
|--------------------------------|------------------------|----------------|
| 25307-17-9                     | Oleylaminpolyethoxylat |                |
| Süßwasser                      |                        | 0,000214 mg/l  |
| Meerwasser                     |                        | 0,0000214 mg/l |
| Meeresediment                  |                        | 0,0171 mg/kg   |
| Mikroorganismen in Kläranlagen |                        | 1,5 mg/kg      |
| Boden                          |                        | 5 mg/kg        |
| Sekundärvergiftung             |                        | 2 mg/kg        |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Schutz- und Hygienemaßnahmen

Kontaminierte Kleidung ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

**Bucalex**

Druckdatum: 21.05.2015

G460

Seite 5 von 10

**Augen-/Gesichtsschutz**

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**Handschutz**

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden.

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk).

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer) &gt;480 min.

Eine Liste geeigneter Fabrikate mit detaillierten Angaben zur Tragedauer ist auf Anfrage erhältlich .

**Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand: flüssig

Farbe:

Geruch: Parfüme, Duftstoffe

**Prüfnorm**

pH-Wert (bei 20 °C): 0,2 - 1,0

**Zustandsänderungen**

Schmelzpunkt: ca. 0 °C

Siedebeginn und Siedebereich: ca. 100 °C

Flammpunkt: nicht anwendbar

**Entzündlichkeit**

Feststoff: nicht anwendbar

Gas: nicht anwendbar

Untere Explosionsgrenze: nicht bestimmt

Obere Explosionsgrenze: nicht bestimmt

**Selbstentzündungstemperatur**

Feststoff: nicht anwendbar

Gas: nicht anwendbar

Zersetzungstemperatur: nicht bestimmt

**Brandfördernde Eigenschaften**

Nicht brandfördernd.

Dampfdruck: nicht bestimmt

Dichte (bei 25 °C): 1,14 g/cm<sup>3</sup>

Wasserlöslichkeit: vollständig mischbar

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient: nicht bestimmt

Dyn. Viskosität:  
(bei 25 °C) <450 mPa·s

Dampfdichte: nicht bestimmt

Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben**

# EG-Sicherheitsdatenblatt



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Bucalex

Druckdatum: 21.05.2015

G460

Seite 6 von 10

Festkörpergehalt:

nicht bestimmt

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Exotherme Reaktion mit: Alkalien (Laugen)

#### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Exotherme Reaktion mit: Alkalien (Laugen)

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Alkalien (Laugen)

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### Akute Toxizität

| CAS-Nr.    | Bezeichnung            | Expositionswege | Methode     | Dosis | Spezies  | Quelle |
|------------|------------------------|-----------------|-------------|-------|----------|--------|
| 7664-38-2  | Phosphorsäure          |                 |             |       |          |        |
|            | oral                   | LD50            | >2000 mg/kg | Ratte | ATE      |        |
|            | dermal                 | LD50            | >2000 mg/kg | Ratte | ATE      |        |
|            | inhalativ Aerosol      | LC50            | >5 mg/l     | Ratte | ATE      |        |
| 68439-50-9 | Alkylpolyethoxilat     |                 |             |       |          |        |
|            | oral                   | LD50            | 500 mg/kg   | Ratte | ATE      |        |
|            | dermal                 | LD50            | >2000 mg/kg | Ratte | ATE      |        |
|            | inhalativ Aerosol      | LC50            | >5 mg/l     | Ratte | ATE      |        |
| 25307-17-9 | Oleylaminpolyethoxylat |                 |             |       |          |        |
|            | oral                   | LD50            | 1260 mg/kg  | Ratte | OECD 401 |        |
|            | dermal                 | LD50            | >2000 mg/kg | Ratte | ATE      |        |
|            | inhalativ Aerosol      | LC50            | >5 mg/l     | Ratte | ATE      |        |

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

# EG-Sicherheitsdatenblatt



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Bucalex

Druckdatum: 21.05.2015

G460

Seite 7 von 10

| CAS-Nr.    | Bezeichnung              |            |             |           |                                   |          |
|------------|--------------------------|------------|-------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|            | Aquatische Toxizität     | Methode    | Dosis       | [h]   [d] | Spezies                           | Quelle   |
| 7664-38-2  | Phosphorsäure            |            |             |           |                                   |          |
|            | Akute Fischtoxizität     | LC50       | 138 mg/l    | 96 h      | Gambusia affinis (Moskitofisch)   |          |
| 25307-17-9 | Oleylaminpolyethoxylat   |            |             |           |                                   |          |
|            | Akute Fischtoxizität     | LC50       | 0,1 mg/l    | 96 h      | Brachydanio rerio (Zebrafisch)    | OECD 203 |
|            | Akute Algtoxizität       | ErC50      | 0,0867 mg/l | 72 h      |                                   | OECD 201 |
|            | Akute Crustaceatoxizität | EC50       | 0,043 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | OECD 202 |
|            | Akute Bakterientoxizität | (128 mg/l) |             | 3 h       | Belebtschlamm                     | OECD 209 |

### 12.2. 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.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                       |      |    |        |
|------------|---|------|----|--------|
|            | Methode   | Wert | d  | Quelle |
|            | Bewertung   |      |    |        |
| 68439-50-9 | Alkylpolyethoxilat                                |      |    |        |
|            | OECD 301  | >60% | 28 |        |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). |      |    |        |
| 25307-17-9 | Oleylaminpolyethoxylat                            |      |    |        |
|            | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C           | >60% | 28 |        |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). |      |    |        |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

#### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr.    | Bezeichnung            | Log Pow |
|------------|------------------------|---------|
| 25307-17-9 | Oleylaminpolyethoxylat | 3,4     |

#### BCF

| CAS-Nr.    | Bezeichnung            | BCF  | Spezies | Quelle |
|------------|------------------------|------|---------|--------|
| 25307-17-9 | Oleylaminpolyethoxylat | 23,4 |         |        |

### 12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Empfehlung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

**Bucalex**

Druckdatum: 21.05.2015

G460

Seite 8 von 10

**Abfallschlüssel Produkt**

060104 Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen; Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Säuren; Phosphorsäure und phosphorige Säure  
Als gefährlicher Abfall eingestuft.

**Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung**

150102 Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen aus Kunststoff

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

14.1. UN-Nummer: UN 1805  
 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: PHOSPHORSÄURE, LÖSUNG  
 14.3. Transportgefahrenklassen: 8  
 14.4. Verpackungsgruppe: III  
 Gefahrzettel: 8  
 Klassifizierungscode: C1  
 Begrenzte Menge (LQ): 5 L  
 Beförderungskategorie: 3  
 Gefahrennummer: 80  
 Tunnelbeschränkungscode: E

**Binnenschiffstransport (ADN)**

14.1. UN-Nummer: UN 1805  
 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: PHOSPHORSÄURE, LÖSUNG  
 14.3. Transportgefahrenklassen: 8  
 14.4. Verpackungsgruppe: III  
 Gefahrzettel: 8  
 Klassifizierungscode: C1  
 Begrenzte Menge (LQ): 5 L

**Seeschiffstransport (IMDG)**

14.1. UN-Nummer: UN 1805  
 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: PHOSPHORIC ACID SOLUTION  
 14.3. Transportgefahrenklassen: 8  
 14.4. Verpackungsgruppe: III  
 Gefahrzettel: 8  
 Sondervorschriften: 223  
 Begrenzte Menge (LQ): 5 L  
 EmS: F-A, S-B

**Lufttransport (ICAO)**

14.1. UN-Nummer: UN 1805



# EG-Sicherheitsdatenblatt



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Bucalex

Druckdatum: 21.05.2015

G460

Seite 9 von 10

**14.2. Ordnungsgemäße** PHOSPHORIC ACID SOLUTION

**UN-Versandbezeichnung:**

**14.3. Transportgefahrenklassen:** 8

**14.4. Verpackungsgruppe:** III

Gefahrzettel: 8

Sondervorschriften: A3 A803

Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 L

IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 852

IATA-Maximale Menge - Passenger: 5 L

IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 856

IATA-Maximale Menge - Cargo: 60 L

### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Vorschriften

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU <30%  
(VOC):

#### Zusätzliche Hinweise

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien

#### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 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)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Verfahrenskategorien gem. ECHA-Leitlinien zu Informationsanforderungen und  
Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.12:

PROC 1: Verwendung in geschlossenem Verfahren.

PROC 8 (Transfer): Verdünnen von Konzentraten, Anwendung von Rohrreinigern, manuelle Dosierung  
von Textilwaschmitteln.

PROC 10 (Auftragen durch Rollen oder Streichen): Verarbeitungsverfahren ohne großflächiges  
Versprühen.

# EG-Sicherheitsdatenblatt



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Bucalex

Druckdatum: 21.05.2015

G460

Seite 10 von 10

PROC 11 (Nicht-industrielles Sprühen): Verarbeitungsverfahren mit großflächigem Versprühen (z. B. Hochdruckverfahren, Schaumkanone).

PROC 19 (Handmischen mit engem Kontakt): Händereinigung und -desinfektion.

### 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. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |

### Weitere Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

---

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*