



SCHULER-DENTAL GmbH & Co.KG
Eberhard-Finckh-Straße 39 D-89075 Ulm
Fon +49 (0) 731 92772-0 Fax +49 (0) 731 92772-49
eMail: info@schuler-dental.com
Internet: www.schuler-dental.com

Handelsname: S-U-ELEKTROLYT-S

EG-Sicherheitsdatenblatt, 7-seitig (gemäß 91/155/EWG) Nr. 8110

Erstellungsdatum: 09/97 letzte Überarbeitung am:

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:

Handelsname: S-U-ELEKTROLYT-S

Angabe zum Hersteller/Lieferant:

SCHULER-DENTAL GmbH & Co.KG
Eberhard-Finckh-Str. 39
D - 89075 Ulm
Tel.: 0731-92772-0

Auskunftgebender Bereich: Abteilung Verkauf

2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Zubereitung aus Schwefelsäure und Salzsäure, gelöst in Ethandiol (Glykol)

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.	Bezeichnung	%	Gef.-Bez.	R-Sätze
7664-93-9	Schwefelsäure	6,4	Xi	R 36/38
107/21/1	Ethandiol	90	Xn	R 22

Zusätzliche Hinweise:

Schwefelsäure EWG-Nr. 231-639-5, INDEX-Nr. 016-020-00-8
Ethandiol EWG-Nr. 203-473-3, INDEX-Nr. 603-027-00-1

3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung: Xn Gesundheitsschädlich

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
R 36/38 Reizt die Augen und die Haut

Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen (§ 4a GefStoffV), ist jedoch ergänzt durch Fachliteratur- und Firmenangaben.

Handelsname : S-U-ELEKTROLYT-S**4. Erste - Hilfe - Maßnahmen**

Allgemeine Hinweise:

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten.
Deshalb ist ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall (Verschlucken) anzuraten.

Weitere allgemeine Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleider unverzüglich entfernen.

Nach Einatmen:

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Bei anhaltenden Hautreizungen Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lid mehrere Minuten mit fließendem Wasser abspülen.

Nach Verschlucken:

Reichlich Wasser nachtrinken. Unverzüglich Arzt aufsuchen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

CO₂, Löschpulver, alkoholbeständiger Schaum, Wassersprühstrahl

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

keine

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte
oder entstehende Gase:

Schwefeloxide, Kohlenoxide

Verbrennungsgase mit Wassersprühstrahl niederschlagen

Besondere Schutzausrüstung:

keine besonderen Maßnahmen erforderlich

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Schutzmaßnahmen:

nicht erforderlich

Umweltschutzmaßnahmen:

nicht in die Kanalisation gelangen lassen

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen
und entsorgen (Position 13). Reste mit Wasser abspülen.

Handelsname: S-U-ELEKTROLYT-S

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang:
Behälter dicht geschlossen halten

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:
keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Lagerung

Besondere Anforderungen an Lagerräume und Behälter:
keine

Zusammenlagerungshinweise:

VCI-Lagerklasse LGK 10 brennbare Flüssigkeiten

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:
keine

VbF-Klasse:
entfällt

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung der Anlagen:
keine

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS-Nr.	Stoffbezeichnung	%	Art	Grenzwert	Einheit
107-21-1	Ethandiol (Glykol)	90	MAK	26	mg/m ³
				10	ml/m ³
7664-93-9	Schwefelsäure	6,4	MAK	16	mg/m ³

Weitere Hinweise:

Als Grundlage für diese Angaben diene die TRGS 900/93.

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz: nicht erforderlich
 Handschutz: Schutzhandschuhe aus PVC oder PE
 Augenschutz: Dichtschießende Schutzbrille
 Körperschutz: Arbeitskleidung

Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die für den Umgang mit Chemikalien üblichen Regeln beachten

Handelsname: S-U-ELEKTROLYT-S**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Form:		flüssig
Farbe:		gelblich
Geruch:		mild
Zustandsänderungen:		
Siedepunkt/Bereich		197°C
Schmelztemperatur		-12°C
Flammpunkt:		111°C
Selbstentzündung:		
Zündtemperatur		410°C
Explosionsgefahr:		
Explosionsgrenzen:	untere	3,2 Vol.-%
	obere	53 Vol.-%
Dampfdruck:		0,08 mbar bei 20°C
Dichte:		1,18 g/cm ³
Löslichkeit:		wasserunlöslich
pH-Wert		0,5 bei 20°C
Viskosität:		20 mPas bei 20°C
Lösemittelgehalt (Ethandiol):		90 %

10. Stabilität und Reaktivität:

Zu vermeidende Bedingungen:
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung

Zu vermeidende Stoffe:
Starke Oxidationsmittel

Gefährliche Reaktionen:
Exotherme Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln

Gefährliche Zersetzungsprodukte:
nicht bekannt

Sonstige Angaben:
Nicht erhitzen

Handelsname: S-U-ELEKTROLYT-S**11. Angaben zur Toxikologie**

Akute Toxizität:

Komponente	Art	Wert	Spezies
Ethandiol	oral	LD50	5840 mg/kg
	dermal	LC50	9530 mg/kg
			rat
			rab

Reiz-/Ätzwirkung:

an der Haut: reizende Wirkung

am Auge: reizende Wirkung

Atmungsorgane: bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine reizende Wirkung

Sensibilisierung:

Das Produkt enthält keine Stoffe, die gemäß den Einstufungsrichtlinien der GefStoffV als sensibilisierend gelten.

Wirkung nach wiederholter oder länger anhaltender Exposition:

erfahrungsgemäß keine Wirkung

Krebserzeugende, erbgutverändernde sowie fortpflanzungsgefährdende Wirkung:

Das Produkt enthält keine Stoffe, die gem. GefStoffV als krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend gelten.

Sonstige Angaben: keine

Einstufungsrelevante Beobachtungen: Reizt die Augen und die Haut (R36/38)

Sonstige Beobachtungen: keine

12. Angaben zur Ökologie:

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

Verfahren, Analysenmethoden

Komponenten

Schwefelsäure: Mineralsäure, biologisch nicht abbaubar

Ethandiol: Org. alkoholische Verbindung, gut abbaubar

Bewertungstext: Das Produkt ist zu 90% biologisch abbaubar

Aquatische Toxizität: Ethandiol

Verhalten in Kläranlagen (Ökotoxizität):

Bei Einleitung entsprechend vorbehandelter (Neutralisation auf pH 6-8,5) produktbelasteter Abwässer sind keine Störungen der Abbauaktivität des Belebtschlammes einer adaptierten biologischen Kläranlage zu erwarten.

Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen

der EG-Liste 76/464/EG: keine

Allgemeine Hinweise: Wassergefährdungsklasse: WGK 1 schwach wassergefährdend

Nicht unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Handelsname: S-U-ELEKTROLYT-S

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt: S-U-ELEKTROLYT-S

Empfehlung:

Muß unter Beachtung der abfallrechtlichen Bestimmungen einer hierfür zugelassenen Sonderabfallbehandlungsanlage zugeführt werden.

Abfallschlüsselnummern der Komponenten:

Ethandiol (Glykol): 55303

Schwefelsäure: 52102

Entsorgungsempfehlung:

Kleinere Mengen können neutralisiert (pH 6-8,5) und stark verdünnt einer biologischen Kläranlage zugeführt werden.

Ungereinigte Verpackungen:

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren und können nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

Empfohlene Reinigungsmittel:

Wasser ggf. unter Zusatz von Tensiden

14. Angaben zum Transport:

Landtransport:

ADR/RID/GGVS/GGVE (Grenzüberschreitend/Inland)

Klasse 8

Ziffer/Buchstabe 1 b

Bzeichnung des Gutes: Zubereitung (Lösung) mit 2796 Schwefelsäure (< 51%)

Bemerkungen: keine

Seeschifftransport:

IMDG/GGVSee Klasse 8

Lufttransport:

ICAO/IATA-DGR Klasse 8

UN/ID-Nummer: 2796

Kemler-Zahl: 80

