

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 11.11.2013

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 11.11.2013

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

. **1.1 Produktidentifikator**

. **Handelsname:** Titan Blanks gestuft
Artikelnummer: 58961

. **Artikelnummer:** 58961

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

. **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Metall-Legierungen für die Dentaltechnik
Verarbeitungshilfsmittel

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

. **Hersteller/Lieferant:**

BK Giulini GmbH
Ein Unternehmen der ICL Gruppe
Werk Ludwigshafen, Giulinistraße 2
D-67065 Ludwigshafen

www.icl-pp.com
Tel: +49 621 5709-01
Fax: +49 621 57096452

. **Auskunftgebender Bereich:**

Geschäftsbereich Materials
Werk Ladenburg Phone +49 6203 / 77-7172
Werk Ludwigshafen Phone +49 621 / 5709-6523
Ansprechpartner MSDS: MSDS@icl-pp.com

. **1.4 Notrufnummer:**

Werk Ladenburg Tel.: +49 6203 / 77-112
Werk Ludwigshafen Tel.: +49 621 / 5709-112

2 Mögliche Gefahren

. **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht einzustufen.

. **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG** entfällt

. **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

. **2.2 Kennzeichnungselemente**

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

. **Gefahrenpiktogramme** entfällt

. **Signalwort** entfällt

. **Gefahrenhinweise** entfällt

. **2.3 Sonstige Gefahren**

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

. **PBT:** Nicht anwendbar.

. **vPvB:** Nicht anwendbar.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

. **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**

. **Beschreibung:** Titan-Legierung

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 11.11.2013

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 11.11.2013

Handelsname: Titan Blanks gestuft
Artikelnummer: 58961

(Fortsetzung von Seite 1)

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 7429-90-5	Aluminiumpulver (stabilisiert)	2,5- <10%
EINECS: 231-072-3	F R10-15	
Indexnummer: 013-002-00-1	Flam. Sol. 2, H228; Water-react. 2, H261	

SVHC Nein

zusätzl. Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
 - Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
 - nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
 - nach Hautkontakt: Mit Wasser und Seife waschen.
 - nach Augenkontakt:
 - Augen bei geöffnetem Lidspalt 15 Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
 - nach Verschlucken:
 - Mund ausspülen und reichlich Wasser (ca. 500 ml) nachtrinken.
 - Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
 - Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- Hinweise für den Arzt: Überwachungsuntersuchung nach BG-Grundsatz G39
- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
 - Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Löschmittel
 - Geeignete Löschmittel:
 - Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
 - Das Produkt selbst ist nicht brennbar.
 - CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Schaum bekämpfen.
 - ABC-Pulver
 - Sand
 - Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser.
- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren
 - Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
 - Metalldämpfe und Metalloxide in Form von Rauch.
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
 - Besondere Schutzausrüstung: Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren
 - Staubbildung vermeiden.
 - Persönliche Schutzkleidung tragen.
 - Für ausreichende Lüftung sorgen.
 - Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Mechanisch aufnehmen.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte
 - Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 11.11.2013

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 11.11.2013

Handelsname: Titan Blanks gestuft
Artikelnummer: 58961

(Fortsetzung von Seite 2)

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

7 Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Staubbildung vermeiden.
- Bei Staubbildung Absaugung vorsehen.
- Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- Bei thermischer Verarbeitung oder spanender Bearbeitung sind Absaugmaßnahmen an den Verarbeitungsmaschinen erforderlich.

. **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

. Lagerung:

- . **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.
- . **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
- . **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- . **VCI-Lagerklasse:** 13
- . **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

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

. 8.1 Zu überwachende Parameter

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

7429-90-5 Aluminiumpulver (stabilisiert)

MAK (Deutschland) Langzeitwert: 1,5A 4E mg/m³
vgl. Abschn. V f)+g) u. XII, *alveoleng., **einatembar

7440-62-2 Vanadin (Pulver)

MAK (Deutschland) einatembare Fraktion; vgl. Abschn. XIII

. **CAS-Nr. Bezeichnung des Stoffes % Art Wert Einheit**

Der allgemeine Staubgrenzwert für
alveolengängigen Staubanteil TRGS 900 (2009) 3 mg/m³
ist zu beachten.

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

. 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

. **Persönliche Schutzausrüstung:**

. **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

- Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen.

. **Atemschutz:**

- Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
- Kurzzeitig Filtergerät: ABEK-Mehrbereichsfilter (DIN EN 14 387)
- Filter P3.

. **Handschutz:**

- Schutzhandschuhe (DIN EN 374):
- Bei Spritzkontakt mindestens Schutzindex 2 empfohlen, entsprechend mehr als 30 Min. Permeationszeit gemäß EN 374.
- Mindestschichtdicke/Handschuh: 0,4 mm
- Bei längerem und häufigem Kontakt Schutzindex 6 empfohlen, entsprechend mehr als 480 Min.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 11.11.2013

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 11.11.2013

Handelsname: Titan Blanks gestuft
Artikelnummer: 58961

(Fortsetzung von Seite 3)

Permeationszeit gemäss EN 374.
Mindestschichtdicke/Handschuh: 0,7 mm

Handschuhmaterial:

- Butylkautschuk
- Fluorkautschuk (Viton)
- Nitrilkautschuk
- Naturkautschuk (Latex)
- Chloroprenkautschuk
- Handschuhe aus Neopren.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augenschutz: Schutzbrille (DIN 58211, EN 166)

Körperschutz: leichte Schutzkleidung.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Aussehen:

- Form:** fest
- Farbe:** grau
- Geruch:** geruchlos
- Geruchsschwelle:** nicht anwendbar

pH-Wert: nicht anwendbar

Zustandsänderung

- Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 1650 - 1700 °C
- Siedepunkt/Siedebereich:** nicht anwendbar

Flammpunkt: nicht anwendbar

Entzündlichkeit (fest, gasförmig): nicht anwendbar

Zündtemperatur: nicht anwendbar

Zersetzungstemperatur: nicht bestimmt

Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Explosionsgrenzen:
untere: nicht anwendbar

Brandfördernde Eigenschaften: nicht anwendbar

Dampfdruck: nicht anwendbar

Dichte bei 20 °C: ca. 4,4 g/cm³

Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht anwendbar

Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: unlöslich

Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): nicht anwendbar

Viskosität:
dynamisch: nicht anwendbar

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 11.11.2013

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 11.11.2013

Handelsname: Titan Blanks gestuft
Artikelnummer: 58961

(Fortsetzung von Seite 4)

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10 Stabilität und Reaktivität

- . **10.1 Reaktivität** Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.
- . **10.2 Chemische Stabilität**
- . **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- . **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- . **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kann beim Schmelzen metallische Dämpfe abgeben.

11 Toxikologische Angaben

- . **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- . **Akute Toxizität:**
- . **Primäre Reizwirkung:**
- . **an der Haut:** Keine Reizwirkung
- . **am Auge:** Mäßig reizend
- . **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Einatmen des Staubs kann zu einer Reizung der Atemwege führen.
Reizung der Augen und der Haut ist durch den direkten Kontakt mit dem Staub möglich.
- . **Sensibilisierung** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- . **Toxizität bei wiederholter Aufnahme** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12 Umweltbezogene Angaben

- . **12.1 Toxizität**
- . **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . **Sonstige Hinweise:** Anorganische Salze sind prinzipiell nicht biologisch abbaubar.
- . **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Reichert sich in Organismen nicht an.
- . **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . **Ökotoxische Wirkungen:**
- . **Sonstige Hinweise:**
Kein CSB, kein BSB, kein AOX
Kein VOC nach EG-Richtlinie 1999/13/EG
- . **Weitere ökologische Hinweise:**
- . **Allgemeine Hinweise:**
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- . **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- . **PBT:** Nicht anwendbar.
- . **vPvB:** Nicht anwendbar.
- . **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 11.11.2013

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 11.11.2013

Handelsname: Titan Blanks gestuft
Artikelnummer: 58961

(Fortsetzung von Seite 5)

13 Hinweise zur Entsorgung

. **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

. **Empfehlung:**

- Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.
- Nicht in konzentrierter Form in die Kanalisation gelangen lassen.
- Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

. **Europäischer Abfallkatalog**

06 03 15* Metalloxide, die Schwermetalle enthalten

. **Ungereinigte Verpackungen:**

. **Empfehlung:**

- Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.
- Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
- Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.

14 Angaben zum Transport

. **14.1 UN-Nummer**

. **ADR, IMDG, IATA** entfällt

. **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

. **ADR, IMDG, IATA** entfällt

. **14.3 Transportgefahrenklassen**

. **ADR, IMDG, IATA**

. **Klasse** entfällt

. **14.4 Verpackungsgruppe**

. **ADR, IMDG, IATA** entfällt

. **14.5 Umweltgefahren:**

Nicht anwendbar.

. **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar.

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

Nicht anwendbar.

. **Transport/weitere Angaben:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

. **UN "Model Regulation":**

-

15 Rechtsvorschriften

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

. **Nationale Vorschriften:**

- . **Störfallverordnung:** Störfallverordnung, Anhang: nicht genannt.
- . **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** entfällt

. **Wassergefährdungsklasse:** Nicht wassergefährdend nach Anhang 1 der VwVwS vom 27.07.2005.

. **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

- BG-RCI Merkblatt A008 "Persönliche Schutzausrüstung"
- AGW-Werte (TRGS 900)

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 11.11.2013

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 11.11.2013

Handelsname: Titan Blanks gestuft
Artikelnummer: 58961

(Fortsetzung von Seite 6)

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

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

. **Relevante Sätze**

H228 Entzündbarer Feststoff.

H261 In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.

R10 Entzündlich.

R15 Reagiert mit Wasser unter Bildung hochentzündlicher Gase.

. **Datenblatt ausstellender Bereich:** Produktsicherheit und Chemikalienrecht

. **Ansprechpartner:** MSDS@icl-pp.com

. **Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)