

Gültig ab : 31.07.2002
Ersetzt Fassung vom : 01.11.1994
Druckdatum : 31.07.2002
Handelsname : Elektrolyt Gold

Seit 6000 Jahren
Art.-Nr.: 530506 / 530522 / 530832

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Angaben zum Produkt

Handelsname: Gold-Elektrolyt

1.2 Angaben zum Hersteller / Lieferanten

Firma: Dr. Ropertz-GmbH, Ortlindestr. 19, 81927 München
Tel.: 089-92401457 Fax.: 089-92401458
Notfallauskunft: Tel.: 089 - 19240 Giftnotruf am Klinikum rechts der Isar in München

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

2.2 Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

2.2.1 Zusammensetzung	CAS-Nr.	Bezeichnung
	14459-95-1	Kaliumhexacyanoferrat
	16903-35-8	Goldchlorwasserstoffsäure
	506-87-6	Ammoniumcarbonat
		als verdünnte, kombinierte Komplexsalzlösung

3. Mögliche Gefahren keine bei sachgemäßer Handhabung

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Allgemeine Hinweise: Siehe u.3., vorsorglich bei Arbeit nicht essen und rauchen. Von Kindern unter 12 Jahren fernhalten.

4.2 nach Einatmen: Siehe u.3., vorsorglich beim Arbeiten auf gute Durchlüftung achten, Dämpfe nicht direkt einatmen.

4.3 nach Hautkontakt: Siehe u.3., ggf. bei Hautkontakt mit Wasser abspülen.

4.4 nach Augenkontakt: Siehe u.3., ggf. bei geöffnetem Lidspalt mit Wasser spülen. Weitere Behandlung im Bedarfsfall durch Arzt.

4.5 nach Verschlucken: Siehe u.1.2. ärztlicher Behandlung zuführen.

4.6 Hinweise für den Arzt: Entsprechend dem Gehalt an Stoffen (Siehe u.2.) Therapie (Behandlung und Vorsorge) durchführen

Gültig ab : 31.07.2002
Ersetzt Fassung vom : 01.11.1994
Druckdatum : 31.07.2002
Handelsname : Elektrolyt Gold

5. **Maßnahmen zur Brandbekämpfung** Entfällt, da unbrennbar

6. **Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Siehe u.3., vorsorglich auf gute Durchlüftung achten

6.2 **Umweltschutzmaßnahmen** Nicht in Kanalisation gelangen lassen. Mit saugfähigem Material aufnehmen und mit Hausmüll entsorgen.

6.3 **Verfahren zur Reinigung / Aufnahme** Mit flüssigkeitsbindendem Material (Zellstoff, Kieselgur, inertem Aufsaugmittel) aufnehmen

7. **Handhabung und Lagerung**

7.1 **Handhabung:** Von Nahrungs- oder Genußmitteln fernhalten.

7.2 **Lagerung** Flaschen verschlossen und für Kinder bis 12 Jahre unerreichbar aufbewahren

8. **Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

8.1 **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Entfällt

8.2 **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

MAK-Werte (Max. Arbeitsplatzkonzentration) Stand: keine Belastung bei Exposition, da ungiftiges Komplexsalz vorliegt

8.3 **Persönliche Schutzausrüstung**

8.3.1 **Allgemein :** Vor Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen

8.3.2 **Atemschutz :** Entfällt

8.3.3 **Augenschutz :** Beim Umgang mit größeren Mengen Schutzbrille mit Seitenschutz

8.3.4 **Hautschutz :** Vorbeugender Hautschutz empfohlen

8.3.5 **Handschutz :** Entfällt

Sicherheitsdatenblatt (2001/58/EG, gemäss Art. 14 der Richtlinie 1999/45/EG)

Gültig ab : 31.07.2002
Ersetzt Fassung vom : 01.11.1994
Druckdatum : 31.07.2002
Handelsname : **Elektrolyt Gold**

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Erscheinungsbild

9.1.1 Form : Flüssig
9.1.2 Farbe : Gelb bis hellbraun
9.1.3 Geruch : Leicht ammoniakalisch

9.2 Sicherheitsrelevante Daten

9.2.2 Siedetemperatur : ca. 115 Grad C
9.2.3 Dichte : 1,1 (20 Grad C)
9.2.9 Flammpunkt : Entfällt
9.2.10 Zündtemperatur : Entfällt
9.2.11 Untere Explosionsgrenze: Entfällt
9.2.12 Obere Explosionsgrenze : Entfällt
9.2.13 Siedebereich : ab ca. 90 Grad C
9.2.14 Siedebereich bis :

9.3 Weitere Angaben PH-Wert ca. 7

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Zu vermeidende Bedingungen Nicht über 40 Grad C erwärmen
10.2 Zu vermeidende Stoffe Nicht mit Säuren oder Laugen mischen
10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte Bei ca. Siedetemperatur Freisetzung von geringen Ammoniakdämpfen
10.4 Weitere Angaben

11. Angaben zur Toxikologie

11.1 Akute Toxizität, Daten einer Komponente (unter Umständen der Zubereitung)
Akute Toxizität nicht gegeben
11.2 Subakute bis chronische Toxizität:
Spezifische Daten für das Produkt liegen nicht vor
11.3 Erfahrungen am Menschen
Beim Umgang mit diesem Produkt sind schädigende Wirkungen bisher nicht bekannt geworden
11.4 Weitere Angaben

12. Angaben zur Ökologie

12.1 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit) Ökotoxikologische Untersuchungen liegen nicht vor
12.2 Verhalten in Umweltkomponenten
12.3 Ökotoxische Wirkungen Wassergefährdend, Eindringen in Boden, Gewässer und Kanalisation verhindern

Sicherheitsdatenblatt (2001/58/EG, gemäss Art. 14 der Richtlinie 1999/45/EG)

Gültig ab : 31.07.2002
Ersetzt Fassung vom : 01.11.1994
Druckdatum : 31.07.2002
Handelsname : **Elektrolyt Gold**

13. **Hinweise zur Entsorgung** Siehe 6.2

13.1. **Produkt** Kleinere Mengen mit viel Wasser verdünnen, dann auch über Abwasser/Kanalisation entsorgbar

13.2. **Ungereinigte Verpackungen** Mit reichlich Wasser ausspülen

14. **Angaben zum Transport** Kein Gefahrgut nach GGVS/GGVE/RID/ADR/IMDG-Code/ICAO-TI

14.1 **Landtransport** ADR / RID und GGVS /GGVE Kein Gefahrgut

14.2 **Binnenschiffstransport** ADN / ADNR Kein Gefahrgut

14.3 **Seeschiffstransport** IMDG / GGVSee Kein Gefahrgut

Technischer Name gemäss UN No. in englischer Sprache Electroplating-liquid

Gefährliche Komponente (n): Goldchlorwasserstoffsäure

14.5 **Transport / weitere Angaben** Wassergefährdungsklasse 1 bei konzentrierter Zugabe

15. **Vorschriften**

15.1 **Kennzeichnung nach EG-Richtlinien**

15.1.1 **Kennbuchstabe (n) und Gefahrenbezeichnung (en) des Produkts:** Entfällt

15.1.2 **Gefahrbestimmende Komponente (n) zur Etikettierung, enthält:** Entfällt

15.1.3 **R-Sätze:** Entfällt

15.1.4 **S-Sätze** S 25 und 26, bei Augenkontakt mit viel Wasser spülen, evtl. Arzt konsultieren. S 53 'Dämpfe nicht direkt einatmen, für Belüftung sorgen.'

15.2 **Nationale Vorschriften**

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