

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 10**

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Elektrolytische Signiertechnik / Anwendung für Werkzeug- & Stähle mit niedrigem Kohlenstoffgehalt, brünierte Teile, vergoldete Teile, Titan, Zinn

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	Natriumhydroxid	Xi	36	1<0x%<10
	5949-29-1	201-069-1	Zitronensäure	Xi	36	1<0x%<10
	7791-18-6	232-094-6	Magnesiumchlorid		keine	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. 1,5 – 2,5

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/cm³ 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: 24/25-36/37/30: 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).

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

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.