

# SICHERHEITSDATENBLATT (91/155/EWG)

## DERUSTIT- Elektrolyt CU 10

Seite: 01/06

Version: 4

Datum: 01.01.2009

Ersetzt Version vom: 01.01.2008

### 1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

#### Angaben zum Produkt

Handelsname: DERUSTIT-Elektrolyt CU 10

#### Angaben zum Hersteller:

Deutsche Derustit GmbH  
Emil-von-Behring-Str. 4  
D-63128 Dietzenbach

Telefon: ++49 (0)6074 49030  
Telefax: ++49 (0)6074 490333

### 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### Chemische Charakterisierung:

|          |               |             |
|----------|---------------|-------------|
| Enthält  | Phosphorsäure | Isopropanol |
| Gehalt:  | > 50%         | >10%        |
| CAS-no.: | 7664-38-2     | 67-63-0     |
| EG-no.:  | 015-011-00-6  | 200-661-7   |
| UN-no.:  | 1805          | 1219        |

### 3. Mögliche Gefahren

#### Gefahrenbezeichnung:

Leichtentzündlich  
Verursacht Verätzungen

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

#### Nach Hautkontakt:

Sofort mit viel Wasser abwaschen und Arzt hinzuziehen

#### Nach Augenkontakt:

Gründlich mit viel Wasser spülen und Augenarzt hinzuziehen.

# SICHERHEITSDATENBLATT (91/155/EWG)

## DERUSTIT-Elektrolyt CU 10

Seite: 02/06 Version: 4

Datum: 01.01.2009

Ersetzt Version vom: 01.01.2008

### Nach Verschlucken:

Wasser trinken lassen (Verdünnungseffekt) und sofort Arzt hinzuziehen

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Geeignete Löschmittel:

Wasser, Löschschaum, Löschpulver, Kohlendioxid

Produkt ist leicht brennbar

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Allgemeine Hinweise:

Unbefugte Personen fernhalten.  
Ungeschützte Personen fernhalten.

### Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Mit viel Wasser verdünnen.  
Mit Kalk neutralisieren.  
In gut verschließbaren Behältern einer zugelassenen Entsorgung zuführen.

## 7. Handhabung und Lagerung

### Handhabung

Nur säurefeste Ausrüstungen verwenden

### Lagerung

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren.  
Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.  
Nicht mit brandfördernden und selbstentzündlichen Stoffen zusammen lagern

# SICHERHEITSDATENBLATT (91/155/EWG)

## DERUSTIT-Elektrolyt CU 10

Seite: 03/06 Version: 4

Datum: 01.01.2009

Ersetzt Version vom: 01.01.2008

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

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

Isopropanol - MAK-Wert: 490 mg/m<sup>3</sup> 200 ml/m<sup>3</sup>

#### Allgemeine Schutzmaßnahmen:

Berührung mit der Haut vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.

#### Hygienemaßnahmen:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

#### Handschutz:

Handschuhe aus säurefestem Gummi/PVC.

#### Augenschutz:

Schutzbrille

#### Körperschutz:

Säurefeste Schutzkleidung.

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

#### Erscheinungsbild

Form: flüssig  
Farbe: farblos  
Geruch: alkoholartig

#### Zustandsänderungen

Schmelzpunkt: nicht bestimmt  
Siedepunkt: 82°C  
Flammpunkt: 12°C  
Zündtemperatur: 425°C  
Explosionsgrenzen: 2/12 Vol. %

Dichte: ca. 1,35 g/cm<sup>3</sup>  
Löslichkeit in Wasser: unbegrenzt  
PH-Wert: < 1

# SICHERHEITSDATENBLATT (91/155/EWG)

## DERUSTIT-Elektrolyt CU 10

Seite: 04/06 Version: 4

Datum: 01.01.2009

Ersetzt Version vom: 01.01.2008

### 10. Stabilität und Reaktivität

#### Thermische Zersetzung

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung

#### Gefährliche Reaktionen

Bildet bei der Einwirkung auf manche Metalle Wasserstoff.

### 11. Angaben zur Toxikologie

Akute inhalative Toxizität (LC 50): Isopropanol

4570 mg/kg (oral, Ratte)

13400 mg/kg (dermal/Kaninchen)

30 mg/kg (inhalativ, Ratte)

#### Bemerkungen

Das Produkt wirkt ätzend auf Haut und Augen.

### 12. Angaben zur Ökologie

Die organischen Komponenten des Produktes sind leicht biologisch abbaubar.  
Das Produkt darf nicht in die Kanalisation eingeleitet werden.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Das Produkt muss mit Kalk oder Natronlauge neutralisiert und als Sonderabfall einer zugelassenen Entsorgung zugeführt werden.

# SICHERHEITSDATENBLATT (91/155/EWG)

## DERUSTIT-Elektrolyt CU 10

Seite: 05/06 Version: 4

Datum: 01.01.2009

Ersetzt Version vom: 01.01.2008

### 14. Angaben zum Transport

#### Landtransport ADR/GGVSE/RID

Klassifizierung: Klasse 3 (8), II

Gefahrzettel: Muster 3 / 8

ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, ÄTZEND, N.A.G.  
(Phosphorsäure und Isopropanol)

Gefahren-Nr.: 3

UN-Nr.: 2924

#### Seeschifftransport IMDG-Code/GGVSee

Klassifizierung: Klasse 3 (8), II

Gefahrzettel: Muster 3 / 8

ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, ÄTZEND, N.A.G.  
(Phosphorsäure und Isopropanol)

Gefahren-Nr.: 3

UN-Nr.: 2924

Notmaßnahmen: F-A, S-B

### 15. Vorschriften

Kennbuchstabe(n) und Gefahrenbestimmung des Produktes:

#### R-Sätze

- |    |  |
|----|--|
| 34 | Verursacht Verätzungen                                   |
| 11 | Leichtentzündlich  |
| 36 | Reizt die Augen  |
| 67 | Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen |

#### S-Sätze

- |          |   |
|----------|---|
| 1/2      | Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren  |
| 7/9      | Behälter dicht geschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren  |
| 16       | Von Zündquellen fernhalten  |
| 24/25    | Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden  |
| 26       | Bei Berührung mit den Augen mit Wasser gründlich spülen und Arzt konsultieren                                       |
| 29       | Nicht in die Kanalisation gelangen lassen   |
| 36/37/39 | Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen                    |
| 45       | Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, Dieses Datenblatt oder das Produktetikett vorzeigen) |
| 47/49    | Nur im Originalbehälter bei einer Temperatur nicht über 30°C aufbewahren  |

# SICHERHEITSDATENBLATT (91/155/EWG)

## DERUSTIT-Elektrolyt CU 10

Seite: 06/06    Version: 4

Datum: 01.01.2009

Ersetzt Version vom: 01.01.2008

### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 1

### Sonstige Vorschriften

## 16.    **Sonstige Angaben**

Weitere Informationen über Eigenschaften und den sicheren Umgang mit dem Produkt können Sie der Produktbroschüre entnehmen.

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wollen wir unser Produkt in Hinsicht auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben.

Wir verbinden damit jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.