

## Sicherheitsdatenblatt

Druckdatum: 26/09/2007  
Überarbeitet am: 02/01/2006  
Gemäß 2001/58/EG

**1 - Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

Produktname Elektrolyt AE 13  
Produktnummer 22.013

**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Elektrolytische Signiertechnik / Anwendung für Stähle korrosionsarm

Firma SCHILLING Marking Systems GmbH  
In Grubenäcker 1  
DE-78532 Tuttlingen  
Deutschland  
Tel.-Nr.: +49 (0)7461-9472-17  
Fax +49 (0)7461-9472-29  
Notfall Tel.-Nr. +49 (0)30 19240 Beratungsstelle für  
Vergiftungserscheinungen, Berlin

**2 - Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**

Produktname	CAS- Nr.	EC Nr.	Annex I Index Nr
Elektrolyt AE 13	None		

Chemische Charakterisierung Stoff:  Zubereitung:

Beschreibung: Wasser-/Mineralsalz-Komplexbildner-Gemisch.

**3 - Mögliche Gefahren****GEFAHRENBEZEICHNUNG**

entfällt

**BESONDERE GEFAHRENHINWEISE FÜR MENSCH UND UMWELT**

Während des elektrochemischen Verfahrens können Elektrolytdämpfe entstehen.

**4 - Erste-Hilfe-Maßnahmen****ALLGEMEINE HINWEISE**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**NACH EINATMEN**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**NACH HAUTKONTAKT**

Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

**NACH AUGENKONTAKT**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

**NACH VERSCHLUCKEN**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

**5 - Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

entfällt, da wässriges Gemisch / unbrennbar

---

## 6 - Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

---

### PERSÖNLICHE VORSICHTSMASSNAHMEN

Nicht erforderlich.

### UMWELTSCHUTZMASSNAHMEN

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### VERFAHREN ZUR REINIGUNG/AUFNAHME

Mechanisch aufnehmen.

### ZUSÄTZLICHE HINWEISE

Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.  
(nicht in Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen)

---

## 7 - Handhabung und Lagerung

---

### HANDHABUNG

#### HINWEISE ZUM SICHEREN UMGANG

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### HINWEISE ZUM BRAND- UND EXPLOSIONSSCHUTZ

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### LAGERUNG

#### ANFORDERUNGEN AN LAGERRÄUME UND BEHÄLTER

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### ZUSAMMENLAGERUNGSHINWEISE

Elektrolyt darf nicht mit anderen Chemikalien vermischt werden.

#### WEITERE ANGABEN ZU LAGERBEDINGUNGEN

Keine

---

## 8 - Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

---

### ZUSÄTZLICHE HINWEISE ZUR GESTALTUNG TECHNISCHER ANLAGEN:

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Bezeichnung des Stoffes</u>	<u>%</u>	<u>Art</u>	<u>Wert</u>	<u>Einheit</u>
Entfällt						

### PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

#### ALLGEMEINE SCHUTZ- UND HYGIENEMASSNAHMEN

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

#### ATEMSCHUTZ

Für ausreichend Frischluft am Arbeitsplatz sorgen.

#### AUGENSCHUTZ

Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

#### HANDSCHUTZ

Verwendung empfohlen.

---

## 9 - Physikalische und chemische Eigenschaften

---

Erscheinungsbild	Physikalischer Zustand: flüssig
	Farbe: farblos
	Geruch: charakteristisch

Eigenschaft	Wert	Bei Temperatur oder Druck
-------------	------	---------------------------

Zustandsänderung		
pH	neutral	
Siedepunkt/bereich	nicht ermittelt	
Schmelzpunkt/bereich	entfällt	
Flammpunkt	entfällt	
Entzündlichkeit	nicht entzündlich	
Explosionsgefahr	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.	
Relative Dichte	1,03 g/cm <sup>3</sup>	20°C
Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser	vollständig mischbar	20°C

---

## 10 - Stabilität und Reaktivität

---

### ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN

Keine Zersetzung bei bestimmter Verwendung.

### GEFÄHRLICHE REAKTIONEN

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE

Nicht bekannt.

---

## 11 - Angaben zur Toxikologie

---

### AKUTE TOXIZITÄT

Entfällt

### PRIMÄRE REIZWIRKUNG

**an der Haut:** Keine Reizwirkung

**am Auge:** Reizwirkung

**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

### ZUSÄTZLICHE TOXIKOLOGISCHE HINWEISE

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund der EG-Listen in der letztgültigen Fassung.

---

## 12 - Angaben zur Ökologie

---

### ALLGEMEINE HINWEISE

Im Allgemeinen schwach wassergefährdend.

---

## 13 - Hinweise zur Entsorgung

---

Chemikalien, die als Reststoffe anfallen, sind in der Regel Sonderabfälle. Deren Beseitigung ist durch die Abfallgesetze des Bundes und der Länder sowie die hierzu ergangenen einschlägigen Verordnungen geregelt. Mit der zuständigen Stelle (Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen) Kontakt aufnehmen, die über die Entsorgung von Sonderabfällen informiert.

---

## 14 - Angaben zum Transport

---

### Transport/weitere Angaben

Unterliegt keiner Transportvorschrift.

---

## 15 - Vorschriften

---

### EINSTUFUNG UND KENNZEICHNUNG NACH EG RICHTLINIEN

Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig nach EG-Listen oder sonstigen uns bekannten Literaturquellen.  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinie/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

---

## **16 - Sonstige Angaben**

---

Unsere Angaben in den Sicherheitsdatenblättern und unsere anwendungstechnischen Informationen und Vorschriften erfolgen nach bestem Wissen.

Anwendung und Verwendung unserer Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Anwenders.

Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten Ware begrenzt.  
Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferungsbedingungen.