

# EG - Sicherheitsdatenblatt

Handelsname : Elektrolyt W12

Erstellt: 2.1.2001 überarbeitet am:

Seite: 1 von 4

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Materialnummer: 171012(WB)

### 1.1 Handelsname

**Elektrolyt W12**

Artikel-Nr. 17 10 12

### 1.2 Angaben zum Hersteller/Lieferanten

Wirtz-Buehler GmbH  
In der Steele 2  
BRD 40599 Düsseldorf  
Telefon: 0211/97410-0  
Telefax: 0211/97410-79

Auskunftgebender Bereich: C-Dat Klaus Oberem 02166/935718 od. 97195-22

Weitere Angaben:

Allgemeine Notfallouskunft: Reanimationszentrum der Freien Universität Berlin 030/3035-3466

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### Chemische Charakterisierung ( Zubereitung )

Mischung aus Ethanol, Propanol mit Zusatzstoffen

### Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Bezeichnung	Gehalt	Symbole R-Sätze	
64-17-5	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)	80%	F	11
67-63-0	2-Propanol (Isopropanol)	10%	F	11
7601-90-3	Perchlorsäure ... % (Anm. B)	max. 1%	O , C	5-8-35

## 3. Mögliche Gefahren

### Bezeichnung der Gefahren

F Leichtentzündlich

### Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Leichtentzündlich.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Allgemeine Hinweise

Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, evtl. Arzt konsultieren

Nach Hautkontakt: Mit Wasser und Seife abwaschen, Haut einfetten

Nach Augenkontakt: Mit geöffnetem Lidspalt ausreichend unter fließendem Wasser ausspülen, Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken: Sofort Arzt konsultieren, Erbrechen erst nach ätzlicher Auskunft herbeiführen.

### Hinweise für den Arzt

Bei Erbrechen Übergang von Dämpfen in die Lunge. Rauschzustand bis zum Kollaps möglich.

# EG - Sicherheitsdatenblatt

Handelsname : Elektrolyt W12

Erstellt: 2.1.2001 überarbeitet am:

Seite: 2 von 4

---

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Geeignete Löschmittel

Löschpulver, Schaum, CO<sub>2</sub>

### Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Verbrennungsgase CO/CO<sub>2</sub>. Mit Luft Bildung explosionsfähiger Dampfgemische.

### Besondere Schutzmaßnahmen bei der Brandbekämpfung

Auf Umgebungsbrand abstimmen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Bei größeren Mengen Schutzausrüstung anlegen. Ungeschützte Personen entfernen.

### Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Boden und Kanäle verhindern.

### Verfahren zur Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Ölbinder) aufnehmen. Reste mit Wasser abspülen.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Behältnisse kühl und dicht verschlossen lagern.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Funkenschlag vermeiden, Erdung produktberührter Teile beachten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Ex-geschützte Installation vorsehen. Zündquellen vermeiden.

### 7.2 Lagerung

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Ex-geschützte Installation und ausreichende Lüftung beachten. Kühl lagern.

#### Zusammenlagerungshinweise

Nicht mit brandfördernden oder selbstentzündlichen Stoffen lagern.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Erdung produktberührter Teile beachten.

### 8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

#### MAK/TRK-Werte (TRGS 900)

CAS-Nr.	Stoff	Art	Wert
67-63-0	2-Propanol	MAK	400 ml/m <sup>3</sup>
64-17-5	Ethanol	MAK	1000 ml/m <sup>3</sup>

# EG - Sicherheitsdatenblatt

Handelsname : Elektrolyt W12

Erstellt: 2.1.2001 überarbeitet am:

Seite: 3 von 4

## 8.3 Persönliche Schutzausrüstung

### **Atemschutz**

Bei Freiwerden großer Dampfmenen Atemfiltermaske gegen alkoholische Dämpfe.

### **Handschutz**

Lösemittebeständige Handschuhe tragen.

### **Augenschutz**

Schutzbrille tragen.

### **Körperschutz**

Übliche Laborschutzbekleidung tragen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Erscheinungsbild

Form: flüssig  
Farbe: farblos  
Geruch: alkoholisch

### 9.2 Sicherheitsrelevante Daten

pH-Wert	3	bei 20°C
Siedepunkt:	78 °C	
Flammpunkt:	12 °C	
Zündtemperatur:	425 °C	

### **Explosionsgefahren**

Mit Luft Bildung explosionsfähiger Dampf-Luft-Gemische.

untere Explosionsgrenze:	3,5 Vol. %
obere Explosionsgrenze:	15 Vol. %

Dichte:	0,87 g/cm <sup>3</sup>
---------	------------------------

## 10. Stabilität und Reaktivität

### **Zu vermeidende Bedingungen**

Erwärmung

### **Zu vermeidende Stoffe**

Oxidantien

### **Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Verbrennungsgase CO/CO<sub>2</sub>

## 11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität: 7060 mg/kg oral Ratte für Ethanol

## 12. Angaben zur Ökologie

### **Ökotoxische Wirkungen**

WGK 1: schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)

# EG - Sicherheitsdatenblatt

Handelsname : Elektrolyt W12

Erstellt: 2.1.2001 überarbeitet am:

Seite: 4 von 4

## 13. Hinweise zur Entsorgung

**EWC-Schlüssel Produkt:** 140103  
ABFÄLLE VON ALS LÖSEMittel VERWENDETEN ORGANISCHEN STOFFEN  
(AUßER 0700 00 UND 0800 00); ABFÄLLE AUS DER METALLENTFETTUNG  
UND MASCHINENWARTUNG;  
andere Lösemittel und Lösemittelgemische

**EWC-Schlüssel Produktreste:** 160503  
ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM KATALOG AUFGEFÜHRT SIND; GASE  
UND CHEMIKALIEN IN BEHÄLTERN;  
andere Abfälle mit organischen Chemikalien, z.B. Laborchemikalien a.n.g.

**EWC-Abfallschlüssel  
ungereinigte Verpackung:** 150199  
VERPACKUNGEN, AUFS AUGMASSEN, WISCHTÜCHER,  
FILTERMATERIAL UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.);  
  
VERPACKUNGEN;  
Verpackungen mit schädlichen Verunreinigungen

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1 Landtransport (ADR/RID/GGVS/GGVE)

ADR/RID-GGVS/GGVE-Klasse: 3/3b  
Gefahr-Nummer: 33  
Stoff-Nummer: 1170

### **Bezeichnung des Gutes:**

Ethylalkohol, Lösung

## 15. Vorschriften

### **Gefahrenbezeichnung(en)**

Leichtentzündlich

### **R-Sätze**

Leichtentzündlich.

### **S-Sätze**

Behälter dicht geschlossen halten.  
Von Zündquellen fernhalten. - Nicht rauchen.

### 15.2 Nationale Vorschriften

Klassifizierung nach VbF: B - Flüssigkeit mit Flammpunkt < 21°C und wasserlöslich  
Wassergefährdungsklasse: schwach wassergefährdend  
Einstufung: Selbsteinstufung

## 16. Sonstige Angaben

### **Weitere Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar, und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

### **Änderungen**

Datenblatt erstellt: C-Dat Klaus Oberem  
Möwenweg 3  
41239 Mönchengladbach  
Tel./Fax.: 02166/935718