## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname**

**Hovadur® CNBspez. Pulver**

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Relevante identifizierte Verwendungen**
Generative Fertigungsverfahren

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Keine Angaben verfügbar.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Adresse**
SCHMELZMETALL DEUTSCHLAND GmbH
Raiffeisenstraße 8
97854 Steinfeld-Hausen

Telefon-Nr. +49 9359 9740-0
e-mail sales@schmelzmetall.com

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**
sdb_info@umco.de

### 1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):
+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 3; H412
Carc. 1B; H350
Skin Sens. 1; H317
STOT RE 2; H373

**Hinweise zur Einstufung**
Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:
Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2
Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme**

GHS07

GHS08

GHS09

**Signalwort**
Gefahr

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**
Nickelpulver; [Partikeldurchmesser < 1 mm]
Beryllium
Cobalt

**Gefahrenhinweise**

| | |
|---|---|
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H350 | Kann Krebs erzeugen |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**Sicherheitshinweise**

| | |
|---|---|
| P201 | Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. |
| P260 | Staub nicht einatmen. |
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen. |
| P308+P313 | BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| P391 | Verschüttete Mengen aufnehmen. |

**Ergänzende Kennzeichnungselemente**

"Nur für gewerbliche Anwender"

### 2.3 Sonstige Gefahren

PBT-Beurteilung
Keine Prüfung erforderlich gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH).

vPvB-Beurteilung
Keine Prüfung erforderlich gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH).

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

### 3.2 Gemische

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| Nr. | Name des Stoffs | | Zusätzliche Hinweise | |
|---|---|---|---|---|
| | CAS / EG / Index / REACH Nr. | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP) | Konzentration | % |
| 1 | **Kupfer** | | | |
| | 7440-50-8<br>231-159-6<br>-<br>- | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 3; H412 | < 100,00 | Gew% |
| 2 | **Nickelpulver; [Partikeldurchmesser < 1 mm]** | | | |
| | 7440-02-0<br>231-111-4<br>028-002-01-4<br>- | Aquatic Chronic 3; H412<br>Carc. 2; H351<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT RE 1; H372** | < 2,50 | Gew% |
| 3 | **Beryllium** | | | |
| | 7440-41-7<br>231-150-7<br>004-001-00-7<br>- | Acute Tox. 2*; H330<br>Acute Tox. 3*; H301<br>Carc. 1B; H350i<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT RE 1; H372i<br>STOT SE 3; H335 | < 2,50 | Gew% |
| 4 | **Cobalt** | | | |
| | 7440-48-4<br>231-158-0<br>027-001-00-9<br>- | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 2; H330<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Carc. 1B; H350i<br>Repr. 2; H361<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | < 0,50 | Gew% |

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16
(*,**,***,****) Erläuterung hierzu siehe CLP Verordnung 1272/2008, Anhang VI, 1.2

| Nr. | Anmerkung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte | M-Faktor (akut) | M-Faktor (chronisch) |
|---|---|---|---|---|
| 4 | - | - | M = 10 | - |

| Nr. | Aufnahmeweg, Zielorgan, konkrete Wirkung |
|---|---|
| 3 | H350i<br>inhalativ; -; -<br>H372i<br>inhalativ; -; - |
| 4 | H350i<br>inhalativ; -; -<br>H361<br>oral; Hoden; - |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise**
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen.

**Nach Einatmen**
Betroffene Person unter Einhaltung geeigneter Atemschutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen. Sofort Arzt hinzuziehen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

**Nach Hautkontakt**
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**
Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10 - 15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**
Mund gründlich mit Wasser spülen. Kein Erbrechen einleiten. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Keine Angaben verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel**
Löschpulver; Sand; Metallbrandpulver

**Ungeeignete Löschmittel**
Wasser; Schaum; Kohlendioxid

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Metalloxide

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**
Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 und 8) beachten. Staubbildung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Einsatzkräfte**
Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung
Staubentwicklung vermeiden. Mechanisch aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

### 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

**Hinweise zum sicheren Umgang**
Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Staubbildung und Staubablagerung vermeiden. Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**
Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Staub nicht einatmen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**
Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Hitze- und Zündquellen fernhalten. Staubbildung vermeiden.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**
Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**
Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

**Zusammenlagerungshinweise**
Zu vermeidende Substanzen, siehe Abschnitt 10.

**Lagerklasse gemäß TRGS 510**
6.1D Nicht brennbare, akut toxische Kat. 3 / giftige oder chronisch wirkende Gefahrstoffe

### 7.3 Spezifische Endanwendungen
Keine Angaben verfügbar.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|---|---|---|---|
| **1** | **Nickelpulver; [Partikeldurchmesser < 1 mm]** | **7440-02-0** | **231-111-4** |
| | **TRGS 900** | | |
| | Nickelmetall | | |
| | alveolengängige Fraktion | | |
| | Wert | 0,006 mg/m³ | |
| | Spitzenbegrenzung<br>Hautresorption / Sensibilisierung<br>Bemerkungen | 8(II)<br>Sh<br>Y, 24 | |
| **2** | **allgemeiner Staubgrenzwert** | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **TRGS 900** | | |
| | Allgemeiner Staubgrenzwert (siehe auch Nummer 2.4) Alveolengängige Fraktion | | |
| | alveolengängige Fraktion | | |
| | Wert | 1,25 mg/m³ | |
| | Spitzenbegrenzung | 2(II) | |
| | **TRGS 900** | | |
| | Allgemeiner Staubgrenzwert (siehe auch Nummer 2.4) Einatembare Fraktion | | |
| | einatembare Fraktion | | |
| | Wert | 10 mg/m³ | |
| | Spitzenbegrenzung | 2(II) | |
| **3** | **Beryllium** | **7440-41-7** | **231-150-7** |
| | **TRGS 900** | | |
| | Beryllium und seine anorganischen Verbindungen | | |
| | Alveolengängige Fraktion | | |
| | Wert | 0,00006 mg/m³ | |
| | Spitzenbegrenzung<br>Bemerkungen | 1(I)<br>X, 10 | |
| | **TRGS 900** | | |
| | Beryllium und seine anorganischen Verbindungen | | |
| | Einatembare Fraktion | | |
| | Wert | 0,00014 mg/m³ | |
| | Spitzenbegrenzung<br>Bemerkungen | 1(I)<br>X, 10 | |
| **4** | **Cobalt** | **7440-48-4** | **231-158-0** |
| | **TRGS 905** | | |
| | Cobalt-Metall ( in Form atembarer Stäube/Aerosole) | | |
| | krebserzeugend (K)<br>keimzellmutagen ( M )<br>Reproduktionstoxisch: fruchtbarkeitsgefährdend (RF)<br>Reproduktionstoxisch: entwicklungsschädigend (RD)<br>Bemerkung | 1B<br>-<br>-<br>-<br>a, b | |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**
Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale oder Raumabsaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Stoffkonzentrationen unter den Luftgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

### Persönliche Schutzausrüstung

**Atemschutz**
Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Stäuben ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.
Atemfilter-Partikel P3

**Augen-/Gesichtsschutz**
Dichtschließende Schutzbrille (DIN EN 166).

**Handschutz**
Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

**Sonstige Schutzmaßnahmen**
Chemikalienbeständige Arbeitskleidung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**
Keine Angaben verfügbar.

# ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

## 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| **Form/Farbe** |
|---|
| Pulver |
| kupferfarben |

| **Geruch** |
|---|
| geruchlos |

| **Geruchsschwelle** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **pH-Wert** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Siedepunkt / Siedebereich** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Schmelzpunkt / Schmelzbereich** | |
|---|---|
| Wert | 1000 - 1030 °C |

| **Zersetzungspunkt / Zersetzungsbereich** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Flammpunkt** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Selbstentzündungstemperatur** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Oxidierende Eigenschaften** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Explosive Eigenschaften** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Entzündbarkeit (fest, gasförmig)** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Dampfdruck** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Dampfdichte** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Verdampfungsgeschwindigkeit** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Relative Dichte** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Dichte** | | |
|---|---|---|
| Wert | 8,85 | g/cm³ |
| Bezugstemperatur | 20 | °C |

| **Wasserlöslichkeit** | |
|---|---|
| Bemerkung | unlöslich |

| **Löslichkeit(en)** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Viskosität** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

### 9.2 Sonstige Angaben

| Sonstige Angaben |
|---|
| Keine Angaben verfügbar. |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Angaben verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Staubbildung vermeiden.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Säuren; Basen; Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| Akute orale Toxizität (Berechnungergebnis Gemisch-ATE) | | |
|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Produkts** | |
| **1** | **Hovadur® CNBspez. Pulver** | |
| Bemerkung | | Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE oral > 2000 mg/kg). |

| Akute orale Toxizität |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| Akute dermale Toxizität |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| Akute inhalative Toxizität (Berechnungergebnis Gemisch-ATE) | | |
|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Produkts** | |
| **1** | **Hovadur® CNBspez. Pulver** | |
| Bemerkung | | Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE inhalativ: > 20.000 ppmV (Gase), > 20 mg/l (Dämpfe), > 5 mg/l (Stäube/Nebel). |

| Akute inhalative Toxizität |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| Schwere Augenschädigung/-reizung |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| Sensibilisierung der Atemwege/Haut |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| Keimzell-Mutagenität |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Reproduktionstoxizität** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Karzinogenität** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Aspirationsgefahr** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

| **Fischtoxizität (akut)** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Fischtoxizität (chronisch)** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Daphnientoxizität (akut)** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Daphnientoxizität (chronisch)** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Algentoxizität (akut)** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Algentoxizität (chronisch)** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Bakterientoxizität** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Angaben verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Angaben verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung** | |
|---|---|
| PBT-Beurteilung | Keine Prüfung erforderlich gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH). |
| vPvB-Beurteilung | Keine Prüfung erforderlich gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH). |

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

### 12.7 Sonstige Angaben

| **Sonstige Angaben** |
|---|
| Produkt nicht in Gewässer oder Kanalisation einleiten und nicht auf öffentlichen Deponien lagern. |

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

**Produkt**

Die Entsorgung soll unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit der zuständigen örtlichen Behörde und dem Entsorger in einer geeigneten und dafür zugelassenen Anlage erfolgen.
Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

**Verpackung**
Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 Transport ADR/RID/ADN

| | |
|---|---|
| Klasse | 9 |
| Klassifizierungscode | M7 |
| Verpackungsgruppe | III |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl) | 90 |
| UN-Nummer | UN3077 |
| Bezeichnung des Gutes | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. |
| Gefahrauslöser | Kupfer |
| Tunnelbeschränkungscode | - |
| Gefahrzettel | 9 |
| Kennzeichen umweltgefährdend | Symbol "Fisch und Baum" |

### 14.2 Transport IMDG

| | |
|---|---|
| Klasse | 9 |
| Verpackungsgruppe | III |
| UN-Nummer | UN3077 |
| Proper shipping name | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. |
| Gefahrauslöser | copper |
| EmS | F-A, S-F |
| Label | 9 |
| Kennzeichen für Meeresschadstoffe | Symbol "Fisch und Baum" |

### 14.3 Transport ICAO-TI / IATA

| | |
|---|---|
| Klasse | 9 |
| Verpackungsgruppe | III |
| UN-Nummer | UN3077 |
| Proper shipping name | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. |
| Gefahrauslöser | copper |
| Label | 9 |
| Kennzeichen umweltgefährdend | Symbol "Fisch und Baum" |

### 14.4 Sonstige Angaben
Keine Angaben verfügbar.

### 14.5 Umweltgefahren
Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender
Keine Angaben verfügbar.

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code
Nicht relevant

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

**EU Vorschriften**

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)**

| |
|---|
| Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten. |

| **REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren** |
|---|
| Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten. |

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse**

Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. | Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **Beryllium** | **7440-41-7** | **231-150-7** | **28** |
| 2 | **Nickelpulver; [Partikeldurchmesser < 1 mm]** | **7440-02-0** | **231-111-4** | **27, 27** |

| **Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen** | |
|---|---|
| Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie: | E1 |

**Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse**

| | |
|---|---|
| Klasse | 3 |
| Quelle | Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen). |

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.
EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU
Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.
Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.
Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

**Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).**

| | |
|---|---|
| H301 | Giftig bei Verschlucken. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen. |
| H334 | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H350i | Kann bei Einatmen Krebs erzeugen. |
| H351 | Kann vermutlich Krebs erzeugen |
| H361 | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H372 | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H372i | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition beim Einatmen. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**Datenblatt ausstellender Bereich**
UMCO GmbH
Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg
Tel.: 040 / 555 546 300 Fax: 040 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.
Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.
Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.
Prod-ID 758685