

Druckdatum: 26.02.2013

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 26.02.2013

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname: Wilaplat Hartglanzvergoldung Feingold cyanid. 1g Au/l**
WILAPLAT hard bright gold plating bath fine gold (making-up salt)
- **Artikelnummer:** 3100101903
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Galvanisches Bad
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
Wieland Edelmetalle GmbH
Schwenninger Str. 13
75179 Pforzheim
Telefon +49 (07231)-1393-0, Telefax +49 (07231)-1393-100
- **Auskunftgebender Bereich:**
Wieland Edelmetalle GmbH
www.wieland-edelmetalle.de
msds@wieland-edelmetalle.de
- **Notrufnummer:**
GIZ-Nord, Göttingen
+49 (0) 551 19240

2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS06 Totenkopf mit gekreuzten Knochen

Acute Tox. 2 H300 Lebensgefahr bei Verschlucken.
Acute Tox. 1 H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.
Acute Tox. 2 H330 Lebensgefahr bei Einatmen.



GHS05 Ätzwirkung

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.



GHS09 Umwelt

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**



T+; Sehr giftig

R26/27/28: Sehr giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.



Xi; Reizend

R36/38: Reizt die Augen und die Haut.

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Handelsname: Wilaplat Hartglanzvergoldung Feingold cyanid. 1g Au/l
WILAPLAT hard bright gold plating bath fine gold (making-up salt)**

(Fortsetzung von Seite 1)



N; Umweltgefährlich

R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R32: Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.

· **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.

· **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

· **Kennzeichnungselemente**

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS05 GHS06 GHS09

· **Signalwort Gefahr**

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Cyankalium

Kaliumdicyanoaurat

· **Gefahrenhinweise**

H300+H310+H330+EUH032 Lebensgefahr bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen. Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Sicherheitshinweise**

P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P320 Besondere Behandlung dringend erforderlich (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P361 Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

· **Sonstige Gefahren**

· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung: Gemische**

· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Handelsname: Wilaplat Hartglanzvergoldung Feingold cyanid. 1g Au/l
WILAPLAT hard bright gold plating bath fine gold (making-up salt)**

(Fortsetzung von Seite 2)

· Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 7778-53-2	Kaliumphosphat  Xi R36/38  Skin Irrit. 2, H315;  Eye Irrit. 2, H319	25-100%
CAS: 151-50-8 EINECS: 205-792-3	Cyankalium  T+ R26/27/28;  N R50/53 R32  Acute Tox. 2, H300;  Acute Tox. 1, H310;  Acute Tox. 2, H330;  Aquatic Acute 1, H400;  Aquatic Chronic 1, H410	10-<25%
CAS: 13967-50-5 EINECS: 237-748-4	Kaliumdicyanoaurat  T+ R26/27/28;  Xi R38-41;  N R50/53 R32  Acute Tox. 2, H300;  Acute Tox. 1, H310;  Acute Tox. 2, H330;  Met. Corr. 1, H290;  Eye Dam. 1, H318;  Aquatic Acute 1, H400;  Aquatic Chronic 1, H410;  Skin Irrit. 2, H315	5-<7%
CAS: 7757-83-7 EINECS: 231-821-4	Natriumsulfit  Xi R36/38 R31  Skin Irrit. 2, H315;  Eye Irrit. 2, H319	1-<3%

· **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.

· **Nach Einatmen:**

Frischluf- oder Sauerstoffzufuhr; ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

· **Nach Hautkontakt:**

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

· **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.
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

· **Hinweise für den Arzt:**

· **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Übelkeit
Bewußtlosigkeit
Atemnot

· **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **Löschmittel**

· **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

· **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Cyanwasserstoff (HCN)

(Fortsetzung auf Seite 4)

Druckdatum: 26.02.2013

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 26.02.2013

Handelsname: Wilaplat Hartglanzvergoldung Feingold cyanid. 1g Au/l
WILAPLAT hard bright gold plating bath fine gold (making-up salt)

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Staubbildung vermeiden.
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Mechanisch aufnehmen.
- **Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
Staubbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Atemschutzgeräte bereithalten.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Säuren lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren.
Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:** 6.1 B
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

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

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

151-50-8 CyankaliumMAK | 5,0E mg/m³**13967-50-5 Kaliumdicyanoaurat**

MAK | vgl. Abschn. IIb

(Fortsetzung auf Seite 5)

DE

**Handelsname: Wilaplat Hartglanzvergoldung Feingold cyanid. 1g Au/l
WILAPLAT hard bright gold plating bath fine gold (making-up salt)**

(Fortsetzung von Seite 4)

· **DNEL-Werte**

13967-50-5 Kaliumdicyanoaurat

Oral	DNEL(Com.)longterm	0,05 mg/kg (-) (CN)
	DNEL(Comm.)akut	4,5 mg/kg (-) (CN)
	DNEL(Indust.)longt.	0,05 mg/kg (-) (CN)
	DNEL(Industrie) akut	4,5 mg/kg (-) (CN)

· **PNEC-Werte**

13967-50-5 Kaliumdicyanoaurat

PNEC (Commercial)	0,03 µg/l (H2O) (CN)
PNEC (Industrie)	0,03 µg/l (H2O) (CN)

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

· **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **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.
- Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· **Atemschutz:**

- Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- Kurzzeitig Filtergerät:
- Filter P3
- Filter P2

· **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

· **Handschuhmaterial**

- Chloroprenkautschuk
- Nitrilkautschuk
- Butylkautschuk
- Naturkautschuk (Latex)
- Fluorkautschuk (Viton)

· **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
- Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

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

- Handschuhe aus dickem Stoff
- Handschuhe aus Leder

· **Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Handelsname: Wilaplat Hartglanzvergoldung Feingold cyanid. 1g Au/l
WILAPLAT hard bright gold plating bath fine gold (making-up salt)**

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

(Fortsetzung von Seite 5)

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

· **Form:** Fest
· **Farbe:** Weiß
· **Geruch:** Charakteristisch

· **pH-Wert bei 20 °C:** ≥10

· **Zustandsänderung**

· **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht bestimmt.
· **Siedepunkt/Siedebereich:** Nicht bestimmt.

· **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.

· **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· **Dichte:**

· **Schüttdichte bei 20 °C:** ca. 750 kg/m³

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

· **Wasser bei 20 °C:** 220 g/l

· **Lösemittelgehalt:**

· **Organische Lösemittel:** 0,0 %

· **Festkörpergehalt:** 100 %

· **Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10 Stabilität und Reaktivität

· **Reaktivität**

· **Chemische Stabilität**

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

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

· **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Kontakt mit Säuren setzt giftige Gase frei.

· **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Cyanwasserstoff (Blausäure)

11 Toxikologische Angaben

· **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

· **Akute Toxizität:**

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

151-50-8 Cyankalium

Oral	LD50	5 mg/kg (rat)
	LDLO	2,86 mg/kg (human) (RTECS)

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Handelsname: Wilaplat Hartglanzvergoldung Feingold cyanid. 1g Au/l
WILAPLAT hard bright gold plating bath fine gold (making-up salt)**

(Fortsetzung von Seite 6)

13967-50-5 Kaliumdicyanoaurat

Oral	LD50	29 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	100 mg/kg (human) (CN)
Inhalativ	LC50	524 mg/kg (10min) (human) (HCN)

· **Primäre Reizwirkung:**

· **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.

· **am Auge:** Reizwirkung.

· **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

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

Reizend

Sehr giftig

Gefahr durch Hautresorption.

12 Umweltbezogene Angaben

· **Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

151-50-8 Cyankalium

EC50	2 mg/l (48h) (Daphnia magna (water flea))
	1,8-1,9 mg/l (72h) (Eutosiphon sulcatum) (CN)
IC50	0,03 mg/l (8d) (Sc.quadricauda)
LC50	0,45 mg/l (96h) (Lepomis macrochirus (bluegrill))

13967-50-5 Kaliumdicyanoaurat

EC50	0,041 mg/l (48h) (Daphnia magna (water flea)) (CN)
	1,8 mg/l (72h) (Eutosiphon sulcatum) (CN)
IC50	0,03 mg/l (8d) (Sc.quadricauda) (CN)
LC50	0,12 mg/l (96h) (Pimephales promelas (fathead minnow)) (CN)
	0,083 mg/l (96h) (Lepomis macrochirus (bluegrill)) (CN)
	0,057 mg/l (96h) (Onchorhynchus mykiss (rainbow trout)) (CN)

· **Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Verhalten in Umweltkompartimenten:**

· **Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Ökotoxische Wirkungen:**

· **Bemerkung:** Giftig für Fische.

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **Allgemeine Hinweise:**

In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

giftig für Wasserorganismen

Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringster Mengen in den Untergrund.

· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Handelsname: Wilaplat Hartglanzvergoldung Feingold cyanid. 1g Au/l
WILAPLAT hard bright gold plating bath fine gold (making-up salt)**

(Fortsetzung von Seite 7)

· **Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13 Hinweise zur Entsorgung

· **Verfahren der Abfallbehandlung**

· **Empfehlung:**

Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.
Wegen Recycling Hersteller ansprechen.

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:**

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

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

· **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

14 Angaben zum Transport

· **UN-Nummer**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1588

· **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· **ADR**

1588 CYANIDE, ANORGANISCH, FEST, N.A.G.
(KALIUMCYANID, Kaliumdicyanoaurat),
UMWELTGEFÄHRDEND

· **IMDG**

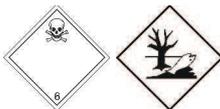
CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S.
(POTASSIUM CYANIDE, potassium dicyanoaurate),
MARINE POLLUTANT

· **IATA**

CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S.
(POTASSIUM CYANIDE, potassium dicyanoaurate)

· **Transportgefahrenklassen**

· **ADR**



· **Klasse**

6.1 (T5) Giftige Stoffe

· **Gefahrzettel**

6.1

· **IMDG**



· **Class**

6.1 Toxic substances.

· **Label**

6.1

· **IATA**



· **Class**

6.1 Toxic substances.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.02.2013

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 26.02.2013

**Handelsname: Wilaplat Hartglanzvergoldung Feingold cyanid. 1g Au/l
WILAPLAT hard bright gold plating bath fine gold (making-up salt)**

(Fortsetzung von Seite 8)

· Label	6.1
· Verpackungsgruppe · ADR, IMDG, IATA	II
· Umweltgefahren: · Marine pollutant:	Ja Symbol (Fisch und Baum)
· Besondere Kennzeichnung (ADR):	Symbol (Fisch und Baum)
· Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender · Kemler-Zahl: · EMS-Nummer: · Segregation groups	Achtung: Giftige Stoffe 60 F-A,S-A Cyanides
· Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
· Transport/weitere Angaben:	
· ADR	
· Freigestellte Mengen (EQ): · Begrenzte Menge (LQ) · Beförderungskategorie · Tunnelbeschränkungscode	E4 500 g 2 D/E
· UN "Model Regulation":	UN1588, CYANIDE, ANORGANISCH, FEST, N.A.G. (KALIUMCYANID, Kaliumdicyanoaurat), UMWELTGEFÄHRDEND, 6.1, II

15 Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**
- **Wassergefährdungsklasse: WGK 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend.**
- **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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 Sätze**

- H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H300 Lebensgefahr bei Verschlucken.
- H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Handelsname: Wilaplat Hartglanzvergoldung Feingold cyanid. 1g Au/l
WILAPLAT hard bright gold plating bath fine gold (making-up salt)

(Fortsetzung von Seite 9)

R26/27/28 Sehr giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

R31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

R32 Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.

R36/38 Reizt die Augen und die Haut.

R38 Reizt die Haut.

R41 Gefahr ernster Augenschäden.

R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

· **Ansprechpartner:** Herr Marcus Müller· **Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**