

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Pantasolsalz zur Vergoldung Farbe roetlich; Pantasolsalz zur Vergoldung Farbe roetlich mit Alukontakten
Pantasol gold bath, reddish (make-up salt); Pantasol gold bath with aluminium contact, reddish (make-up salt)
- **Artikelnummer:** 3100103003, 3120100603
- **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.



GHS08 Gesundheitsgefahr

Resp. Sens. 1 H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
Carc. 1B H350 Kann Krebs erzeugen.



GHS05 Ätzwirkung

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.



GHS09 Umwelt

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

(Fortsetzung auf Seite 2)

Handelsname: Pantasolsalz zur Vergoldung Farbe roetlich; Pantasolsalz zur Vergoldung Farbe roetlich mit Alukontakten
Pantasol gold bath, reddish (make-up salt); Pantasol gold bath with aluminium contact, reddish (make-up salt)

(Fortsetzung von Seite 1)



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.
 Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

· **Signalwort** Gefahr

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Cyankalium
 Kaliumdicyanoaurat
 Kaliumtetracyanonickelat(II)
 Kupfer-I-cyanid

· **Gefahrenhinweise**

H300+H310+H330 Lebensgefahr bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.
 H315 Verursacht Hautreizungen.
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
 H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H350 Kann Krebs erzeugen.
 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.
 P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 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.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Druckdatum: 27.11.2015

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 27.11.2015

Handelsname: Pantasolsalz zur Vergoldung Farbe roetlich; Pantasolsalz zur Vergoldung Farbe roetlich mit Alukontakten
Pantasol gold bath, reddish (make-up salt); Pantasol gold bath with aluminium contact, reddish (make-up salt)

(Fortsetzung von Seite 2)

| · Gefährliche Inhaltsstoffe: | | |
|--------------------------------------|--|---------|
| CAS: 7757-83-7 EINECS: 231-821-4 | Natriumsulfit ↓ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | 10-<25% |
| CAS: 151-50-8 EINECS: 205-792-3 | Cyankalium ⚠ 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 ⚠ 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-<10% |
| CAS: 544-92-3 EINECS: 208-883-6 | Kupfer-I-cyanid ⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | 3-5% |
| CAS: 14220-17-8 | Kaliumtetracyanonickelat(II) ⚠ Water-react. 1, H260; ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 1B, H350; ↓ Skin Sens. 1, H317 | 1-<3% |
| CAS: 506-61-6 EINECS: 208-047-0 | Bis(cyano)kaliumargentat ⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | 0,3-<1% |

· **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:**

Frischlucht- oder Sauerstoffzufuhr; ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
 Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung.
 Beatmung mit Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät.

· **Nach Hautkontakt:**

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

· **Nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

· **Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
 Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

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

Übelkeit
 Bewußtlosigkeit
 Atemnot

· **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.

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Handelsname: Pantasolsalz zur Vergoldung Farbe roetlich; Pantasolsalz zur Vergoldung Farbe roetlich mit Alukontakten
Pantasol gold bath, reddish (make-up salt); Pantasol gold bath with aluminium contact, reddish (make-up salt)**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Cyanwasserstoff (HCN)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **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.
- **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.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **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.
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.
- **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.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Druckdatum: 27.11.2015

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 27.11.2015

Handelsname: Pantasolsalz zur Vergoldung Farbe roetlich; Pantasolsalz zur Vergoldung Farbe roetlich mit Alukontakten
Pantasol gold bath, reddish (make-up salt); Pantasol gold bath with aluminium contact, reddish (make-up salt)

(Fortsetzung von Seite 4)

· 8.1 Zu überwachende Parameter

· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

151-50-8 Cyankalium

 MAK Langzeitwert: 5,0E mg/m³

13967-50-5 Kaliumdicyanoaurat

 MAK Langzeitwert: 2E mg/m³
als CN

544-92-3 Kupfer-I-cyanid

 MAK Langzeitwert: 2E mg/m³
als CN

14220-17-8 Kaliumtetracyanonickelat(II)

MAK einatembare Fraktion; vgl. Abschn. XII

506-61-6 Bis(cyano)kaliumargentat

 AGW Langzeitwert: 0,01E mg/m³
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) |
| | 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 (H ₂ O) (CN) |
| PNEC (Industrie) | 0,03 µg/l (H ₂ O) (CN) |

506-61-6 Bis(cyano)kaliumargentat

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| PNEC (Commercial) | 0,03 µg/l (H ₂ O) (CN) |
| PNEC (Industrie) | 0,03 µg/l (H ₂ O) (CN) |

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen 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

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Handelsname: Pantasolsalz zur Vergoldung Farbe roetlich; Pantasolsalz zur Vergoldung Farbe roetlich mit Alukontakten
Pantasol gold bath, reddish (make-up salt); Pantasol gold bath with aluminium contact, reddish (make-up salt)**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **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

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

- **Allgemeine Angaben**

- **Aussehen:**

| | |
|----------------|------------------|
| Form: | Fest |
| Farbe: | Farblos |
| Geruch: | 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/m³

- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

Wasser bei 20 °C: 85 g/l

(Fortsetzung auf Seite 7)

Handelsname: Pantasolsalz zur Vergoldung Farbe roetlich; Pantasolsalz zur Vergoldung Farbe roetlich mit Alukontakten
Pantasol gold bath, reddish (make-up salt); Pantasol gold bath with aluminium contact, reddish (make-up salt)

(Fortsetzung von Seite 6)

- **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:**

ATE (Acute Toxicity Estimates)

| | | |
|-----------|----------|------------|
| Oral | LD50 | 36,2 mg/kg |
| Dermal | LD50 | 31,7 mg/kg |
| Inhalativ | LC50/4 h | 0,223 mg/l |

151-50-8 Cyankalium

| | | |
|-----------|----------|----------------------------|
| Oral | LD50 | 5 mg/kg (rat) |
| | LDLO | 2,86 mg/kg (human) (RTECS) |
| Dermal | LD50 | 5 mg/kg (ATE) |
| Inhalativ | LC50/4 h | 0,05 mg/l (ATE) |

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) |
| | LC50/4 h | 0,05 mg/l (ATE) |

544-92-3 Kupfer-I-cyanid

| | | |
|-----------|----------|-----------------|
| Oral | LD50 | 126 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | 5 mg/kg (ATE) |
| Inhalativ | LC50/4 h | 0,05 mg/l (ATE) |

14220-17-8 Kaliumtetracyanonickelat(II)

| | | |
|------|------|-----------------|
| Oral | LD50 | 275 mg/kg (mus) |
|------|------|-----------------|

506-61-6 Bis(cyano)kaliumargentat

| | | |
|--------|------|-------------------|
| Oral | LD50 | 21 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | 100 mg/kg (human) |

(Fortsetzung auf Seite 8)

Handelsname: Pantasolsalz zur Vergoldung Farbe roetlich; Pantasolsalz zur Vergoldung Farbe roetlich mit Alukontakten
Pantasol gold bath, reddish (make-up salt); Pantasol gold bath with aluminium contact, reddish (make-up salt)

(Fortsetzung von Seite 7)

| | | |
|-----------|----------|---------------------------------|
| Inhalativ | LC50 | 524 mg/kg (10min) (human) (HCN) |
| | LC50/4 h | 0,05 mg/l (ATE) |

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Starke Ätzwirkung.
- **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
 Krebserzeugend beim Einatmen.
 Gefahr durch Hautresorption.
- **Sensibilisierung** Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
 Carc. 1B

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)

**Handelsname: Pantasolsalz zur Vergoldung Farbe roetlich; Pantasolsalz zur Vergoldung Farbe roetlich mit Alukontakten
Pantasol gold bath, reddish (make-up salt); Pantasol gold bath with aluminium contact, reddish (make-up salt)**


(Fortsetzung von Seite 8)

- **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.
- **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

- | | |
|---|---|
| · 14.1 UN-Nummer · ADR, IMDG, IATA | UN1588 |
| · 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung · ADR · IMDG · IATA | 1588 CYANIDE, ANORGANISCH, FEST, N.A.G. (KALIUMCYANID, Kaliumdicyanoaurat), UMWELTGEFÄHRDEND CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S. (POTASSIUM CYANIDE, potassium dicyanoaurate), MARINE POLLUTANT CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S. |
| · 14.3 Transportgefahrenklassen · ADR  | |
| · Klasse | 6.1 (T5) Giftige Stoffe |

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



Druckdatum: 27.11.2015

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 27.11.2015

Handelsname: Pantasolsalz zur Vergoldung Farbe roetlich; Pantasolsalz zur Vergoldung Farbe roetlich mit Alukontakten
Pantasol gold bath, reddish (make-up salt); Pantasol gold bath with aluminium contact, reddish (make-up salt)

(Fortsetzung von Seite 9)

| | |
|--|---------------------------|
| · Gefahrzettel | 6.1 |
| · IMDG | |
|  | |
| · Class · Label | 6.1 Giftige Stoffe 6.1 |
| · IATA | |
|  | |
| · Class · Label | 6.1 Giftige Stoffe 6.1 |
| · 14.4 Verpackungsgruppe · ADR, IMDG, IATA | |
| II | |
| · 14.5 Umweltgefahren: · Marine pollutant: · Besondere Kennzeichnung (ADR): | |
| Ja Symbol (Fisch und Baum) Symbol (Fisch und Baum) | |
| · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender · Kemler-Zahl: · EMS-Nummer: · Segregation groups | |
| Achtung: Giftige Stoffe 66 F-A,S-A 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): · Begrenzte Menge (LQ): · Freigestellte Mengen (EQ): · Beförderungskategorie · Tunnelbeschränkungscode | |
| E4 500 g Code: E4 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 1 g Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 g 2 D/E | |
| · IMDG · Limited quantities (LQ): · Excepted quantities (EQ): | |
| 500 g Code: E4 Maximum net quantity per inner packaging: 1 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g | |

(Fortsetzung auf Seite 11)

Handelsname: Pantasolsalz zur Vergoldung Farbe roetlich; Pantasolsalz zur Vergoldung Farbe roetlich mit Alukontakten
Pantasol gold bath, reddish (make-up salt); Pantasol gold bath with aluminium contact, reddish (make-up salt)

(Fortsetzung von Seite 10)

- **IATA**
- **Bemerkungen:** (POTASSIUM CYANIDE, potassium dicyanoaurate)
- **UN "Model Regulation":** UN1588, CYANIDE, ANORGANISCH, FEST, N.A.G. (KALIUMCYANID, Kaliumdicyanoaurat), UMWELTGEFÄHRDEND, 6.1, II

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| I | 0,8 |
| III | 3,0 |
- **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**
 - H260 In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können.
 - H300 Lebensgefahr bei Verschlucken.
 - H301 Giftig bei Verschlucken.
 - H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.
 - H315 Verursacht Hautreizungen.
 - H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 - H318 Verursacht schwere Augenschäden.
 - H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 - H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
 - H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
 - H350 Kann Krebs erzeugen.
 - H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
 - H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- **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

(Fortsetzung auf Seite 12)

**Handelsname: Pantasolsalz zur Vergoldung Farbe roetlich; Pantasolsalz zur Vergoldung Farbe roetlich mit Alukontakten
Pantasol gold bath, reddish (make-up salt); Pantasol gold bath with aluminium contact, reddish (make-up salt)**

(Fortsetzung von Seite 11)

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

Water-react. 1: Substances and Mixtures which, in contact with water, emit flammable gases, Hazard Category 1

Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

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

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Carc. 1B: Carcinogenicity, Hazard Category 1B

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**