

**EG – Sicherheitsdatenblatt**  
 gemäß: 2001/58/EG

 Druckdatum: 16.06.2009  
 Überarbeitet am: 25.10.2007

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

 Angaben zum Produkt:  
 Handelsname **Elektrolyt FE 01**
**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Elektrolytische Signiertechnik / Anwendung für rostfreie Stähle bis 1.4021 / 1.4310

**Angaben zum Hersteller**
**Firma:** Fischer GbR engineering & design  
 Kantstr: 35  
 D-78573 Wurmlingen  
 Tel.: ++49 (0) 74 61 / 16 41 10  
 Fax: ++49 (0) 74 61 / 16 41 11  
 Auskunftgebender Bereich: Abteilung Produktsicherheit

**2. Mögliche Gefahren**
**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

R 20/21/22: Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

**3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

Index	CAS	EINECS	Name	Smb.	R :	%
	7631-99-4	231-554-3	Natriumnitrat	Xi	36	1<0x%<10
	7674-14-5	231-5986-3	Natriumchlorid		keine	1<0x%<10
	5949-29-1	201-069-1	Zitronensäure	Xi	36	1<0x%<10
	126-92-1t	204-812-8	Sulfetal	Xi	38-41	1<0x%<10

Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 2: siehe unter Abschnitt 16.

Chemische Charakterisierung:                      Stoff: ---                      Zubereitung: X

Beschreibung:                      Gebrauchsfertiges, saures Gemisch verschiedener Substanzen zur Elektrolyse. Frei von spezifischen umweltschädigenden Stoffen. Ohne toxische Gefahr.

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**Hautkontakt**

 Bei Hautkontakt mit ausreichend Wasser spülen.  
 Benetzte Kleidung mit ausreichend Wasser ausspülen, Kleidung wechseln.

**Augenkontakt**

Bei Augenkontakt mit ausreichend Wasser spülen, Arzt aufsuchen.

**Verschlucken**

Bei Verschlucken viel Wasser trinken, Arzt aufsuchen.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Entfällt, da wässriges Gemisch unbrennbar.

---

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

---

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Verhinderung von Haut- und Augenkontakt.

### Umweltschutzmaßnahmen

Verhütung des Eindringens in die Kanalisation, in Oberflächen und Grundwasser.

### Verfahren zur Reinigung

Mit viel Wasser verdünnen und aufnehmen.

---

## 7. Handhabung und Lagerung

---

### Handhabung

Flasche vorsichtig öffnen.

### Lagerung

Für Lagerung im Originalgebinde keine speziellen Vorschriften.

### Zusammenlagerungshinweise

Elektrolyt darf nicht mit anderen Chemikalien vermischt werden.

---

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

---

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

N/A

### Persönliche Schutzausrüstung

Atenschutz: Nicht einatmen, für ausreichend Frischluft am Arbeitsplatz sorgen.

Handschutz: Schutzhandschuhe

Andere Schutzmassnahmen: Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Hygienemaßnahmen: Hände gründlich waschen.

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

---

### Erscheinungsbild

Physikalischer Zustand: flüssig

Farbe: farblos

Geruch: schwach

### Sicherheitsrelevante Daten

ph-Wert:	ca. 2
Zustandsänderungen:	N/A
Flammpunkt:	nicht brennbar
Entzündlichkeit:	N/A
Zündtemperatur:	N/A
Selbstentzündlichkeit:	N/A
Explosionsgrenzen untere:	N/A
obere	
Dampfdruck:	N/A
Relative Dichte:	1,3 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
Weitere Angaben:	

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

---

### Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmter Anwendung.

### Gefährliche Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Nicht bekannt.

---

## 11. Angaben zur Toxikologie

---

Ohne toxikologische Gefährdung (Erfahrungswert aus mehr als 10 Jahren als Hersteller).

---

## 12. Angaben zur Ökologie

---

Produkt ist in konzentrierter Form nicht einleitungsfähig in Kanalisation und freie Gewässer.

Das Produkt ist nach OECD-Kriterien abbaubar (Selbsteinschätzung).

In verdünnter Form sind keine Störungen in Kläranlagen zu erwarten.

BSB – nicht bestimmt

CSB – nicht bestimmt

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

---

Abfallschlüssel: 11 01 06 = andere Säuren

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. Transportvorschriften

---

### Transport / weitere Vorschriften

Unterliegt keiner Transportvorschrift.

Das Produkt ist kein Gefahrgut.

---

## 15. Vorschriften

---

### Einstufung und Kennzeichnung nach EG Richtlinien

GEFAHRENHINWEIS:

Produkt enthält:

R-Sätze: 20/21/22:                   Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

S-Sätze: 24/25-36/37/38-41: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Bei der Arbeit: geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

### Nationale Vorschriften

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Störfallverordnung:

Verordnung über brennbare Flüssigkeiten VbF: Nicht brennbar.

Wassergefährdungsklasse; WGK 1

In konzentrierter Form schwach wassergefährdend (Selbsteinschätzung).

---

## 16. Sonstige Angaben

---

### **Garantie**

Die vorliegenden Informationen sind nach unserem besten Wissen zusammengestellt, sie erheben aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sollten vom Benutzer nur als Leitfaden verstanden werden. Wir schließen jegliche Haftung für Schäden aus, die beim Umgang oder im Kontakt mit diesen Chemikalien auftreten können.

Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferungsbedingungen.