

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:

Elektrolyt Silber

Bearbeitungsdatum: 14.04.2011 **Druckdatum:** 14.04.2011

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung: Elektrolyt Silber

Identifizierte Verwendungen: Elektrolytlösung

Bearbeitungsdatum: 14.04.2011

Lieferant (Hersteller/Importeur/nachgeschalteter Anwender/Händler):

Dr. Ropertz-GmbH

Ortlindestr. 19

81927 München

Telefon: +49 (0)89 92401457

Telefax: +49 (0)89 92401458

E-Mail (fachkundige Person): DrRopertz@aol.com

Auskunft gebender Bereich: Dr. Ropertz-GmbH

Auskunft Telefon: +49 (0)89 92401457

Auskunft Telefon: Giftnotruf am Klinikum rechts der Isar (München)

Notrufnummer: +49 (0)89 19240

2. Mögliche Gefahren

Bezeichnung der Gefahren:

Keine bei sachgemäßer Handhabung

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.	EG-Nr.	Chemische Bezeichnung	Gew.-%	Symbole	R-Sätze
7761-88-8	231-853-9	Silbernitrat	1 - 3	Xi N	34 50/53
62-56-6	200-543-5	Thioharnstoff	0,3 – 0,5	Xn	22-40-63-51/53
77-92-9	201-069-1	Citronensäure	1 – 3	Xi	36

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 15

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen:

Entfällt.

Nach Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

Nach Augenkontakt:

Bei geöffnetem Lidspalt mit Wasser oder 1%iger Natriumbicarbonatlösung spülen.

Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser/Kochsalzlösung nach trinken. Erbrechen herbeiführen, falls Patient bei Bewußtsein, unverzüglich Arzt hinzuziehen.

Hinweise für den Arzt:

Entsprechend dem Gehalt an Stoffen (siehe Punkt 3.) Therapie (Behandlung und Vorsorge) durchführen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Entfällt, da unbrennbar.

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:

Elektrolyt Silber

Bearbeitungsdatum: 14.04.2011 **Druckdatum:** 14.04.2011

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Berührung mit der Haut, Kleidung und Augen vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen:

Größere Mengen nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser oder in Grundwasser gelangen lassen. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

Reinigungsverfahren:

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang:

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

Lagerung:

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Keine besonderen Anforderungen.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung:

Geeignetes Material: chemikalienbeständiges Material. Keine speziellen Anforderungen.

Augenschutz: Schutzbrille.

Körperschutz: Nicht erforderlich..

Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben:

Aggregatzustand: flüssig

Farbe: wasserhell

Geruch: neutral

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit:

Einheit Methode

pH: 2,5

Siedepunkt / Siedebereich: 115 °C

Schmelzpunkt / *entfällt*

Schmelzbereich:

entfällt

Flammpunkt (°C): *entfällt*

Zündtemperatur in °C: *entfällt*

Entzündlichkeit: *nicht entzündlich*

Selbstentzündlich: *nicht selbstentzündlich*

Explosionsgefährlichkeit: *nicht explosionsgefährlich*

Dichte: 1,1 bei °C 20

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:

Elektrolyt Silber

Bearbeitungsdatum: 14.04.2011 **Druckdatum:** 14.04.2011

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine

11. Toxikologische Angaben

Akute Toxizität:

LD 50: Silbernitrat oral Ratte, 1,17 g/kg; Thioharnstoff, oral Ratte, 1,75 g/kg

Einstufungsrelevante Beobachtungen:

Beim Umgang mit diesem Produkt sind schädigende Wirkungen bisher nicht bekannt geworden.

12. Umweltbezogene Angaben

Bekannte oder erwartete Verteilung auf Umweltkompartimente:

Bioakkumulationspotenzial:

Nicht relevant

Ökotoxizität:

Verhalten in Kläranlagen:

Schwermetallmaskierung

Weitere Angaben:

Allgemeine Hinweise:

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

Wassergefährdungs-Klasse (WGK) : 1

13. Hinweise zur Entsorgung

Sachgerechte Entsorgung/Produkt:

Empfehlung:

Produkt mit saugfähigem Material (Zellstoff, Tuch) aufnehmen und dem Hausmüll zuführen.

Abfallschlüssel Produkt: 06 03 13

Verpackung:

Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Leere Behälter mit Wasser spülen.

Abfallschlüssel Verpackung: 06 03 13

14. Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)



Klasse: 9 **Verpackungsgruppe:** III

Gefahr-Nr. (Kemlerzahl): 90 **UN-Nr.:** 3082

Offizielle Benennung für die Beförderung: Umweltgefährdender Stoff, flüssig, nicht anders genannt

Binnenschifftransport (ADN/ADNR)



Klasse: 9 **Verpackungsgruppe:** III

Offizielle Benennung für die Beförderung: Umweltgefährdender Stoff, flüssig, nicht anders genannt

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:

Elektrolyt Silber

Bearbeitungsdatum: 14.04.2011 **Druckdatum:** 14.04.2011,

Seeschiffstransport (IMDG)



IMDG-CODE-Class: 9 **UN-No.:** 3082

Marine pollutant: ja

Proper Shipping Name: Umweltgefährdender Stoff, flüssig, nicht anders genannt

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)



Class or Division: 9 **UN/ID-Nummer:** 3082 **Packing Group:** III

Proper Shipping Name:

Umweltgefährdender Stoff, flüssig, nicht anders genannt

15. Rechtsvorschriften

Kennzeichnung:

Gefahrensymbol(e) und Gefahrenbezeichnung(en) für gefährliche Stoffe und Zubereitungen.

Nicht erforderlich, da Abfüllungen kleiner/max. 125 ml. (RL 1999/45/EG, Art. 10, 4 u. 12, 3b,c)

Nationale Vorschriften:

16. Sonstige Angaben

Weitere Informationen:

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wollen wir unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben, verbinden damit jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.