

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.03.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.03.2015

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

· **Handelsname:** Pantasolvergoldung blass (Ansatzsalz), Pantasolvergoldung gruen (Ansatzsalz)  
Pantasol gold bath, pale (make-up salt), Pantasol gold bath, green (make-up salt)

· **Artikelnummer:** 3100102703, 3100102803, 3120100303, 3120100403

· **1.2 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

· **1.3 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

· **1.4 Notrufnummer:**

GIZ-Nord, Göttingen  
 +49 (0) 551 19240

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· **2.1 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.



N; Umweltgefährlich

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.03.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.03.2015

**Handelsname: Pantasolvergoldung blass (Ansatzsalz), Pantasolvergoldung gruen (Ansatzsalz)  
Pantasol gold bath, pale (make-up salt), Pantasol gold bath, green (make-up salt)**

(Fortsetzung von Seite 1)

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.

· **2.2 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

Bis(cyano)kaliumargentat

· **Gefahrenhinweise**

H300+H310+H330 Lebensgefahr bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Sicherheitshinweise**

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

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

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

P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

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

· **Zusätzliche Angaben:**

EUH032 Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.

· **2.3 Sonstige Gefahren**

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

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

### \* ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**

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

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.03.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.03.2015

**Handelsname: Pantasolvergoldung blass (Ansatzsalz), Pantasolvergoldung gruen (Ansatzsalz)  
Pantasol gold bath, pale (make-up salt), Pantasol gold bath, green (make-up salt)**

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 7757-83-7 EINECS: 231-821-4	Natriumsulfit  Xi R36/38 R31  Skin Irrit. 2, H315;  Eye Irrit. 2, H319	10-<20%
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;  Eye Dam. 1, H318;  Aquatic Acute 1, H400;  Aquatic Chronic 1, H410;  Skin Irrit. 2, H315	5-<7%
CAS: 506-61-6 EINECS: 208-047-0	Bis(cyano)kaliumargentat  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	1-<2,5%

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

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### · 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### · Allgemeine Hinweise:

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

##### · 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.

#### · 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Übelkeit  
Bewußtlosigkeit

#### · 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### · 5.1 Löschmittel

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

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

· **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

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

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.03.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.03.2015

**Handelsname: Pantasolvergoldung blass (Ansatzsalz), Pantasolvergoldung gruen (Ansatzsalz)  
Pantasol gold bath, pale (make-up salt), Pantasol gold bath, green (make-up salt)**

(Fortsetzung von Seite 3)

· **Weitere Angaben**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Atemschutzgerät anlegen.

· **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

· **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mechanisch aufnehmen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

· **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

· **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Staubbildung vermeiden.

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Atemschutzgeräte bereithalten.

· **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

· **Lagerung:**

· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.

· **Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht zusammen mit Säuren lagern.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.03.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.03.2015

**Handelsname: Pantasolvergoldung blass (Ansatzsalz), Pantasolvergoldung gruen (Ansatzsalz)  
Pantasol gold bath, pale (make-up salt), Pantasol gold bath, green (make-up salt)**

(Fortsetzung von Seite 4)

Lagerklasse 6.1B (Nichtbrennbare akut toxische Kat. 1 und 2 / sehr giftige Stoffe)

Es sollten nur Stoffe derselben Lagerklasse zusammengelagert werden.

Die Zusammenlagerung mit folgenden Stoffen ist verboten:

- Arzneimittel, Lebensmittel und Futtermittel einschließlich Zusatzstoffe.
- Ansteckungsgefährliche, radioaktive und explosive Stoffe.
- Gase.
- Entzündbare flüssige Stoffe der Lagerklasse 3.
- Sonstige explosionsgefährliche Stoffe der Lagerklasse 4.1A
- Entzündbare feste Stoffe oder desensibilisierte Stoffe der Lagerklasse 4.1B.
- Selbstentzündliche Stoffe.

- Stoffe, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln.

- Stark oxidierend wirkende Stoffe der Lagerklasse 5.1A.

- Ammoniumnitrat und ammoniumnitratthaltige Zubereitungen.

- Organische Peroxide und selbstzersetzliche Stoffe.

Die Zusammenlagerung mit folgenden Stoffen ist nur unter bestimmten Bedingungen erlaubt (Einzelheiten siehe TRGS 510):

- Oxidierend wirkende Stoffe der Lagerklasse 5.1B.

- Brennbare Feststoffe der Lagerklasse 11.

Der Stoff sollte nicht mit Stoffen zusammengelagert werden, mit denen gefährliche chemische Reaktionen möglich sind.

(z.B. Säuren)

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren.

Behälter dicht geschlossen halten.

- **Lagerklasse:** 6.1B

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

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

- **8.1 Zu überwachende Parameter**

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

**151-50-8 Cyankalium**
MAK Langzeitwert: 5,0E mg/m<sup>3</sup>
**13967-50-5 Kaliumdicyanoaurat**
MAK Langzeitwert: 2E mg/m<sup>3</sup>  
als CN
**506-61-6 Bis(cyano)kaliumargentat**
AGW Langzeitwert: 0,01E mg/m<sup>3</sup>  
2(I);DFG,EU,10

- **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)

**506-61-6 Bis(cyano)kaliumargentat**

Oral	DNEL(Com.)longterm	0,05 mg/kg (-) (CN)
------	--------------------	---------------------

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.03.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.03.2015

**Handelsname: Pantasolvergoldung blass (Ansatzsalz), Pantasolvergoldung gruen (Ansatzsalz)  
Pantasol gold bath, pale (make-up salt), Pantasol gold bath, green (make-up salt)**

(Fortsetzung von Seite 5)

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)

- **506-61-6 Bis(cyano)kaliumargentat**

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

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

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

- **8.2 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.

- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

- **Atemschutz:**

- Atemschutz empfehlenswert.

- Filter P1

- Filter P2

- **Handschutz:**

- Handschuhe aus Kunststoff



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:**



Dichtschließende Schutzbrille

- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

-DE-

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.03.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.03.2015

**Handelsname: Pantasolvergoldung blass (Ansatzsalz), Pantasolvergoldung gruen (Ansatzsalz)  
Pantasol gold bath, pale (make-up salt), Pantasol gold bath, green (make-up salt)**

(Fortsetzung von Seite 6)

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### · 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

##### · Allgemeine Angaben

##### · Aussehen:

<b>Form:</b>	Fest
<b>Farbe:</b>	Farblos
<b>Geruch:</b>	Charakteristisch

· **pH-Wert (25 g/l) 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.

##### · Explosionsgrenzen:

**Brandfördernde Eigenschaften** keine

##### · Dichte:

**Schüttdichte bei 20 °C:** ca. 665 kg/m<sup>3</sup>

##### · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

**Wasser bei 20 °C:** 85 g/l

##### · Lösemittelgehalt:

**Organische Lösemittel:** 0,0 %

**Festkörpergehalt:** 100,0 %

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

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### · 10.1 Reaktivität

#### · 10.2 Chemische Stabilität

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

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

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

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

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

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

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### · 11.1 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)

#### 13967-50-5 Kaliumdicyanoaurat

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

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.03.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.03.2015

**Handelsname: Pantasolvergoldung blass (Ansatzsalz), Pantasolvergoldung gruen (Ansatzsalz)  
Pantasol gold bath, pale (make-up salt), Pantasol gold bath, green (make-up salt)**

(Fortsetzung von Seite 7)

Dermal	LD50	100 mg/kg (human) (CN)
Inhalativ	LC50	524 mg/kg (10min) (human) (HCN)
<b>506-61-6 Bis(cyano)kaliumargentat</b>		
Oral	LD50	21 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	100 mg/kg (human)
Inhalativ	LC50	524 mg/kg (10min) (human) (HCN)

- **Primäre Reizwirkung:**

- **an der Haut:** Keine Reizwirkung.

- **am Auge:** Keine 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:

Sehr giftig

Gefahr durch Hautresorption.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 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)

### 506-61-6 Bis(cyano)kaliumargentat

EC50 0,0015 mg/l (48h) (Daphnia magna (water flea)) (Ag)

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 0,0049 mg/l (96h) (Pimephales promelas (fathead minnow)) (Ag)

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)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Ökotoxische Wirkungen:**

- **Bemerkung:** Giftig für Fische.

(Fortsetzung auf Seite 9)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.03.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.03.2015

**Handelsname: Pantasolvergoldung blass (Ansatzsalz), Pantasolvergoldung gruen (Ansatzsalz)  
Pantasol gold bath, pale (make-up salt), Pantasol gold bath, green (make-up salt)**

(Fortsetzung von Seite 8)

- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
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.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 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.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 UN-Nummer</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>  | UN1588  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>IATA</b></li> </ul> | 1588 CYANIDE, ANORGANISCH, FEST, N.A.G.<br>(KALIUMCYANID, Kaliumdicyanoaurat),<br>UMWELTGEFÄHRDEND<br>CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S.<br>(POTASSIUM CYANIDE, potassium dicyanoaurate),<br>MARINE POLLUTANT<br>CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S.<br>(POTASSIUM CYANIDE, potassium dicyanoaurate) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> </ul>   | <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">   </div>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Klasse</b></li> <li>· <b>Gefahrzettel</b></li> </ul>   | 6.1 (T5) Giftige Stoffe<br>6.1  |

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.03.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.03.2015

**Handelsname: Pantasolvergoldung blass (Ansatzsalz), Pantasolvergoldung gruen (Ansatzsalz)  
Pantasol gold bath, pale (make-up salt), Pantasol gold bath, green (make-up salt)**

(Fortsetzung von Seite 9)

· **IMDG**

· **Class** 6.1 Giftige Stoffe  
· **Label** 6.1

· **IATA**

· **Class** 6.1 Giftige Stoffe  
· **Label** 6.1

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Umweltgefahren:**

· **Marine pollutant:** Ja  
Symbol (Fisch und Baum)  
· **Besondere Kennzeichnung (ADR):** Symbol (Fisch und Baum)

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Giftige Stoffe  
· **Kemler-Zahl:** 66  
· **EMS-Nummer:** F-A,S-A  
· **Segregation groups** Cyanides

· **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar.

· **Transport/weitere Angaben:**· **ADR**

· **Freigestellte Mengen (EQ):** E4  
· **Begrenzte Menge (LQ)** 500 g  
· **Freigestellte Mengen (EQ)** Code: E4  
Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 1 g  
Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 g  
· **Beförderungskategorie** 2  
· **Tunnelbeschränkungscode** D/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 500 g  
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E4  
Maximum net quantity per inner packaging: 1 g  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

· **UN "Model Regulation":**

UN1588, CYANIDE, ANORGANISCH, FEST, N.A.G.  
(KALIUMCYANID, Kaliumdicyanoaurat),  
UMWELTGEFÄHRDEND, 6.1, II

DE

(Fortsetzung auf Seite 11)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.03.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.03.2015

**Handelsname: Pantasolvergoldung blass (Ansatzsalz), Pantasolvergoldung gruen (Ansatzsalz)  
Pantasol gold bath, pale (make-up salt), Pantasol gold bath, green (make-up salt)**

(Fortsetzung von Seite 10)

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 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.**
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 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**
  - 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.
- 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 Organisation
  - ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
  - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2
  - Acute Tox. 1: Acute toxicity, Hazard Category 1
  - Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
  - Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
  - Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
  - Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
  - Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
  - Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2
- **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**