
Handelsname: Zinkelektrolyt **ISOL GZ** (sauer, blau, provisorisch)

1. Produkt- und Firmenbezeichnung

- 1.1 Produkt-Name:
Zinkelektrolyt **ISOL GZ** sauer
- 1.2 Firmen-Name:
ISO-Elektrodenfabrik AG
Schweisselektrodenfabrik AG
Hauptstrasse 23
CH-5737 Menziken
Fax: CH-062 7718454
- 1.3 Notfalltelefonnummer:
CH-079 669 71 65 (Mobile)
-

2. Zusammensetzung / Information zu Bestandteilen

Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen:

CAS-Nr.	Bezeichnung	%	Kennb.	R-Sätze
7664-93-9	Schwefelsäure	< 5	C	34

3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:

C Ätzend

- 3.1 Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
R 34 verursacht Verätzungen.
- 3.2 Klassifizierungssystem:
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.
-

4. Erste Hilfsmassnahmen

- 4.1 Allgemeine Hinweise:
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- 4.2 Nach Einatmen:
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- 4.3 Bei Augenkontakt:
Augen sofort mit geöffneten Lidern mehrere Minuten unter fließendem Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.
- 4.4 Bei Hautkontakt:
Bei Berührung mit der Haut abwaschen mit Wasser und Seife.
- 4.5 Nach Verschlucken oder Unfall:
Nach Verschlucken reichlich Wasser nachtrinken und unverzüglich den Arzt aufsuchen.
- 4.6 Symptome:
- 4.7 Hinweise für den Arzt:
-

Handelsname: Zinkelektrolyt **ISOL GZ** (sauer, blau, provisorisch)

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Geeignete Löschmittel:**

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Nicht zu verwenden:

keine Einschränkung

5.2 Spezielle Hinweise für den Brandfall:

Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Gefährliche Brandgase:

keine

5.3 Besondere Schutzausrüstung:

keine

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2 Umweltschutzmassnahmen:

Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern. Mit viel Wasser verdünnen.

Nicht in Kanalisation, Oberflächengewässer, Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sägemehl, Sand, Kieselgur, Säurebinder, Neutralisationsmittel) aufnehmen. Neutralisationsmittel anwenden.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

Für ausreichende Belüftung sorgen.

6.4 Reinigung von Geräten:

Mit Wasser waschen.

7. Handhabung und Lagerung**7.1 Handhabung:**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten. (Nationale Bestimmungen beachten). Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

7.2 Lagerung:

Behälter dicht geschlossen halten und vor Wärmequellen schützen.

Lagerklasse: F61 C PN3

UbF-Klasse: entfällt

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**8.1 Arbeitshygienische Grenzwerte:**

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenem, zu überwachenden Grenzwerten:

Handelsname: Zinkelektrolyt **ISOL GZ** (sauer, blau, provisorisch)

CAS-Nr.	Bezeichnung	%	Art	Wert
7664-93-9	Schwefelsäure	<5	MAK	1 mg/m ³

Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

8.2 Persönliche Schutz- und Hygienemassnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände gründlich waschen. Berührungen mit den Augen und der Haut vermeiden.

8.3 Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz: nicht erforderlich

Handschutz: nicht erforderlich

Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille tragen

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1	Form:	flüssig	
9.2	Farbe:	hellblau	
9.3	Geruch:	geruchlos	
9.4	Zustandsänderung:		
	Schmelzpunkt:	nicht anwendbar	
	Siedepunkt:	ca. 100°C	
9.5	Flammpunkt:	nicht anwendbar	
9.6	Zündtemperatur:	nicht anwendbar	
9.7	Explosionsgrenze:	nicht anwendbar	
9.8	Dichte:	1.06 g/cm ³	bei 20°C
9.9	Dampfdruck:	ca. 23 mbar	bei 20°C
9.10	Viskosität:	1.2 mPas dynamisch	bei 20°C
9.11	pH-Wert:	stark sauer	bei 20°C
9.12	Löslichkeit in Wasser:	vollständig	bei 20°C

10. Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

-Reaktionen mit Alkalien (Laugen).

-Reaktionen mit Leichtmetallen unter Bildung von Wasserstoff.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Schwefeltrioxide, Schwefeldioxyde

11. Angaben zur Toxikologie**11.1 Akute Toxizität:**

Primäre Reizwirkung:

an der Haut: leichte ätzende Wirkung auf Hautwunden
und Schleimhäuten

am Auge: ätzende Wirkung

11.2 Sensibilisierung: keine sensibilisierenden Wirkungen bekannt

Handelsname: Zinkelektrolyt **ISOL GZ** (sauer, blau, provisorisch)

- 11.3 **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** ätzend
Bei Verschlucken Ätzwirkung im Mundraum und Rachen sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.
-

12. Angaben zur Ökologie

Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)

Nicht unverdünnt in grösseren Mengen in das Grundwasser, Oberflächenwasser oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Darf nicht unverdünnt, bez. unneutralisiert ins Abwasser, bez. Vorfluter gelangen.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Entsorgung leerer Gebinde:

Ungereinigt: Entsorgung gemäss den behördlichen Bestimmungen.

Empfohlenes Reinigungsmittel:

Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

Recycling in Betracht ziehen.

Lokale Vorschriften sind einzuhalten.

Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht unverdünnt, bez. unneutralisiert in die Kanalisation gelangen lassen.

14. Angaben zum Transport

14.1 Landtransport ADR/RID und GGUS/GGVE (grenzüberschreitend/inland):

ADR/RID-GGVS/E Klasse: 8

Ziffer/Buchstabe: 17c

Kempler-Zahl: 80

UN-Nummer: 2796

Gefahrzettel: 8

Bezeichnung der Gutes: enthält Schwefelsäure

14.2 Seeschifftransport IMDG/GGUSee:

IMDG/GGUSee-Klasse: 8

UN-Nummer: 2796

Verpackungsgruppe III

EMS-Nummer: 8-08

MFAG: 700

14.3 Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

ICAO/IATA-Klasse: 8

UN/ID Nummer: 2796

Verpackungsgruppe: III

15. Vorschriften

15.1 Kennzeichnung gemäss EG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien / GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

Handelsname: Zinkelektrolyt **ISOL GZ** (sauer, blau, provisorisch)

C Ätzend

- 15.2 **Gefahrbestimmende Komponente zur Etikettierung:**
enthält Schwefelsäure
R-Sätze: 34 Verursacht Verätzungen
S-Sätze: 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzbekleidung,
Schutzbrille und Gesichtsschutz tragen.
Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
- 26 Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett zeigen.)
- 15.3 **Nationale Vorschriften:**
Klassifizierung nach VbF: entfällt
Wassergefährdungsklasse: WGK 1 schwach Wassergefährdend
-

16. Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Sie sollten Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Transport, Verarbeitung und Entsorgung geben.

Die jeweils gültigen arbeitshygienischen und gesetzlichen Vorschriften sind einzuhalten. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt dient der Beschreibung der Produkte im Hinblick auf die Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherung und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.
