

Druckdatum: 14.10.2010

überarbeitet am: 14.10.2010

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens



- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Glanzgoldplattierbad 750 SC (8g Au/l), Glanzgoldplattierbad SCI (8g Au/l)
- **Artikelnummer:** 3080100102, 3080100302
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Galvanisches Bad
- **Hersteller/Lieferant:**
Wieland Edelmetalle + Technologie GmbH
Schwenninger Str. 13
75179 Pforzheim
Telefon + 49 (07231)-37050, Telefax + 49 (07231)-357959
- **Auskunftgebender Bereich:**
Wieland Edelmetalle + Technologie GmbH
www.wieland-edelmetalle.de
marcus.mueller@wieland-edelmetalle.de
- **Notfallauskunft:**
GIZ-Nord, Göttingen
+49 (0) 551 19240

2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**



T Giftig
N Umweltgefährlich

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
R 49 Kann Krebs erzeugen beim Einatmen.
R 60 Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
R 23/24/25 Auch giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **Klassifizierungssystem:**
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.
- **GHS-Kennzeichnungselemente**
 **Gefahr**
H311 - Giftig bei Hautkontakt.
H331 - Giftig bei Einatmen.
 **Gefahr**
H350i - Kann bei Einatmen Krebs erzeugen.
H360 - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
Achtung
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Enthält Cobaltsulfat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- **Prävention:**
P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- **Reaktion:**
P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

(Fortsetzung auf Seite 2)

Druckdatum: 14.10.2010

überarbeitet am: 14.10.2010

Handelsname: Glanzgoldplattierbad 750 SC (8g Au/l), Glanzgoldplattierbad SCI (8g Au/l)

(Fortsetzung von Seite 1)

- P361 Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.
- **Lagerung:**
P405 Unter Verschluss aufbewahren.
- **Entsorgung:**
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1	Zitronensäure ☒ Xi; R 36 Achtung: ⚠ 3.3/2	5-10%
CAS: 13967-50-5 EINECS: 237-748-4	Kaliumdicyanoaurat ☠ T+, ☠ N; R 26/27/28-32-50/53 Gefahr: ☠ 3.1.O/2, 3.1.D/1, 3.1.I/1 Achtung: ☠ 4.1.A/1, 4.1.C/1	1-5%
CAS: 10124-43-3 EINECS: 233-334-2	Cobaltsulfat Carc. Cat. 2, Muta. Cat. 3, Repr. Cat. 2; ☠ T, ☒ Xi, ☠ N; R 49-60-22-42/43-68-50/53 Gefahr: ☠ 3.4.R/1, 3.6/1B, 3.7/1B, 3.5/2 Achtung: ☠ 4.1.A/1, 4.1.C/1; ⚠ 3.1.O/4; 3.4.S/1	≤ 1%

- **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**
Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **Nach Einatmen:**
Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **Nach Hautkontakt:**
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **Nach Augenkontakt:**
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:**
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Sofort Arzt hinzuziehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Cyanwasserstoff (HCN)

(Fortsetzung auf Seite 3)

Druckdatum: 14.10.2010

überarbeitet am: 14.10.2010

Handelsname: Glanzgoldplattierbad 750 SC (8g Au/l), Glanzgoldplattierbad SCI (8g Au/l)

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **Zusätzliche Hinweise:** Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Atemschutzgeräte bereithalten.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Säuren lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter dicht geschlossen halten.
Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

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

77-92-9 Zitronensäure

MAK | vgl. Abschn. IIb

10124-43-3 Cobaltsulfat

MAK | vgl. Abschn. XIII

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:**
Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
Filter B

(Fortsetzung auf Seite 4)

Druckdatum: 14.10.2010

überarbeitet am: 14.10.2010

Handelsname: Glanzgoldplattierbad 750 SC (8g Au/l), Glanzgoldplattierbad SCI (8g Au/l)

(Fortsetzung von Seite 3)

· **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

· **Handschuhmaterial**

- Chloroprenkautschuk
- Butylkautschuk
- Fluorkautschuk (Viton)
- Nitrilkautschuk

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 374 Teil III werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit die 50 % der Durchbruchzeit entspricht empfohlen.
Wert für die Permeation: Level ≥ 6

· **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:**

- Handschuhe aus dickem Stoff
- Handschuhe aus Leder

· **Augenschutz:**



Dichtschießende Schutzbrille

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Allgemeine Angaben**

Form:	Flüssig
Farbe:	Rosa
Geruch:	Charakteristisch

· **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt.
Siedepunkt/Siedebereich:	100°C

· **Flammpunkt:**

Nicht anwendbar.

· **Selbstentzündlichkeit:**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosionsgefahr:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· **Explosionsgrenzen:**

Brandfördernde Eigenschaften keine

· **Dichte bei 20°C:**

1,09 g/cm³

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

Wasser: Vollständig mischbar.

· **pH-Wert bei 20°C:**

3-4

· **Lösemittelgehalt:**

Organische Lösemittel: 0,0 %

10 Stabilität und Reaktivität

· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Druckdatum: 14.10.2010

überarbeitet am: 14.10.2010

Handelsname: Glanzgoldplattierbad 750 SC (8g Au/l), Glanzgoldplattierbad SCI (8g Au/l)

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Zu vermeidende Stoffe:**
- **Gefährliche Reaktionen** Kontakt mit Säuren setzt giftige Gase frei.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Cyanwasserstoff (Blausäure)

11 Toxikologische Angaben

· **Akute Toxizität:**

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

13967-50-5 Kaliumdicyanoaurat

Oral	LD50	29 mg/kg (Ratte)
------	------	------------------

10124-43-3 Cobaltsulfat

Oral	LD50	582 mg/kg (Ratte)
------	------	-------------------

· **Primäre Reizwirkung:**

- **an der Haut:** Keine Reizwirkung.
- **am Auge:** Reizwirkung.
- **Sensibilisierung:** Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.

· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

Krebserzeugend beim Einatmen.

Giftig

12 Umweltspezifische Angaben

· **Ökotoxische Wirkungen:**

· **Bemerkung:** Schädlich für Fische.

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **Allgemeine Hinweise:**

schädlich für Wasserorganismen

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

13 Hinweise zur Entsorgung

· **Produkt:**

· **Empfehlung:**

Wegen Recycling Hersteller ansprechen.

Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

· **Europäischer Abfallkatalog**

11 00 00	ABFÄLLE AUS DER CHEMISCHEN OBERFLÄCHENBEARBEITUNG UND BESCHICHTUNG VON METALLEN UND ANDEREN WERKSTOFFEN; NICHT-EISEN-HYDROMETALLURGIE
11 01 00	Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen (z. B. Galvanik, Verzinkung, Beizen, Ätzen, Phosphatieren, alkalisches Entfetten und Anodisierung)
11 01 98*	andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Druckdatum: 14.10.2010

überarbeitet am: 14.10.2010

Handelsname: Glanzgoldplattierbad 750 SC (8g Au/l), Glanzgoldplattierbad SCI (8g Au/l)

(Fortsetzung von Seite 5)

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

· **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.**14 Angaben zum Transport**· **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 6.1 (T4) Giftige Stoffe
- **Kemler-Zahl:** 60
- **UN-Nummer:** 1935
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Gefahrzettel** 6.1
- **Besondere Kennzeichnung:** Symbol (Fisch und Baum)
- **Bezeichnung des Gutes:** 1935 CYANID, LÖSUNG, N.A.G. (Kaliumdicyanoaurat)
- **Freigestellte Mengen (EQ):** E1
- **Begrenzte Menge (LQ)** LQ7
- **Beförderungskategorie** 2
- **Tunnelbeschränkungscode** E

· **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**

- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 6.1
- **UN-Nummer:** 1935
- **Label** 6.1
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Marine pollutant:** Nein
Symbol (Fisch und Baum)
- **Richtiger technischer Name:** CYANIDE SOLUTION, N.O.S.

· **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**

- **ICAO/IATA-Klasse:** 6.1
- **UN/ID-Nummer:** 1935
- **Label** 6.1
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Richtiger technischer Name:** CYANIDE SOLUTION, N.O.S.

· **UN "Model Regulation":** UN1935, CYANID, LÖSUNG, 6.1, III**15 Angaben zu Rechtsvorschriften**· **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

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

(Fortsetzung auf Seite 7)

Druckdatum: 14.10.2010

überarbeitet am: 14.10.2010

Handelsname: Glanzgoldplattierbad 750 SC (8g Au/l), Glanzgoldplattierbad SCI (8g Au/l)

(Fortsetzung von Seite 6)

· Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

T Giftig
N Umweltgefährlich

· Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Kaliumdicyanoaurat
Cobaltsulfat

· R-Sätze:

49 Kann Krebs erzeugen beim Einatmen.
60 Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
23/24/25 Auch giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

· S-Sätze:

53 Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
4 Von Wohnplätzen fernhalten.
9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
20 Bei der Arbeit nicht essen und trinken.
23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen (geeignete Bezeichnung(en) vom Hersteller anzugeben).
25 Berührung mit den Augen vermeiden.
27 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
57 Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

· Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:

Enthält Cobaltsulfat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

· Nationale Vorschriften:**· Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -****· Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
II	≤ 1

· Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.**16 Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· Relevante R-Sätze

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
26/27/28 Sehr giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
32 Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.
36 Reizt die Augen.
42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
49 Kann Krebs erzeugen beim Einatmen.
50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
60 Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
68 Irreversibler Schaden möglich.

· Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Umweltschutz**· Ansprechpartner:** Herr Marcus Müller**· Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(Fortsetzung auf Seite 8)

Druckdatum: 14.10.2010

überarbeitet am: 14.10.2010

Handelsname: Glanzgoldplattierbad 750 SC (8g Au/l), Glanzgoldplattierbad SCI (8g Au/l)

(Fortsetzung von Seite 7)

IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

D