

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname : deconex 11 UNIVERSAL  
Version : 27.09.2011 8.0.1  
Überarbeitet am : 27.09.2011 Beleg-Nr. : 12-0000228236

### 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

deconex 11 UNIVERSAL

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

##### Relevante identifizierte Verwendungen

Reinigungsmittel

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

##### Hersteller/Lieferant

Borer Chemie AG

**Straße :** Gewerbestrasse 13

**Postleitzahl/Ort :** 4528 Zuchwil / Schweiz

**Telefon :** + 41 32 686 56 00

**Telefax :** + 41 32 686 56 90

**Ansprechpartner für Informationen :** +49 180 332 6639/product.safety@borer.ch

#### 1.4 Notrufnummer

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum +41 44 251 51 51

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Verursacht Verätzungen.

C ; R 34

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung (67/548/EWG oder 1999/45/EG)

Gefahrensymbole und Gefahrenbezeichnungen für gefährliche Stoffe und Zubereitungen



C ; Ätzend

##### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

KALIUMHYDROXID ; CAS-Nr. : 1310-58-3

##### R-Sätze

34 Verursacht Verätzungen.

##### S-Sätze

35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.

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)

26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

#### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

# Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : deconex 11 UNIVERSAL  
Version : 27.09.2011 8.0.1  
Überarbeitet am : 27.09.2011 Beleg-Nr. : 12-0000228236

TETRAKALIUMPYROPHOSPHAT ; EG-Nr. : 230-785-7; CAS-Nr. : 7320-34-5  
Gewichtsanteil : 5 - 15 %  
Einstufung 67/548/EWG : Xi ; R36  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Eye Irrit. 2 ; H319  
KALIUMHYDROXID ; EG-Nr. : 215-181-3; CAS-Nr. : 1310-58-3  
Gewichtsanteil : < 5 %  
Einstufung 67/548/EWG : C ; R35 Xn ; R22  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1A ; H314 Acute Tox. 4 ; H302  
NATRIUMHYPOCHLORITLÖSUNG CL AKTIV ; EG-Nr. : 231-668-3; CAS-Nr. : 7681-52-9  
Gewichtsanteil : < 0.5 %  
Einstufung 67/548/EWG : N ; R50 R31 C ; R34  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Aquatic Acute 1 ; H400

### Zusätzliche Hinweise

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

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

Phosphate	5 - < 15 %
anionische Tenside	< 5 %
Bleichmittel auf Chlorbasis	< 5 %
nichtionische Tenside	< 5 %

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Nach Einatmen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### Bei Hautkontakt

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Mit Wasser abwaschen und gut nachspülen.

#### Nach Augenkontakt

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren. Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

#### Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Nicht zum Erbrechen bringen, Arzt rufen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

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

Es liegen keine Informationen vor.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Wasser

#### Ungeeignete Löschmittel

Keine bekannt.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine

### 5.4 Zusätzliche Hinweise

# Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : deconex 11 UNIVERSAL  
Version : 27.09.2011 8.0.1  
Überarbeitet am : 27.09.2011 Beleg-Nr. : 12-0000228236

Keine.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen beachten.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Keine

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine

### 7. Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

##### Schutzmaßnahmen

##### Brandschutzmaßnahmen

Explosionsschutz ist nicht erforderlich.

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

##### Zusammenlagerungshinweise

Lagerklasse : 8B

##### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine

### 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte

Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 ( D )

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert ( D )

Grenzwert : nicht relevant

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz

Gestellbrille mit Seitenschutz

##### Hautschutz

##### Handschutz

Bei Vollkontakt: Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk Schichtstärke: 0.11 mm Durchbruchzeit: > 480 Min. Bei Spritzkontakt: Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk Schichtstärke: 0.11 mm Durchbruchzeit: > 480 Min. Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen.

##### Körperschutz

Geeigneter Körperschutz : Leichte Schutzkleidung.

##### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten

Handelsname : deconex 11 UNIVERSAL  
Version : 27.09.2011 8.0.1  
Überarbeitet am : 27.09.2011 Beleg-Nr. : 12-0000228236

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

Aggregatzustand : flüssig

Farbe : Milchig, weiß

#### Geruch

Schwach, charakteristisch.

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

Siedepunkt / Siedebereich :	( 1013 hPa )	100	°C	
Flammpunkt :		nicht anwendbar		
Dampfdruck :	( 50 °C )	Keine Daten verfügbar		
Dichte :	( 20 °C )	1.1	g/cm <sup>3</sup>	
Lösemitteltrennprüfung :	( 20 °C )	Keine Daten verfügbar		
Wasserlöslichkeit :	( 20 °C )	100	g/l	
pH-Wert :	( 20 °C / 10 g/l )	ca. 12		
Auslaufzeit :	( 20 °C )	Keine Daten verfügbar		DIN-Becher 4 mm
Viskosität :	( 20 °C )	Keine Daten verfügbar		

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2 Chemische Stabilität

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Thermische Zersetzung über 230 °C.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Bei Reaktionen mit Säuren: Wärmeentwicklung.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Chlor.

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Wirkungen

##### Akute orale Toxizität

Parameter :	LD50
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	> 3900 mg/kg

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Verhalten in Kläranlagen

# Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : deconex 11 UNIVERSAL  
Version : 27.09.2011 8.0.1  
Überarbeitet am : 27.09.2011 Beleg-Nr. : 12-0000228236

Parameter : Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)  
Wirkdosis : 30 g/kg

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Biologischer Abbau

Analysemethode : Biologische Abbaubarkeit nach OECD  
Abbaurrate : > 80 %

#### Detergenzienverordnung (EG) Nr. 648/2004

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 auf ihre direkte Bitte hin zur Verfügung gestellt.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.4 Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

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

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.7 Weitere ökologische Hinweise

Keine

## 13. Hinweise zur Entsorgung

Unter Beachtung der behördlichen Bestimmungen verwerten.

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AVV

Abfallschlüssel Produkt

Abfallcode (91/689/EWG) : 07 06 01\*

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

1814

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport (ADR/RID)

KALIUMHYDROXIDLÖSUNG

Seeschiffstransport (IMDG)

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

### 14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport (ADR/RID)

Klasse(n) : 8  
Klassifizierungscode : C5  
Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) : 80  
Tunnelbeschränkungscode : E  
Sondervorschriften : LQ 7  
Gefahrzettel : 8

Seeschiffstransport (IMDG)

# Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : deconex 11 UNIVERSAL  
Version : 27.09.2011 8.0.1  
Überarbeitet am : 27.09.2011 Beleg-Nr. : 12-0000228236

Klasse(n) : 8  
Sondervorschriften : LQ 1 I  
Gefahrzettel : 8  
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)  
Klasse(n) : 8  
Gefahrzettel : 8

#### 14.4 Verpackungsgruppe

III

#### 14.5 Umweltgefahren

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine

### 15. Rechtsvorschriften

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

##### Nationale Vorschriften

##### Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Summe organischer Stoffe der Klasse III : < 5 %

##### Wassergefährdungsklasse (WGK)

Klasse : 1 (Schwach wassergefährdend) Einstufung gemäß VwVwS

##### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

##### Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Keine brennbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV.

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

### 16. Sonstige Angaben

Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.

#### 16.1 Änderungshinweise

Keine

#### 16.2 Abkürzungen und Akronyme

Keine

#### 16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine

#### 16.4 Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1207/2008 [CLP]

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Keine

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

##### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

KALIUMHYDROXID ; CAS-Nr. : 1310-58-3

#### 16.5 Wortlaut der R-, 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.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** deconex 11 UNIVERSAL  
**Version :** 27.09.2011 8.0.1  
**Überarbeitet am :** 27.09.2011 **Beleg-Nr. :** 12-0000228236

---

- 31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
- 34 Verursacht Verätzungen.
- 35 Verursacht schwere Verätzungen.
- 36 Reizt die Augen.
- 50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

### 16.6 Schulungshinweise

Keine

---

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.

---