

## Goldlegierung [Ni]

Version 8.0 DE SDB-Nummer: 300000001605 Überarbeitet am: 30.03.2023

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

Produktidentifikator : Goldlegierung [Ni]  
Produktnummer : 300000001605  
Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI) : G2Y1-0096-N00K-5K7S

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Drähte, Bleche, Rohre

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

Firma : Agosi AG  
Kanzlerstrasse 17  
75175 Pforzheim  
Germany  
E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person : EHS-Info@agosi.de

#### 1.4 Notrufnummer

##### Giftinformationszentrale

Telefon : +49 30 192 40

Betriebszeiten : 24HRS

##### Lieferant

Notrufnummer : Für Transport in Europa, Zentral- und Südamerika, Israel und Africa (nicht Arabisch-sprechende Länder): (+32) 3 213 15 70  
Für den Transport im Nahen Osten (ohne Israel) und im arabischsprachigen Teil Afrikas: (+32) 3 213 33 79  
Für Transport in den USA und Kanada: (+1)-877 986 4267  
Für Transport in Asien und pazifischen Raum (exklusive China): (+65) 62 64 78 36  
Für Transport in China: (+86) 400 120 60 11

Betriebszeiten : Diese Telefonnummer ist 24 Stunden pro Tag, 7 Tage die Woche besetzt.

## Goldlegierung [Ni]

Version 8.0

DE

SDB-Nummer: 300000001605

Überarbeitet am: 30.03.2023

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Karzinogenität, Kategorie 2

H351: Kann bei Einatmen vermutlich Krebs erzeugen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition, Kategorie 1

H372: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H351 Kann bei Einatmen vermutlich Krebs erzeugen.  
H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
P260 Staub nicht einatmen.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.

##### **Reaktion:**

P308 + P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

##### **Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

Nickel

##### **Zusätzliche Kennzeichnung**

Die nachfolgende Prozentzahl der Mischung besteht aus Inhaltsstoff(en) mit einer unbekanntem akuten Toxizität bei oraler Verabreichung: 30 %

Die nachfolgende Prozentzahl der Mischung besteht aus Inhaltsstoff(en) mit einer unbekanntem akuten Hauttoxizität: 56 %

## Goldlegierung [Ni]

Version 8.0 DE SDB-Nummer: 300000001605 Überarbeitet am: 30.03.2023

Die nachfolgende Prozentzahl der Mischung besteht aus Inhaltsstoff(en) mit einer unbekanntem Inhalationstoxizität: 31 %  
Folgender Prozentsatz des Gemischs besteht aus einem Bestandteil/ aus Bestandteilen mit unbekanntem Risiken für Gewässer: 47 %

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung                                   | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer     | Einstufung   | Konzentration<br>(% w/w) |
|---|--|--|--------------------------|
| Nickel  | 7440-02-0<br>231-111-4<br>028-002-00-7<br>01-2119438727-29 | Skin Sens. 1; H317<br>Carc. 2; H351<br>STOT RE 1; H372 | <= 25                    |
| Indium  | 7440-74-6<br>231-180-0<br>01-2120756870-48                 | STOT RE 1; H372  | <= 1                     |
| Substanzen mit einem Arbeitsplatzexpositionsgrenzwert : |  |  |                          |
| Silber  | 7440-22-4<br>231-131-3<br>01-2119555669-21                 |  | <= 17                    |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.  
Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.
- Nach Einatmen : Nach Einatmen der Brandgase, Zersetzungsprodukte oder Staub im Unglücksfall an die frische Luft gehen.

## Goldlegierung [Ni]

Version 8.0

DE

SDB-Nummer: 300000001605

Überarbeitet am: 30.03.2023

- Nach Hautkontakt : Wenn auf der Haut, gut mit Wasser abspülen.  
Wenn auf der Kleidung, Kleider ausziehen.  
Wunde steril abdecken.
- Nach Augenkontakt : Kontaktlinsen entfernen.  
Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.  
Unverletztes Auge schützen.  
Auge weit geöffnet halten beim Spülen.  
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Atemwege freihalten.  
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

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

- Symptome : Hautkontakt kann folgende Symptome hervorrufen:  
Allergische Reaktionen

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Nicht brennbar.
- Ungünstige Löschmittel : Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Gefährliche Verbrennungsprodukte : Gefährliche Verbrennungsprodukte  
Metalloxide  
Nickelverbindungen  
Silberverbindungen

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.
- Weitere Information : Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## Goldlegierung [Ni]

Version 8.0

DE

SDB-Nummer: 300000001605

Überarbeitet am: 30.03.2023

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Für angemessene Lüftung sorgen.  
Personen in Sicherheit bringen.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter geben.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.  
Personen, die zu Hautsensibilisierungsproblemen oder Asthma, zu Allergien, chronischen oder wiederholt auftretenden Atembeschwerden neigen, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der dieses Gemischgebraucht wird.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Hygienemaßnahmen : Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.

Lagerklasse (TRGS 510) : 6.1D, Nicht brennbare, akut toxische Kategorie 3 / giftige oder chronisch wirkende Gefahrstoffe

Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : Trocken aufbewahren.  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

## Goldlegierung [Ni]

Version 8.0

DE

SDB-Nummer: 300000001605

Überarbeitet am: 30.03.2023

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

| Inhaltsstoffe   | CAS-Nr.   | Werttyp (Art der Exposition)    | Zu überwachende Parameter         | Grundlage   |
|---|-----------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| Nickel  | 7440-02-0 | AGW (Alveolen-gängige Fraktion) | 0,006 mg/m <sup>3</sup> (Nickel)  | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 8;(II)  |           |                                 |                                   |             |
| Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden, Hautsensibilisierender Stoff |           |                                 |                                   |             |
|   |           | TWA (Atembarer Staub)           | 0,01 mg/m <sup>3</sup>            | 2004/37/EC  |
| Weitere Information: Sensibilisierung der Haut und der Atemwege, Karzino-gene oder Mutagene   |           |                                 |                                   |             |
|   |           | TWA (einatem-barer Anteil)      | 0,1 mg/m <sup>3</sup>             | 2004/37/EC  |
| Weitere Information: Sensibilisierung der Haut und der Atemwege, Karzino-gene oder Mutagene   |           |                                 |                                   |             |
|   |           | TWA (Einatem-bare Fraktionen)   | 1,5 mg/m <sup>3</sup>             | ACGIH       |
| Silber  | 7440-22-4 | TWA                             | 0,01 mg/m <sup>3</sup> (Silber)   | 2006/15/EC  |
| Weitere Information: Indikativ  |           |                                 |                                   |             |
|   |           | TWA                             | 0,1 mg/m <sup>3</sup>             | 2000/39/EC  |
| Weitere Information: Indikativ  |           |                                 |                                   |             |
|   |           | AGW (Einatem-bare Fraktion)     | 0,1 mg/m <sup>3</sup>             | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 8;(II)  |           |                                 |                                   |             |
|   |           | TWA (Staub und Rauch)           | 0,1 mg/m <sup>3</sup>             | ACGIH       |
| Indium  | 7440-74-6 | AGW (Alveolen-gängige Fraktion) | 0,0001 mg/m <sup>3</sup> (Indium) | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 8;(II)  |           |                                 |                                   |             |
|   |           | TWA                             | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Indium)    | ACGIH       |
|   |           | TWA                             | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Indium)    | ACGIH       |

#### Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

| Stoffname | CAS-Nr.   | Zu überwachende Parameter       | Probennahmezeit-punkt                  | Grundlage |
|-----------|-----------|---------------------------------|--|-----------|
| Nickel    | 7440-02-0 | Nickel (Nickel): 5 µg/l (Urin)  | Schichtende zum Ende der Arbeits-woche | ACGIH BEI |
|           |           | Nickel (Nickel): 30 µg/l (Urin) | Schichtende zum Ende der Arbeits-woche | ACGIH BEI |

## Goldlegierung [Ni]

Version 8.0

DE

SDB-Nummer: 300000001605

Überarbeitet am: 30.03.2023

|        |           |   |                |           |
|--------|-----------|---|----------------|-----------|
| Indium | 7440-74-6 | Indium (Indium): 1<br>µg/l<br>(In Serum oder<br>Plasma) | Nicht kritisch | ACGIH BEI |
|--------|-----------|---|----------------|-----------|

### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname   | Anwendungsbereich   | Expositionsweg                 | Mögliche Gesundheitsschäden    | Wert                      |  |
|---|---|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------|--|
| Silber  | Arbeitnehmer  | Einatmung                      | Langzeit - systemische Effekte | 0,1 mg/m <sup>3</sup>     |  |
|   | Verbraucher   | Einatmung                      | Langzeit - systemische Effekte | 0,04 mg/m <sup>3</sup>    |  |
|   | Verbraucher   | Oral                           | Langzeit - systemische Effekte | 1,2 mg/kg                 |  |
| Kupfer  | Arbeitnehmer  | Haut                           | Akut - systemische Effekte     | 273 mg/kg                 |  |
|   | Arbeitnehmer  | Einatmung                      | Akut - systemische Effekte     | 18,2 mg/m <sup>3</sup>    |  |
|   | Verbraucher   | Haut                           | Langzeit - systemische Effekte | 137 mg/kg                 |  |
|   | Verbraucher   | Haut                           | Akut - systemische Effekte     | 273 mg/kg                 |  |
|   | Verbraucher   | Einatmung                      | Akut - systemische Effekte     | 18,2 mg/m <sup>3</sup>    |  |
|   | Verbraucher   | Oral                           | Akut - systemische Effekte     | 0,16 mg/kg                |  |
| Nickel  | Verbraucher   | Oral                           | Langzeit - systemische Effekte | 0,16 mg/kg                |  |
|   | Verbraucher   | Oral                           | Akut - systemische Effekte     | 0,012 mg/kg               |  |
|   | Anmerkungen: Einheit in mg Metall/kg                          |                                |                                |                           |  |
|   | Verbraucher   | Einatmung                      | Akut - lokale Effekte          | 0,8 mg/m <sup>3</sup>     |  |
|   | Anmerkungen: Einheit ausgedrückt als mg Metall/m <sup>3</sup> |                                |                                |                           |  |
|   | Verbraucher   | Einatmung                      | Langzeit - systemische Effekte | 0,00002 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Anmerkungen: Einheit ausgedrückt als mg Metall/m <sup>3</sup> |   |                                |                                |                           |  |
| Verbraucher   | Oral  | Langzeit - systemische Effekte | 0,02 mg/kg                     |                           |  |
| Anmerkungen: Einheit in mg Metall/kg                          |   |                                |                                |                           |  |
| Verbraucher   | Einatmung   | Langzeit - lokale Effekte      | 0,00002 mg/m <sup>3</sup>      |                           |  |
| Anmerkungen: Einheit ausgedrückt als mg Metall/m <sup>3</sup> |   |                                |                                |                           |  |
| Verbraucher   | Haut  | Langzeit - lokale Effekte      | 0,035 mg/cm <sup>2</sup>       |                           |  |
| Arbeitnehmer  | Einatmung   | Akut - lokale Effekte          | 11,9 mg/m <sup>3</sup>         |                           |  |
| Anmerkungen: Einheit ausgedrückt als mg Metall/m <sup>3</sup> |   |                                |                                |                           |  |
| Arbeitnehmer  | Einatmung   | Langzeit - systemische Effekte | 0,05 mg/m <sup>3</sup>         |                           |  |
| Anmerkungen: Einheit ausgedrückt als mg Metall/m <sup>3</sup> |   |                                |                                |                           |  |
| Arbeitnehmer  | Einatmung   | Langzeit - lokale Effekte      | 0,05 mg/m <sup>3</sup>         |                           |  |
| Anmerkungen: Einheit ausgedrückt als mg Metall/m <sup>3</sup> |   |                                |                                |                           |  |
| Arbeitnehmer  | Haut  | Langzeit - lokale Effekte      | 0,035 mg/cm <sup>2</sup>       |                           |  |

## Goldlegierung [Ni]

Version 8.0

DE

SDB-Nummer: 300000001605

Überarbeitet am: 30.03.2023

|        |              |           | Effekte                        |                              |
|--------|--------------|-----------|--------------------------------|------------------------------|
| Zink   | Arbeitnehmer | Einatmung | Langzeit - systemische Effekte | 5 mg/m <sup>3</sup>          |
|        | Arbeitnehmer | Haut      | Langzeit - systemische Effekte | 83 mg/kg                     |
|        | Verbraucher  | Einatmung | Langzeit - systemische Effekte | 2,5 mg/m <sup>3</sup>        |
|        | Verbraucher  | Oral      | Langzeit - systemische Effekte | 0,83 mg/kg                   |
|        | Verbraucher  | Haut      | Langzeit - systemische Effekte | 83 mg/kg                     |
| Indium | Arbeitnehmer | Einatmung | Langzeit - lokale Effekte      | 6,3 µg/m <sup>3</sup>        |
|        | Arbeitnehmer | Haut      | Langzeit - systemische Effekte | 0,12 mg/kg Körpergewicht/Tag |

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname                              | Umweltkompartiment                     | Wert                           |
|--|--|--------------------------------|
| Silber                                 | Süßwasser                              | 0,00004 mg/l                   |
|  | Anmerkungen:Bewertungsfaktoren         |                                |
|  | Meerwasser                             | 0,00086 mg/l                   |
|  | Anmerkungen:Bewertungsfaktoren         |                                |
|  | Süßwassersediment                      | 438 mg/kg Trockengewicht (TW)  |
|  | Anmerkungen:Bewertungsfaktoren         |                                |
|  | Meeressediment                         | 438 mg/kg Trockengewicht (TW)  |
|  | Anmerkungen:Bewertungsfaktoren         |                                |
|  | Boden                                  | 1,41 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|  | Abwasserkläranlage                     | 0,025 mg/l                     |
| Kupfer                                 | Anmerkungen:Bewertungsfaktoren         |                                |
|  | Süßwasser                              | 0,0078 mg/l                    |
|  | Anmerkungen:Empfindlichkeitsverteilung |                                |
|  | Meerwasser                             | 0,0052 mg/l                    |
|  | Anmerkungen:Empfindlichkeitsverteilung |                                |
|  | Süßwassersediment                      | 87 mg/kg Trockengewicht (TW)   |
|  | Anmerkungen:Empfindlichkeitsverteilung |                                |
| Boden                                  | 65,5 mg/kg Trockengewicht (TW)         |                                |
| Anmerkungen:Empfindlichkeitsverteilung |  |                                |
| Abwasserkläranlage                     |  | 0,23 mg/l                      |
| Anmerkungen:Bewertungsfaktoren         |  |                                |
| Nickel                                 | Süßwasser                              | 0,0071 mg/l                    |
|  | Anmerkungen:Empfindlichkeitsverteilung |                                |
|  | Meerwasser                             | 0,0086 mg/l                    |
|  | Anmerkungen:Empfindlichkeitsverteilung |                                |



## Goldlegierung [Ni]

Version 8.0

DE

SDB-Nummer: 300000001605

Überarbeitet am: 30.03.2023

|        |  |                                |
|--------|--|--------------------------------|
|        | Boden                                  | 29,9 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|        | Anmerkungen:Empfindlichkeitsverteilung |                                |
|        | Abwasserkläranlage                     | 0,33 mg/l                      |
|        | Anmerkungen:Bewertungsfaktoren         |                                |
|        | Sediment                               | 109 mg/kg                      |
| Zink   | Süßwasser                              | 0,0206 mg/l                    |
|        | Meerwasser                             | 0,0061 mg/l                    |
|        | Abwasserkläranlage                     | 0,052 mg/l                     |
|        | Süßwassersediment                      | 117,8                          |
|        | Meeressediment                         | 56,5                           |
|        | Boden                                  | 35,6                           |
| Indium | Süßwasser                              | 40,6 µg/l                      |
|        | Meerwasser                             | 40,6 µg/l                      |
|        | Abwasserkläranlage                     | 51,6 mg/l                      |
|        | Süßwassersediment                      | 5051 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|        | Meeressediment                         | 5051 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|        | Boden                                  | 7,3 mg/kg Trockengewicht (TW)  |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Tragen Sie eine Sicherheitsbrille mit seitlicher Abschirmung oder eine Schutzbrille.

Handschutz  
Material : Lederhandschuhe

Haut- und Körperschutz : Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Physikalischer Zustand : Massive Form (Festkörper)

Farbe : gelb

Geruch : geruchlos

Schmelzpunkt/Schmelzbereich : 720 - 1.100 °C

Entzündlichkeit : Dieses Produkt ist nicht entzündlich.

Flammpunkt : Nicht anwendbar

## Goldlegierung [Ni]

Version 8.0 DE SDB-Nummer: 300000001605 Überarbeitet am: 30.03.2023

pH-Wert : Stoff / Gemisch nicht löslich (in Wasser)

Löslichkeit(en)  
Wasserlöslichkeit : unlöslich

Dichte : 14,75 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Stabil bei normaler Umgebungstemperatur und normalem Druck.

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine bekannt.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Säuren

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute Toxizität

##### Produkt:

Akute dermale Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

##### Inhaltsstoffe:

##### **Nickel:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 9.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
GLP: ja

Akute inhalative Toxizität : Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden (Ratte, männlich und weiblich): > 10,2 mg/l

## Goldlegierung [Ni]

Version 8.0

DE

SDB-Nummer: 300000001605

Überarbeitet am: 30.03.2023

Expositionszeit: 66 min  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
GLP: ja

Akute dermale Toxizität : Bewertung: Keine Daten verfügbar  
Anmerkungen: Datenverzicht in REACH-Dossier

### Indium:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
GLP: Nicht spezifiziert

Akute inhalative Toxizität : Bewertung: Keine Daten verfügbar  
Anmerkungen: Datenverzicht in REACH-Dossier

Akute dermale Toxizität : Bewertung: Keine Daten verfügbar  
Anmerkungen: Datenverzicht in REACH-Dossier

### Silber:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 10 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 436

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

## Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

### Inhaltsstoffe:

#### Nickel:

Spezies : Kaninchen  
Expositionszeit : 4 h  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung  
GLP : ja

#### Indium:

Spezies : menschliche Haut  
Expositionszeit : 0,15 h  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 439  
Ergebnis : Keine Hautreizung  
GLP : ja

#### Silber:

Spezies : Kaninchen  
Expositionszeit : 72 h  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404

## Goldlegierung [Ni]

Version 8.0

DE

SDB-Nummer: 300000001605

Überarbeitet am: 30.03.2023

Ergebnis : Keine Hautreizung

### Schwere Augenschädigung/-reizung

#### Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

##### **Nickel:**

Spezies : Kaninchen  
Expositionszeit : 48 h  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Keine Augenreizung  
GLP : ja  
Anmerkungen : Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

##### **Indium:**

Spezies : Huhn  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 438  
Ergebnis : Keine Augenreizung  
GLP : ja

##### **Silber:**

Spezies : Meerschweinchen  
Expositionszeit : 72 h  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Keine Augenreizung

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

#### Inhaltsstoffe:

##### **Nickel:**

Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Menschen  
Ergebnis : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Expositionswege : Einatmung  
Ergebnis : Verursacht keine Atemwegssensibilisierung.

##### **Indium:**

Expositionswege : Intradermal  
Spezies : Meerschweinchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis : Kein Hautsensibilisator.  
GLP : ja

Anmerkungen : Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

## Goldlegierung [Ni]

Version 8.0

DE

SDB-Nummer: 300000001605

Überarbeitet am: 30.03.2023

### **Silber:**

Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Meerschweinchen  
Methode : OPPTS 870.2600  
Ergebnis : Verursacht keine Hautsensibilisierung.  
Anmerkungen : Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Meerschweinchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis : Verursacht keine Hautsensibilisierung.  
Anmerkungen : Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

### **Keimzell-Mutagenität**

#### **Produkt:**

Gentoxizität in vitro : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

#### **Inhaltsstoffe:**

#### **Nickel:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Testsystem: Fibroblasten von Chinesischem Hamster  
Konzentration: 0.10, 0.25, 0.50, 1.0, 2.5 mM  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476  
Ergebnis: negativ  
GLP: ja

Art des Testes: Mikronukleus-Test  
Testsystem: Fibroblasten von Chinesischem Hamster  
Konzentration: 0.25 - 1.5 mM  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 487  
Ergebnis: negativ  
GLP: ja

Gentoxizität in vivo : Spezies: Säugetier-Tier  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 475  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

#### **Indium:**

Gentoxizität in vitro : Testsystem: Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA1535, TA1537  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ

## Goldlegierung [Ni]

Version 8.0

DE

SDB-Nummer: 300000001605

Überarbeitet am: 30.03.2023

GLP: Nicht spezifiziert

Gentoxizität in vivo : Spezies: Maus  
Applikationsweg: oral (Sondenernährung)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474  
Ergebnis: negativ  
GLP: ja

### **Silber:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test  
Testsystem: Bakterien  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ

Testsystem: Säugetierzellen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476  
Ergebnis: positiv  
Anmerkungen: Basierend auf Extrapolation von strukturell  
verwandter Substanz

Art des Testes: Mikronukleus-Test  
Testsystem: Säugetierzellen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 487  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Extrapolation von strukturell  
verwandter Substanz

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Mikronukleus-Test  
Spezies: Säugetier-Tier  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474  
Ergebnis: negativ

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Insgesamt gibt es keine schlüssigen Beweise für die Induktion  
von genetischer Toxizität beim Menschen

### **Karzinogenität**

#### **Produkt:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Nickel:**

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
Applikationsweg : Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)  
Expositionszeit : 24 Monat(e)  
Dosis : 0; 0,1; 0,4; 1 mg/m<sup>3</sup>  
: 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 451  
Ergebnis : negativ

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
Applikationsweg : Oral

## Goldlegierung [Ni]

Version 8.0 DE SDB-Nummer: 300000001605 Überarbeitet am: 30.03.2023

Expositionszeit : 104 Wochen  
Dosis : 10; 30; 50 mg/kg Körpergewicht  
Häufigkeit der Behandlung : daily  
NOAEL : 11 mg/kg Körpergewicht/Tag  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 451  
Ergebnis : negativ  
GLP : ja  
Anmerkungen : Einheit in mg Metall/kg  
Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

Karzinogenität - Bewertung : Begrenzte Belege für Kanzerogenität aus Studien an Atemwegen bei Tieren.

### Indium:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### Reproduktionstoxizität

#### Produkt:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

##### Nickel:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Zwei-Generationen-Studie  
Spezies: Ratte, männlich und weiblich  
Stamm: Sprague-Dawley  
Applikationsweg: Oral  
Dosis: 0; 1; 2,5; 5;10 Milligramm pro Kilogramm  
Allgemeine Toxizität Eltern: NOAEL: 10 mg/kg Körpergewicht  
Allgemeine Toxizität F1: NOAEL: 10 mg/kg Körpergewicht  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 416  
GLP: ja  
Anmerkungen: Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)  
Dauer der einzelnen Behandlung: 13 Wochen  
Allgemeine Toxizität Eltern: NOAEL: 0,45 mg/m<sup>3</sup>  
Anmerkungen: Einheit ausgedrückt als mg Metall/m<sup>3</sup>  
Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Untersuchung embrionaler Stammzellen  
Spezies: Maus  
Ergebnis: Keine erbgutschädigenden Effekte.  
GLP: Nicht spezifiziert

##### Indium:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Spezies: Maus

## Goldlegierung [Ni]

Version 8.0

DE

SDB-Nummer: 300000001605

Überarbeitet am: 30.03.2023

Applikationsweg: oral (Sondenernährung)  
Allgemeine Toxizität Eltern: NOAEL: 250 mg/kg Körpergewicht  
Methode: Keine Richtlinie angewendet  
GLP: nein

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Ratte  
lung : Applikationsweg: oral (Sondenernährung)  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 50 mg/kg Körpergewicht  
Embryo-fötale Toxizität.: NOAEL: 50 mg/kg Körpergewicht  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
GLP: Nicht spezifiziert  
Anmerkungen: Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

### Silber:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Spezies: Ratte, männlich und weiblich  
Applikationsweg: Oral  
Dosis: 62,5; 125, 250 Milligramm pro Kilogramm  
Dauer der einzelnen Behandlung: 28 days  
Allgemeine Toxizität Eltern: NOAEL: > 250 mg/kg Körpergewicht  
Allgemeine Toxizität F1: NOAEL: > 250 mg/kg Körpergewicht  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 422  
Ergebnis: Es wurde keine Wirkung auf die Fertilität und die frühe embryonale Entwicklung festgestellt.  
GLP: ja

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Ratte  
lung : Stamm: Sprague-Dawley  
Applikationsweg: Oral  
Dosis: 6,5; 19,4; 64,6 Milligramm pro Kilogramm  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: LOAEL: 19,4 mg/kg Körpergewicht  
Entwicklungsschädigung: NOAEL: > 64,6 mg/kg Körpergewicht  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Ergebnis: Keine erbgutschädigenden Effekte., Maternale Toxizität  
GLP: ja  
Anmerkungen: Einheit in mg Metall/kg  
Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

Spezies: Ratte  
Stamm: Sprague-Dawley  
Applikationsweg: Oral  
Dosis: 6,5; 19,4; 64,6 Milligramm pro Kilogramm  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 6,5 mg/kg Körpergewicht  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Ergebnis: Keine erbgutschädigenden Effekte.  
GLP: ja



## Goldlegierung [Ni]

Version 8.0

DE

SDB-Nummer: 300000001605

Überarbeitet am: 30.03.2023

Anmerkungen: Einheit in mg Metall/kg  
Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

#### Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

#### Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

##### **Nickel:**

Expositionswege : Einatmung  
Zielorgane : Lungen  
Bewertung : Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

##### **Indium:**

Expositionswege : Einatmung  
Zielorgane : Lungen  
Bewertung : Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

#### Inhaltsstoffe:

##### **Nickel:**

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
LOAEL : 4 mg/m<sup>3</sup>  
Applikationsweg : Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)  
Testatmosphäre : Staub/Nebel  
Expositionszeit : 28 days  
Dosis : 0; 4; 8; 24  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 412  
Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, der Kategorie 1 eingestuft.

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
LOAEL : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Applikationsweg : Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)  
Testatmosphäre : Staub/Nebel  
Expositionszeit : 13 weeks  
Dosis : 0; 1; 4; 8  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 413  
Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, der Kategorie 1 eingestuft.

## Goldlegierung [Ni]

Version 8.0

DE

SDB-Nummer: 300000001605

Überarbeitet am: 30.03.2023

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
NOAEL : 11 mg/kg  
Applikationsweg : oral (Sondenernährung)  
Expositionszeit : 104 weeks  
Dosis : 10, 30, 50 mg/kg  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 451  
GLP : ja

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
: 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
Applikationsweg : Inhalation (Aerosol)  
Testatmosphäre : Staub/Nebel  
Expositionszeit : 2 years  
Dosis : 0,1, 0,4, mg/m<sup>3</sup>  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 451  
GLP : ja  
Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, der Kategorie 1 eingestuft.

### Indium:

Spezies : Ratte  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Applikationsweg : oral (Sondenernährung)  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 407  
GLP : Nicht spezifiziert

Spezies : Ratte  
NOAEL : 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
Applikationsweg : Inhalation (Aerosol)  
Testatmosphäre : Staub/Nebel  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 413  
GLP : Nicht spezifiziert  
Anmerkungen : Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

### Silber:

Spezies : Ratte  
NOAEL : 30 mg/kg  
LOAEL : 300 mg/kg  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 28 d  
Dosis : 30; 300; 1000  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 407

Spezies : Ratte  
NOAEL : 30 mg/kg  
LOAEL : 125 mg/kg  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 90 d  
Anzahl der Expositionen : 1/d  
Dosis : 30; 125; 500  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 408

## Goldlegierung [Ni]

Version 8.0 DE SDB-Nummer: 300000001605 Überarbeitet am: 30.03.2023

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
NOAEL : 133 µg/m<sup>3</sup>  
LOAEL : 515 µg/m<sup>3</sup>  
Applikationsweg : Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)  
Expositionszeit : 6 h/d 90 d  
Anzahl der Expositionen : 5/7 d  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 413

Spezies : Ratte  
NOAEL : 9 mg/kg  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 28 d  
Dosis : 2,25; 4,5; 9

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

#### Endokrinschädliche Eigenschaften

##### Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

#### Weitere Information

##### Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Inhaltsstoffe:

##### Nickel:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 15,3 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
GLP: Nicht spezifiziert  
Anmerkungen: Einheit in mg Metall/l  
Süßwasser  
Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : LC50 (Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)): 0,013 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Anmerkungen: Süßwasser  
Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

LC50 (Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)): 0,121 mg/l

## Goldlegierung [Ni]

Version 8.0

DE

SDB-Nummer: 300000001605

Überarbeitet am: 30.03.2023

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | Expositionszeit: 48 h<br>Anmerkungen: Süßwasser<br>Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz   |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): > 0,0815 - < 0,148 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br>Anmerkungen: Süßwasser<br>Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz |
|  |   | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): > 0,0253 - < 0,365 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br>Anmerkungen: Süßwasser<br>Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz |
|  |   | NOEC : 0,0123 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br>Anmerkungen: Einheit in mg Metall/l<br>Süßwasser<br>Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz  |
|  |   | NOEC (Desmodesmus sp.): 0,0225 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br>Anmerkungen: Einheit in mg Metall/l<br>Süßwasser<br>Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz                               |
|  |   | EC10 (Champia parvula (Meeresalgen)): 0,144 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Anmerkungen: Einheit in mg Metall/l<br>Meerwasser<br>Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz  |
|  |   | EC10 (Lemna minor (Gemeine Wasserlinse)): 0,0082 mg/l<br>Expositionszeit: 7 d<br>Anmerkungen: Einheit in mg Metall/l<br>Süßwasser<br>Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz   |
| Toxizität bei Mikroorganismen            | : | EC50 : 33 mg/l<br>Expositionszeit: 30 min<br>Methode: ISO 8192<br>Anmerkungen: Basierend auf Extrapolation von strukturell   |

## Goldlegierung [Ni]

Version 8.0

DE

SDB-Nummer: 300000001605

Überarbeitet am: 30.03.2023

|   | verwandter Substanz<br>Einheit in mg Metall/l   |
|---|---|
| Toxizität gegenüber Fischen<br>(Chronische Toxizität)   | : NOEC: 0,057 mg/l<br>Expositionszeit: 32 TAGE<br>Spezies: Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)<br>Anmerkungen: Süßwasser<br>Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz   |
|   | NOEC: 0,04 mg/l<br>Expositionszeit: 8 days<br>Spezies: Danio rerio (Zebraabärbling)<br>Anmerkungen: Süßwasser<br>Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz  |
|   | NOEC: 0,134 mg/l<br>Expositionszeit: 32 days<br>Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)<br>Anmerkungen: Süßwasser<br>Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz   |
|   | EC10: 20,76 mg/l<br>Expositionszeit: 28 days<br>Spezies: Cyprinodon variegatus (Wüstenkärpfling)<br>Anmerkungen: Einheit in mg Metall/l<br>Meerwasser<br>Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz                              |
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen wir-<br>bellosen Wassertieren<br>(Chronische Toxizität) | EC10: 3,599 mg/l<br>Expositionszeit: 40 days<br>Spezies: Atherinops affinis (Neuweltlicher Ährenfisch)<br>Anmerkungen: Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz<br>Einheit in mg Metall/l<br>Meerwasser                        |
|   | : NOEC: 0,04 mg/l<br>Expositionszeit: 42 days<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Anmerkungen: Süßwasser<br>Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz  |
|   | NOEC: 0,0037 mg/l<br>Expositionszeit: 10 days<br>Spezies: Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211<br>Anmerkungen: Einheit in mg Metall/l<br>Süßwasser<br>Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz |

## Goldlegierung [Ni]

Version 8.0

DE

SDB-Nummer: 300000001605

Überarbeitet am: 30.03.2023

- NOEC: 0,061 mg/l  
Expositionszeit: 36 days  
Spezies: Mysisidopsis bahia (Garnele)  
Anmerkungen: Einheit in mg Metall/l  
Meerwasser  
Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz
- EC10: 0,089 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Anmerkungen: Einheit in mg Metall/l  
Meerwasser  
Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz
- Toxizität gegenüber Bodenorganismen : NOEC: 180 mg/kg  
Expositionszeit: 21 days  
Spezies: Eisenia fetida (Regenwürmer)  
Anmerkungen: Einheit in mg Metall/kg  
Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz
- NOEC: 320 mg/kg  
Expositionszeit: 28 days  
Anmerkungen: Einheit in mg Metall/kg  
Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz
- Pflanzentoxizität : NOEC: 88 mg/kg  
Expositionszeit: 60 d  
Spezies: Avena sativa (Hafer)  
Anmerkungen: Einheit in mg Metall/kg  
Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz
- EC10: 34 mg/kg  
Expositionszeit: 63 d  
Spezies: Lactuca sativa (Kopfsalat)  
Anmerkungen: Einheit in mg Metall/kg  
Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz
- Sedimenttoxizität : EC10: 762 mg/kg  
Spezies: Chironomus riparius  
Anmerkungen: Einheit in mg Metall/kg  
Süßwasser  
Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz
- EC10: 1103 mg/kg  
Spezies: Tubifex tubifex  
Anmerkungen: Einheit in mg Metall/kg  
Süßwasser  
Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

## Goldlegierung [Ni]

Version 8.0

DE

SDB-Nummer: 300000001605

Überarbeitet am: 30.03.2023

stanz

EC10: 82 mg/kg

Spezies: Hyalella azteca

Anmerkungen: Einheit in mg Metall/kg

Süßwasser

Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen : NOEC: 800  
Expositionszeit: 90 days  
Spezies: Anas platyrhynchos (Stockente)  
Anmerkungen: Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

### Beurteilung Ökotoxizität

Akute aquatische Toxizität : Von diesem Produkt sind keine ökotoxikologischen Wirkungen bekannt., Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze, Gelöste Metallkonzentration (in TDp) < akuter Umweltreferenzwert

Chronische aquatische Toxizität : Von diesem Produkt sind keine ökotoxikologischen Wirkungen bekannt., Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze, Dissolved metal concentration (in TDp) < chronic Environmental reference value (ERV)

### Indium:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 : > 20 mg/l  
Expositionszeit: 24 h  
Methode: Keine Information verfügbar.  
GLP: nein  
Anmerkungen: Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : LC50 : 455 500 µg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
GLP: ja  
Anmerkungen: Süßwasser  
Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

LC50 : 24 420 µg/l

Expositionszeit: 48 h

Methode: Keine Information verfügbar.

GLP: Nicht spezifiziert

Anmerkungen: Meerwasser

Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 1584 µg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
GLP: ja

## Goldlegierung [Ni]

Version 8.0

DE

SDB-Nummer: 300000001605

Überarbeitet am: 30.03.2023

Anmerkungen: Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 (Belebtschlamm): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209  
GLP: ja  
Anmerkungen: Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

### Beurteilung Ökotoxizität

Akute aquatische Toxizität : Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze

Chronische aquatische Toxizität : Von diesem Produkt sind keine ökotoxikologischen Wirkungen bekannt.

### Silber:

Toxizität gegenüber Fischen : Anmerkungen: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : Anmerkungen: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : Anmerkungen: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : Anmerkungen: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze

Toxizität gegenüber Bodenorganismen : EC10: 5,3 mg/kg  
Expositionszeit: 28 d  
Spezies: Eisenia fetida (Regenwürmer)

NOEC: 22,5 mg/kg  
Expositionszeit: 28 d  
Spezies: Eisenia fetida (Regenwürmer)

Pflanzentoxizität : 0,13 mg/kg  
Testdauer: 17 d  
Spezies: Lactuca sativa (Kopfsalat)

Sedimenttoxizität : NOEC: 12 mg/kg  
Dauer: 10 d  
Spezies: Hyalella azteca  
Anmerkungen: Süßwasser

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Inhaltsstoffe:

#### Nickel:



## Goldlegierung [Ni]

Version 8.0 DE SDB-Nummer: 300000001605 Überarbeitet am: 30.03.2023

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Nicht anwendbar

### Indium:

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Datenverzicht in REACH-Dossier

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

### Inhaltsstoffe:

#### Nickel:

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): > 1.631  
Methode: Feldstudie  
Anmerkungen: terrestrische Umwelt  
Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

Biokonzentrationsfaktor (BCF): 270  
Methode: Feldstudie  
Anmerkungen: Süßwasser  
Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : Anmerkungen: Datenverzicht in REACH-Dossier

#### Indium:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: 5,9 (22 °C)

#### Silber:

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 70

## 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

### Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

### Inhaltsstoffe:

#### Nickel:

Bewertung : Für anorganische Substanzen nicht zutreffend

## Goldlegierung [Ni]

Version 8.0

DE

SDB-Nummer: 300000001605

Überarbeitet am: 30.03.2023

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

**Produkt:**

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

**Produkt:**

Sonstige ökologische Hinweise : Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Entsorgung gemäß EG-Richtlinien über Abfälle und über gefährliche Abfälle.  
Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen.  
Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.

Abfälle nicht in den Ausguss schütten.  
Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.  
Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.  
Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen.

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.  
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.  
Leere Behälter nicht wieder verwenden.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

ADN : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
ADR : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
RID : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
IMDG : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
IATA : Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADN : Nicht als Gefahrgut eingestuft

## Goldlegierung [Ni]

Version 8.0

DE

SDB-Nummer: 300000001605

Überarbeitet am: 30.03.2023

|      |   |                                |
|------|---|--------------------------------|
| ADR  | : | Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| RID  | : | Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| IMDG | : | Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| IATA | : | Nicht als Gefahrgut eingestuft |

### 14.3 Transportgefahrenklassen

|      |   |                                |
|------|---|--------------------------------|
| ADN  | : | Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| ADR  | : | Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| RID  | : | Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| IMDG | : | Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| IATA | : | Nicht als Gefahrgut eingestuft |

### 14.4 Verpackungsgruppe

|                  |   |                                |
|------------------|---|--------------------------------|
| ADN              | : | Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| ADR              | : | Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| RID              | : | Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| IMDG             | : | Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| IATA (Fracht)    | : | Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| IATA (Passagier) | : | Nicht als Gefahrgut eingestuft |

### 14.5 Umweltgefahren

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

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

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|   |   |  |
|---|---|--|
| REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) | : | Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:<br>Nummer in der Liste 75<br>Wenn Sie beabsichtigen, dieses Produkt als Tätowiertinte zu verwenden, wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer.<br><br>Nickel (Nummer in der Liste 75, 27)<br>Zink (Nummer in der Liste 75)<br>Kupfer (Nummer in der Liste 75) |
| REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden Stoffe  | : | Nicht anwendbar  |

## Goldlegierung [Ni]

Version 8.0 DE SDB-Nummer: 300000001605 Überarbeitet am: 30.03.2023

menden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59).

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen : Nicht anwendbar

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung) : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen. Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 deutlich wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

TA Luft : 5.2.1: Gesamtstaub:  
Nicht anwendbar  
5.2.2: Staubbörmige anorganische Stoffe:  
Klasse 2: 25 % Nickel  
Klasse 3: 10 % Kupfer  
5.2.4: Gasförmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.5: Organische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.1: Karzinogene Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.1: Quarzfeinstaub PM4:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.1: Formaldehyd:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.1: Fasern:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.2: Keimzellmutagene Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.3: Reproduktionstoxische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.2: Schwer abbaubare, leicht anreicherbare und hochtoxische organische Stoffe:  
Nicht anwendbar

Flüchtige organische Verbindungen : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltver-

## Goldlegierung [Ni]

Version 8.0

DE

SDB-Nummer: 300000001605

Überarbeitet am: 30.03.2023

schmutzung)  
Nicht anwendbar

### Sonstige Vorschriften:

Das Produkt unterliegt den Abgabebeschränkungen der Chemikalienverbotsverordnung.

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

### Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:

|        |   |   |
|--------|---|---|
| TCSI   | : | Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen                  |
| TSCA   | : | Alle Substanzen sind im TSCA-Bestandsverzeichnis als aktiv gelistet   |
| AIIC   | : | Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen                  |
| DSL    | : | Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen DSL- Liste |
| ENCS   | : | Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                           |
| ISHL   | : | Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                           |
| KECI   | : | Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen                  |
| PICCS  | : | Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen                  |
| IECSC  | : | Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen                  |
| NZIoC  | : | Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                           |
| CH INV | : | Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen                  |
| TECI   | : | Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                           |

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Volltext der H-Sätze

|      |   |  |
|------|---|--|
| H317 | : | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                   |
| H351 | : | Kann bei Einatmen vermutlich Krebs erzeugen.                   |
| H372 | : | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. |

#### Volltext anderer Abkürzungen

|            |   |  |
|------------|---|--|
| Carc.      | : | Karzinogenität   |
| Skin Sens. | : | Sensibilisierung durch Hautkontakt   |
| STOT RE    | : | Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition   |
| 2000/39/EC | : | Richtlinie 2000/39/EG der Kommission zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten |

## Goldlegierung [Ni]

Version 8.0 DE SDB-Nummer: 300000001605 Überarbeitet am: 30.03.2023

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| 2004/37/EC        | : | Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit |
| 2006/15/EC        | : | Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten  |
| ACGIH             | : | USA. Maximale Arbeitsplatz-Konzentrationswerte (TLV) der ACGIH   |
| ACGIH BEI         | : | ACGIH - Biological Exposure Indices (BEI) (Biologische Arbeitsplatz-Toleranzwerte)                                     |
| DE TRGS 900       | : | Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte   |
| 2000/39/EC / TWA  | : | Grenzwerte - 8 Stunden   |
| 2004/37/EC / TWA  | : | gewichteter Mittelwert   |
| 2006/15/EC / TWA  | : | Grenzwerte - 8 Stunden   |
| ACGIH / TWA       | : | 8 Stunden, zeitlich gewichteter Durchschnitt   |
| DE TRGS 900 / AGW | : | Arbeitsplatzgrenzwert  |

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### Weitere Information

**Einstufung des Gemisches:**

**Einstufungsverfahren:**

## Goldlegierung [Ni]

Version 8.0                      DE              SDB-Nummer: 300000001605              Überarbeitet am: 30.03.2023

---

|              |      |               |
|--------------|------|---------------|
| Skin Sens. 1 | H317 | Rechenmethode |
| Carc. 2      | H351 | Rechenmethode |
| STOT RE 1    | H372 | Rechenmethode |

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

DE / DE