# SICHERHEITSDATENBLATT

**Ausgabedatum** 08-Mrz-2017 **Überarbeitet am** 15-Jul-2020 **Version** 3

## Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktcode** SAC045
***Produktbezeichnung*** Hafnium-Nickel Alloys

**Synonyme** Hafnium-Nickel-Legierungen: Gilt für alle massiven Hafnium-Nickel-Legierungen

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

**Empfohlene Verwendung** Legierung Produktherstellung

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

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

**Hersteller**
ATI, 1000 Six PPG Place, Pittsburgh, PA 15222 USA

### 1.4. Notrufnummer

**Notrufnummer** Chemtrec: +1-703-741-5970

## Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

Dieses Material ist gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft. Dieses Produkt ist ein Erzeugnis und stellt als solches bei Einatmen oder Verschlucken keine Gefahr für die Gesundheit der Menschen dar.

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

***Richtlinie/Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***

| | |
|---|---|
| Sensibilisierung der Haut | Kategorie 1 |
| Karzinogenität | Kategorie 2 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) | Kategorie 1 |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Übersicht über Notmaßnahmen**

**Gefahr**

**Gefahrenhinweise**
Kann allergische Hautreaktionen verursachen
Kann vermutlich Krebs erzeugen
Verursacht bei längerer oder wiederholter inhalativer Exposition Schädigung der Atemwege

**Aussehen** Verschiedene massive Produktformen | **Physikalischer Zustand** Fest | **Geruch** Geruchlos

**Sicherheitshinweise - Prävention**
Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen
Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden
Schutzhandschuhe tragen

**Sicherheitshinweise - Reaktion**
Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

**Sicherheitshinweise - Entsorgung**
Inhalt/Behälter einer genehmigten Deponie zuführen

**2.3 Nicht anderweitig eingestufte Gefahren (Hazards Not Otherwise Classified, HNOC)**
Nicht zutreffend
**Sonstige Angaben**
.

## Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

**3.1 Stoffe**

**Synonyme** Hafnium-Nickel-Legierungen: Gilt für alle massiven Hafnium-Nickel-Legierungen.

| Chemische Bezeichnung | EG-Nr: | CAS-Nr | Gewicht-% |
|---|---|---|---|
| Hafnium | 231-166-4 | 7440-58-6 | 80-99 |
| Nickelmetall | 231-111-4 | 7440-02-0 | 1-20 |

## Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Einatmen** Wird während der Verarbeitung eine übermäßige Menge an Rauch, Dämpfen oder Teilchen eingeatmet, an die frische Luft bringen und eine qualifizierte medizinische Fachkraft aufsuchen.

**Hautkontakt** Bei Haut allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.

**Augenkontakt** Wenn während der Verarbeitung Partikel mit den Augen in Kontakt gelangen, wie bei jedem Fremdkörper behandeln.

**Verschlucken** Kein zu erwartender Expositionspfad.

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

**Symptome** Kann allergische Hautreaktion verursachen.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

**Hinweis an den Arzt** Symptomatische Behandlung.

## Abschnitt 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:**
Produkt nicht brennbar in der Form als verteilt, brennbar als fein verteilte Partikel oder Stücke, die aus der Verarbeitung dieses Produkts resultieren. Isolieren große Feuer und lassen auszubrennen. Ersticken Sie kleine Feuer mit Salz (NaCl) oder Klasse-D-Trockenpulver -Feuerlöscher.

**Ungeeignete Löschmittel**
Wasser nicht auf brennendes Metall spritzen, da dies zu einer Explosion führen kann. Diese explosive Eigenschaft wird durch den bei der Reaktion von Wasser mit brennendem Material gebildeten Wasserstoff und Dampf verursacht

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Intensive Hitze. Sehr feines Material mit großer Oberfläche, das durch Schleifen, Hochpolieren, Polieren oder ähnlichen Verfahren an diesem Produkt gebildet wird, kann sich bei Raumtemperatur spontan entzünden. WARNUNG: Beim Schleifen, Hochpolieren, Polieren oder ähnlichen Verfahren gebildete Feinpartikel dieses Produktes können brennbare Staub-Luft-Gemische bilden. Teilchen von allen Zündquellen fernhalten, einschließlich Hitze, Funken und Flammen. Um Gefahr durch brennbaren Staub zu minimieren, Staubanreicherungen vermeiden.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte** Nicht zutreffend.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen.

## Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**
Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**Einsatzkräfte**
Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Für massives Produkt nicht zutreffend.

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

**Methoden für Rückhaltung** Für massives Produkt nicht zutreffend.

**Verfahren zur Reinigung** Für massives Produkt nicht zutreffend.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN.

## Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang**
Sehr feines Material mit großer Oberfläche, das durch Schleifen, Hochpolieren, Polieren oder ähnlichen Verfahren an diesem Produkt gebildet wird, kann sich bei Raumtemperatur spontan entzünden. WARNUNG: Beim Schleifen, Hochpolieren, Polieren

oder ähnlichen Verfahren gebildete Feinpartikel dieses Produktes können brennbare Staub-Luft-Gemische bilden. Teilchen von allen Zündquellen fernhalten, einschließlich Hitze, Funken und Flammen. Um Gefahr durch brennbaren Staub zu minimieren, Staubanreicherungen vermeiden.

**Allgemeine Hygienehinweise**
Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

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

**Lagerbedingungen**
Späne, Drehspäne, Staub und andere kleine Partikel von Hitze, Funken, Flammen und anderen Zündquellen fernhalten (d. h. Zündflammen, Elektromotoren und statischer Elektrizität).

**Unverträgliche Materialien**
In Flusssäure löslich.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)**
Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

## Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

**8.1. Zu überwachende Parameter**

| Chemische Bezeichnung | Europäische Union | Großbritannien | Frankreich | Spanien | Deutschland |
|---|---|---|---|---|---|
| Hafnium<br>7440-58-6 | - | - | TWA: 0.5 mg/m³ | TWA: 0.5 mg/m³ | - |
| Nickelmetall<br>7440-02-0 | - | STEL: 1.5 mg/m³<br>TWA: 0.5 mg/m³ | TWA: 1 mg/m³ | TWA: 1 mg/m³ | Skin |
| **Chemische Bezeichnung** | **Italien** | **Portugal** | **Niederlande** | **Finnland** | **Dänemark** |
| Hafnium<br>7440-58-6 | - | TWA: 0.5 mg/m³ | - | TWA: 0.5 mg/m³ | TWA: 0.5 mg/m³ |
| Nickelmetall<br>7440-02-0 | - | TWA: 1.5 mg/m³ | - | TWA: 1 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ | TWA: 0.05 mg/m³ |
| **Chemische Bezeichnung** | **Österreich** | **Schweiz** | **Polen** | **Norwegen** | **Irland** |
| Hafnium<br>7440-58-6 | STEL 5 mg/m³<br>TWA: 0.5 mg/m³ | TWA: 0.5 mg/m³ | TWA: 0.5 mg/m³ | TWA: 0.5 mg/m³<br>STEL: 1.5 mg/m³ | TWA: 0.5 mg/m³<br>STEL: 1.5 mg/m³ |
| Nickelmetall<br>7440-02-0 | - | TWA: 0.5 mg/m³ | TWA: 0.25 mg/m³ | TWA: 0.05 mg/m³<br>STEL: 0.15 mg/m³ | TWA: 0.5 mg/m³ |

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)** Für dieses Produkt als Ganzes sind keine DNELs verfügbar

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** Für das Produkt als Ganzes liegen keine PNEC-Werte vor.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Technische Steuerungseinrichtungen** Bildung von unkontrollierten Partikeln vermeiden.

### Persönliche Schutzausrüstung

**Augen-/Gesichtsschutz** Falls Schwebstoffe vorliegen, wird ein geeigneter Augenschutz empfohlen. Beispielsweise eng sitzende Schutzbrillen, mit Schaum ausgekleidete Sicherheitsbrille, oder andere Schutzausrüstung, die die Augen vor den Partikeln schützt.

**Haut- und Körperschutz** Feuer- / flammhemmende / -hemmende Kleidung kann während der heißen Arbeit mit dem Produkt angebracht sein. Schnittfeste Handschuhe und/oder Kleidung kann empfehlenswert sein, wenn scharfe Flächen vorhanden sind.

**Atemschutz** Wenn Partikel/Dämpfe/Gase erzeugt werden und Expositionsgrenzen überschritten oder

eine Reizung festgestellt wird, dann sollte ein geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Atemgerät mit Luftzufuhr im Überdruckmodus ist möglicherweise für hohe Schwebstoffkonzentrationen erforderlich. Atemschutz muss gemäß den derzeit geltenden lokalen Vorschriften vorliegen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG.

## Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Physikalischer Zustand** | Fest | | |
| **Aussehen** | Verschiedene massive Produktformen | **Geruch** | Geruchlos |
| **Farbe** | metallisch, grau oder silbern | **Geruchsschwelle** | Nicht zutreffend |

| **Eigenschaft** | **Werte** | **Bemerkungen • Methode** |
|---|---|---|
| **pH-Wert** | - | Nicht zutreffend |
| **Schmelzpunkt / Gefrierpunkt** | 1200-1500 °C / 2200-2700 °F | |
| **Siedepunkt / Siedebereich** | - | |
| **Flammpunkt** | - | |
| **Verdampfungsgeschwindigkeit** | - | Nicht zutreffend |
| **Entzündbarkeit (fest, gasförmig)** | - | Produkt nicht brennbar in der Form als verteilt, brennbar als fein verteilte Partikel oder Stücke, die aus der Verarbeitung dieses Produkts resultieren |
| **Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft** | | |
| **Obere Entzündbarkeitsgrenze:** | | - |
| **Untere Entzündbarkeitsgrenze** | | - |
| **Dampfdruck** | - | Nicht zutreffend |
| **Dampfdichte** | - | Nicht zutreffend |
| **Spezifisches Gewicht** | - | |
| **Wasserlöslichkeit** | Unlöslich | |
| **Löslichkeit(en)** | | |
| **Verteilungskoeffizient** | - | Nicht zutreffend |
| **Selbstentzündungstemperatur** | - | Nicht zutreffend |
| **Zersetzungstemperatur** | - | Nicht zutreffend |
| **Viskosität, kinematisch** | - | Nicht zutreffend |
| **Dynamische Viskosität** | - | Nicht zutreffend |
| **Explosive Eigenschaften** | Nicht zutreffend | |
| **Brandfördernde Eigenschaften** | Nicht zutreffend | |

**9.2. Sonstige Angaben**

| | |
|---|---|
| **Erweichungspunkt** | - |
| **Molekulargewicht** | - |
| **Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung** | Nicht zutreffend |
| **Dichte** | - |
| **Schüttdichte** | 0.441 lb/in$^3$ |

## Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**10.1. Reaktivität**

Nicht zutreffend .

**10.2. Chemische Stabilität**

Unter normalen Bedingungen stabil.

Explosionsdaten

| | |
|---|---|
| Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung | Keine. |

| | |
|---|---|
| Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung | Keine. |

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

**Gefährliche Polymerisierung**
Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Keine bei normaler Verarbeitung.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Staubbildung und Staubansammlung.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

In Flusssäure löslich.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Nicht zutreffend.

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Produktinformationen**

.

| | |
|---|---|
| **Einatmen** | Kein zu erwartender Expositionsweg für das Produkt in massiver Form. |
| **Augenkontakt** | Kein zu erwartender Expositionsweg für das Produkt in massiver Form. |
| **Hautkontakt** | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. |
| **Verschlucken** | Kein zu erwartender Expositionsweg für das Produkt in massiver Form. |

| Chemische Bezeichnung | LD50 oral | LD50 dermal | LC50 Einatmen |
|---|---|---|---|
| Hafnium | > 5000 mg/kg bw | - | >4.3mg/L |
| Nickelmetall | > 9000 mg/kg bw | - | > 10.2 mg/L |

**Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Symptome** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition**

**Akute Toxizität** Produkt nicht eingestuft.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Produkt nicht eingestuft.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung** Produkt nicht eingestuft.

**Sensibilisierung** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**Keimzell-Mutagenität** Produkt nicht eingestuft.

**Karzinogenität** Kann bei Einatmen Krebs erzeugen.

| Chemische Bezeichnung | ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ehrenamtliche Organisation professioneller | IARC (Internationale Agentur für Krebsforschung) | NTP (Nationales Toxikologieprogramm) | OSHA |
|---|---|---|---|---|

| | Beschäftigter im Bereich Betriebshygiene) | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nickelmetall<br>7440-02-0 | | Group 1<br>Group 2B | Known<br>Reasonably Anticipated | X |

**Reproduktionstoxizität** Produkt nicht eingestuft.

**STOT - einmaliger Exposition** Produkt nicht eingestuft.

**STOT - wiederholter Exposition** Verursacht Störungen und Schäden an: Atmungssystem.

**Aspirationsgefahr** Produkt nicht eingestuft.

## Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. Toxizität

Dieses Produkt ist im Lieferzustand nicht für Toxizität gegenüber Wasserorganismen eingestuft

| Chemische Bezeichnung | Algen/Wasserpflanzen | Fische | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere |
|---|---|---|---|---|
| Hafnium | The 72 h EC50 of hafnium to Pseudokirchneriella subcapitata was great than 8 ug of Hf/L (100% saturated solution). | The 96 h LC50 of Hafnium dioxide in water to Danio rerio was greater than the solubility limit of 0.007 mg Hf/L . | - | The 48 h EC50 of Hafnium dioxide to Daphnia magna was greater than the solubility limit of 0.007 mg Hf/L. |
| Nickelmetall | NOEC/EC10 values range from 12.3 µg/l for Scenedesmus accuminatus to 425 µg/l for Pseudokirchneriella subcapitata. | The 96h LC50s values range from 0.4 mg Ni/L for Pimephales promelas to 320 mg Ni/L for Brachydanio rerio. | The 30 min EC50 of nickel for activated sludge was 33 mg Ni/L. | The 48h LC50s values range from 0.013 mg Ni/L for Ceriodaphnia dubia to 4970 mg Ni/L for Daphnia magna. |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.4. Mobilität im Boden

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

Die PBT- und vPvB-Kriterien finden bei anorganischen Stoffen keine Anwendung.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

## Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

**Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten** Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen.

**Kontaminierte Verpackung** Wird nicht erwartet.

## Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

**IMDG**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN/ID-Nr** | Nicht reguliert |
| **14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung** | Nicht reguliert |
| **14.3 Gefahrenklasse** | Nicht reguliert |
| **14.4 Verpackungsgruppe** | Nicht reguliert |
| **14.5 Meeresschadstoff** | Nicht zutreffend |
| **14.6 Sondervorschriften** | Keine |
| **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** | Nicht zutreffend |

**RID**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN/ID-Nr** | Nicht reguliert |
| **14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung** | Nicht reguliert |
| **14.3 Gefahrenklasse** | Nicht reguliert |
| **14.4 Verpackungsgruppe** | Nicht reguliert |
| **14.5 Umweltgefahr** | Nicht zutreffend |
| **14.6 Sondervorschriften** | Keine |

**ADR**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN/ID-Nr** | Nicht reguliert |
| **14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung** | Nicht reguliert |
| **14.3 Gefahrenklasse** | Nicht reguliert |
| **14.4 Verpackungsgruppe** | Nicht reguliert |
| **14.5 Umweltgefahr** | Nicht zutreffend |
| **14.6 Sondervorschriften** | Keine |

**ICAO (International Civil Aviation Association, Internationale Zivilluftfahrtorganisation) (Luft)**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN/ID-Nr** | Nicht reguliert |
| **14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung** | Nicht reguliert |
| **14.3 Gefahrenklasse** | Nicht reguliert |
| **14.4 Verpackungsgruppe** | Nicht zutreffend |
| **14.5 Umweltgefahr** | Nicht zutreffend |
| **14.6 Sondervorschriften** | Keine |

**IATA**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN/ID-Nr** | Nicht reguliert |
| **14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung** | Nicht reguliert |
| **14.3 Gefahrenklasse** | Nicht reguliert |
| **14.4 Verpackungsgruppe** | Nicht reguliert |
| **Beschreibung** | Nicht zutreffend |
| **14.5 Umweltgefahr** | Nicht zutreffend |
| **14.6 Sondervorschriften** | Keine |

## Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

| Chemische Bezeichnung | Französische RG-Nummer | Titel |
|---|---|---|
| Hafnium<br>7440-58-6 | - | - |
| Nickelmetall<br>7440-02-0 | RG 37ter | - |

**Europäische Union**

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten

**Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:**
Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG)( Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV). Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG)( Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII).

**Internationale Bestandsverzeichnisse**

| | |
|---|---|
| **TSCA** | Erfüllt |
| **DSL/NDSL** | Erfüllt |
| **EINECS/ELINCS** | Erfüllt |
| **ENCS** | Erfüllt |
| **IECSC** | Erfüllt |
| **KECL** | Erfüllt |
| **PICCS** | Erfüllt |
| **AICS** | Nicht eingetragen |

**Legende:**
**TSCA** - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis
**DSL/NDSL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind
**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe )/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe )
**ENCS** - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)
**IECSC** - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)
**KECL** - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)
**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
**AICS** - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABEN

| | |
|---|---|
| **Ausgabedatum** | 08-Mrz-2017 |
| **Überarbeitet am** | 15-Jul-2020 |
| **Hinweis zur Überarbeitung** | SDB-Abschnitte aktualisiert: 1, 2, 3, 4, 5, 9. |

**Dieses Materialsicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006**

**Hinweis:**
Die in diesem Materialsicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissensstand zur Zeit der Veröffentlichung. Die enthaltenen Informationen sind zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**

**Zusätzliche Information erhalten Sie hier:** Sicherheitsdatenblätter und Etiketten erhalten Sie bei ATImetals.com