

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung
 Angaben zum Produkt: Handelsname: **Glänzelektrolyt für Chrom-Kobalt**
 Angaben zum Hersteller/Lieferant
 Firma: **Mihm-Vogt GmbH & Co. KG**
Friedrich-List-Str. 8
D-76297 Stutensee-Blankenloch
 Tel.: 07244/70871-0
 Fax.: 07244/70871-20

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen
Chemische Charakterisierung (Zubereitung): Ethandiol, Schwefelsäure < 10%

Beschreibung	CAS-Nr.:	%	Gefahrensymbol	R-Sätze
1,2 Ethandiol	107-21-1		Xn	22
Schwefelsäure	7664-93-9		C	35

3. Mögliche Gefahren
Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt (evtl. R-Sätze):
 22 *Gesundheitsschädlich beim Verschlucken*
 36/38 *Reizt die Augen und die Haut*

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen
Allgemeine Hinweise: *Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.*
nach Einatmen: *Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztliche Behandlung zuführen.*
nach Hautkontakt: *Bei Berührung mit der Haut sofort mit Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.*
nach Augenkontakt: *Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.*
nach Verschlucken: *Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.*

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung
geeignete Löschmittel: *Löschpulver, Kohlendioxid, Wassersprühstrahl*
aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: *Wasservollstrahl*
Besondere Schutzausrüstung: *Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden.*
Zusätzliche Hinweise: *Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.*

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung
Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: *Persönliche Schutzkleidung verwenden.*
Umweltschutzmaßnahmen: *Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.*
Verfahren zur Reinigung / Aufnahme: *Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Kieselgur) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.*

7. Handhabung und Lagerung
Anforderung an Lagerräume und Behälter: *Keine Behälter aus Zink verwenden*
Zusammenlagerungshinweise: *Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.*
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: *Trocken lagern. Kühl lagern.*

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung
Handschutz: *Handschuhe (säurebeständig)*
Augenschutz: *Schutzbrille*
Allgemeine Schutzmaßnahmen: *Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit der Haut vermeiden.*
Hygienemaßnahmen: *Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.*

Inhaltsstoffe (arbeitsplatzbezogen):

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	Wert/Einheit
107-21-1	1,2-Ethandiol	MAK	26,000 mg/m ³ 10,000 ml/m ³

9. Physikalische und chemische Eigenschaften
Form: *flüssig* **Farbe:** *farblos* **Geruch:** *charakteristisch*

pH-Wert / Bemerkung: 20 °C: 3-4
Zustandsänderung 2, flüssig-gasförmig u.a.: Siedebereich: 190 - 200 °C
Flammpunkt / Bemerkung: > 120 °C
Untere Explosionsgrenze / Bemerkung: 3 Vol%
Dampfdruck bei T1 / Bemerkung: 20 °C: > 0,1 mbar
Dichte / Bemerkung: > 1kg/l: 20 °C: 1,2 g/ml
Löslichkeit im Wasser / Bemerkungen: mischbar

10. Stabilität und Reaktivität
Gefährliche Reaktionen: *Reaktion mit Oxidationsmitteln. Spontanreaktionen mit Alkalimetallen. Reaktionen mit Erdalkalimetallen. Reaktion mit Alkalien (Laugen)*

11. Angaben zur ToxikologieAkute orale Toxizität: *LD50*Akute orale Toxizität / Spezies Ratte: *4700 mg/kg*Erfahrungen aus der Praxis: *Kann durch die Haut aufgenommen werden. Reizt die Augen und die Haut*Allgemeine Bemerkungen: *Angaben zur Toxikologie beziehen sich auf das reine Produkt.***12. Angaben zur Ökologie**Allgemeine Hinweise: *Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern***13. Hinweise zur Entsorgung**Entsorgung / Produkt: *Wegen Recycling Hersteller ansprechen.***14. Angaben zum Transport**Stoff-Nr.: *UN 3265*Landtransport / LKW / international / **Bemerkung:**Bezeichnung des Gutes: *3265 Ätzender saurer organischer flüssiger Stoff / n.a.g. (enthält Schwefelsäure)*Landtransport / Bahn / international / **Bemerkung:**Bezeichnung des Gutes: *3265 Ätzender saurer organischer flüssiger Stoff / n.a.g. (enthält Schwefelsäure))*Seeschifftransport / **Bemerkung:**Richtiger technischer Name: *Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s (containing sulphuric acid)*Lufttransport / **Bemerkung:**Richtiger technischer Name: *Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s (containing sulphuric acid)*GGVS/E-Klasse/Ziffer: *8, III*AS-Nr.: *-*ADR/RID-Klasse/Ziffer: *8, III*

ADNR-Klasse:

Kategorie:

IMDG/GGVSee-KI/TZi: *8*EmS: *8-15*MFAG: *760*ICAO/IATA: *8*PG: *III***15. Vorschriften**Kennzeichnung: *Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.*Gefahrensymbole: *Xn, Gesundheitsschädlich*R-Sätze: *22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken**36/38 Reizt die Augen und die Haut*S-Sätze: *2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen**26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.*

Wassergefährdungsklasse / Quelle:

Selbsteinstufung: *1*

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

(nur für D) *ZH 1/319 "Merkblatt. Lösemittel (M 017)*VBF-KI.: **TA-Luft-Klasse/Abs:** **Datum:** **WGK:** *1***16. Sonstige Angaben***Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.*