

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)			
Vitallium® Legierung (einschließlich Vitallium, Vitallium 2000 and Vitallium 2000 plus)			
Version:	3.1 / DE	Material-Nr	DN001830
Überarbeitet am:	06.05.2024	Spezifikation	187885
Erstelldatum:	09.10.2020	VA-Nr	02004696
ersetzt Version:	3.0		
Seite:	1 / 11		



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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Vitallium® Legierung (einschließlich Vitallium, Vitallium 2000 and Vitallium 2000 plus)
 REACH-Registrier-Nr.: falls vorhanden im Kap. 3 aufgeführt

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

Relevante identifizierte Verwendungen: Nur zum dentalen Gebrauch.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma: DeguDent GmbH
 Postfach 1364
 D-63403 Hanau
 Telefon: +49 (0)6181/59-5576
 Telefax: +49 (0)6181/59-5751
 Email Adresse: SDB.Degudent-DE@dentsplysirona.com

1.4. Notrufnummer

Notfallauskunft: +49 (0)6181/59-50 (Diese Telefonnummer ist nur während der Bürozeiten gültig.)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Sensibilisierung der Atemwege	Kategorie 1	H334
Sensibilisierung der Haut	Kategorie 1	H317
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 4	H413
Karzinogenität	Kategorie 1B	H350
Keimzellmutagenität	Kategorie 2	H341
Reproduktionstoxizität	Kategorie 1B	H360F

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß (EG) 1272/2008

Gesetzliche Grundlage: EU-CLP gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI

Gefahrenbestimmende Komponente(n) (GHS)

- Cobalt
- Gefahrenpiktogramme



SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Vitallium® Legierung (einschließlich Vitallium, Vitallium 2000 and Vitallium 2000 plus)**

Version:	3.1 / DE	Material-Nr	DN001830
Überarbeitet am:	06.05.2024	Spezifikation	187885
Erstelldatum:	09.10.2020	VA-Nr	02004696
ersetzt Version:	3.0		
Seite:	2 / 11		



Signalwort	Gefahr
Gefahrenhinweis	H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H413 - Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. H360F - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. H350 - Kann Krebs erzeugen. H341 - Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
Sicherheitshinweis	P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen. P270 - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
Sicherheitshinweis: Prävention	P261 - Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden. P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
Sicherheitshinweis: Reaktion	P302 + P352 - BEI BERUEHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/ Seife waschen. P304 + P341 - BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. P333 + P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. P342 + P311 - Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P363 - Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. P301 + P312 - BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
Sicherheitshinweis: Lagerung	P405 - Unter Verschluss aufbewahren.
Sicherheitshinweis: Entsorgung	P501 - Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

2.3. Sonstige Gefahren

Bei thermischer Verarbeitung kann Reaktion zu Cr(VI)-Verbindungen erfolgen., Kann beim Schmelzen metallische Dämpfe abgeben.

Cobalt-Dampf wird bei der Verarbeitung frei., Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt wurde.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.1. Stoffe**

-

3.2. Gemische**Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß EU-CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

• Cobalt <= 70%					
CAS-Nr.	7440-48-4	EG-Nr.	231-158-0		
Sensibilisierung der Atemwege				Kategorie 1	H334
Sensibilisierung der Haut				Kategorie 1	H317
Chronisch gewässergefährdend				Kategorie 4	H413
Keimzell-Mutagenität				Kategorie 2	H341
Reproduktionstoxizität				Kategorie 1B	H360F
Karzinogenität				Kategorie 1B	H350
• Chrom <= 35%					

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Vitallium® Legierung (einschließlich Vitallium, Vitallium 2000 and Vitallium 2000 plus)**

Version:	3.1 / DE	Material-Nr	DN001830
Überarbeitet am:	06.05.2024	Spezifikation	187885
Erstelldatum:	09.10.2020	VA-Nr	02004696
ersetzt Version:	3.0		
Seite:	3 / 11		



CAS-Nr.	7440-47-3	EG-Nr.	231-157-5		
• Molybdän <= 10%					
CAS-Nr.	7439-98-7	EG-Nr.	231-107-2		
• Mangan >= 0% - <= 1%					
CAS-Nr.	7439-96-5	EG-Nr.	231-105-1		
• Nickel >= 0% - <= 0,1%					
CAS-Nr.	7440-02-0	EG-Nr.	231-111-4		
Karzinogenität				Kategorie 2	H351
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)				Kategorie 1	H372
Sensibilisierung der Haut				Kategorie 1	H317

Texte der H-Sätze siehe Kapitel 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Einatmen**

An die frische Luft bringen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Hautkontakt

Mit Wasser und Seife abwaschen.
Beim Auftreten von Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.

Augenkontakt

Mit viel Wasser ausspülen.
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Arzt aufsuchen.

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

keine bekannt

Gefahren

keine bekannt

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei anhaltenden Beschwerden ist eine Vorstellung beim Augenarzt erforderlich.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel:	Spezialpulver gegen Metallbrand Löschpulver trockener Sand Kochsalz
Ungeeignete Löschmittel:	Wasser Kohlendioxid (CO ₂)

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können freigesetzt werden: Kobalttoxid.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Das Produkt selbst brennt nicht.
Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.
Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Vitallium® Legierung (einschließlich Vitallium, Vitallium 2000 and Vitallium 2000 plus)**

Version:	3.1 / DE	Material-Nr	DN001830
Überarbeitet am:	06.05.2024	Spezifikation	187885
Erstelldatum:	09.10.2020	VA-Nr	02004696
ersetzt Version:	3.0		
Seite:	4 / 11		

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Staubbildung vermeiden.
 Das Einatmen von Staub vermeiden.
 Bei Staubanfall für ausreichende Absaugung sorgen.
 Für geeignete Absaugung / Entlüftung am Arbeitsplatz oder an den Arbeitsmaschinen sorgen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen.
 Staubbildung vermeiden.
 In gekennzeichnete, dicht verschließbare Behälter füllen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung tragen; siehe Abschnitt 8.
 Hinweise zur Entsorgung; siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Beim Schmelzen, Lötten und Schleifen:
 Objektabsaugung.
 Staubbildung vermeiden.
 Beim Auftreten von Staub / Dampf: Persönliche Schutzausrüstung tragen
 Stäube und Dämpfe: nicht einatmen.

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

Keine besonderen Lagerungsbedingungen erforderlich.

Lagerklasse (LGK)

13 - Nicht brennbare Feststoffe

7.3. Spezifische Endanwendungen

Spezifische Endanwendungen, die über die Angaben in Abschnitt 1 hinausgehen, sind uns derzeit nicht bekannt.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter**

• Cobalt			
CAS-Nr.	7440-48-4	EG-Nr.	231-158-0
Zu überwachende Parameter	0,02 mg/m ³		Zeitgewichteter Mittelwert (TWA):(NZ OEL)
Zu überwachende Parameter	0,02 mg/m ³		Zeitgewichteter Mittelwert (TWA):
Zu überwachende Parameter	0,02 mg/m ³		Zeitgewichteter Mittelwert (TWA):(KOR OEL)
• Chrom			
CAS-Nr.	7440-47-3	EG-Nr.	231-157-5
Zu überwachende Parameter	2 mg/m ³		Zeitgewichteter Mittelwert (TWA):(EU ELV)
	Richtgrenzwert		
Zu überwachende Parameter	2 mg/m ³		AGW:(TRGS 900)

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Vitallium® Legierung (einschließlich Vitallium, Vitallium 2000 and Vitallium 2000 plus)**

Version:	3.1 / DE	Material-Nr	DN001830
Überarbeitet am:	06.05.2024	Spezifikation	187885
Erstelldatum:	09.10.2020	VA-Nr	02004696
ersetzt Version:	3.0		
Seite:	5 / 11		



Kurzzeitwert	1		
Expositionsart	einatembare Fraktion		
Zu überwachende Parameter	0,5 mg/m ³		Zeitgewichteter Mittelwert (TWA):(NZ OEL)
Zu überwachende Parameter	0,5 mg/m ³		Zeitgewichteter Mittelwert (TWA):
Zu überwachende Parameter	0,5 mg/m ³		Zeitgewichteter Mittelwert (TWA):(KOR OEL)
• Molybdän			
CAS-Nr.	7439-98-7	EG-Nr.	231-107-2
Zu überwachende Parameter			(DFG MAK)
	Kein MAK-Wert festgelegt.		
• Mangan			
CAS-Nr.	7439-96-5	EG-Nr.	231-105-1
Zu überwachende Parameter	0,2 mg/m ³		AGW:(TRGS 900)
Kurzzeitwert	8		
Expositionsart	einatembare Fraktion Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sind keine schädlichen Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit zu erwarten.		
Zu überwachende Parameter	0,05 mg/m ³		MAK(MAK (AT))
Expositionsart	Alveolengängige Staubfraktion		
Zu überwachende Parameter	0,16 mg/m ³		MAK(MAK (AT))
Expositionsart	Alveolengängige Staubfraktion		
Zu überwachende Parameter	0,02 mg/m ³		AGW:(TRGS 900)
Kurzzeitwert	8		
Expositionsart	Alveolengängige Staubfraktion		
Zu überwachende Parameter	0,2 mg/m ³		Zeitgewichteter Mittelwert (TWA):(ELV (IE))
Expositionsart	Alveolengängige Staubfraktion		
Zu überwachende Parameter	0,05 mg/m ³		Zeitgewichteter Mittelwert (TWA):(VLA (ES))
Expositionsart	Alveolengängige Staubfraktion		
Zu überwachende Parameter	0,05 mg/m ³		Zeitgewichteter Mittelwert (TWA):(EH40 WEL)
Expositionsart	Alveolengängige Staubfraktion		
• Nickel			
CAS-Nr.	7440-02-0	EG-Nr.	231-111-4
Zu überwachende Parameter			(DFG MAK)
Expositionsart	einatembare Fraktion In der Vorschrift enthalten, aber ohne Daten. Siehe Vorschrift wegen weiterer Details.		

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Technische Schutzmaßnahmen**

Cobalt-Dampf wird bei der Verarbeitung frei., Für geeignete Absaugung / Entlüftung am Arbeitsplatz oder an den Arbeitsmaschinen sorgen. Objektabsaugung.

Persönliche Schutzausrüstung**Atemschutz**

Bei Arbeiten ohne / nicht ausreichender Objektabsaugung:, Atemschutzgerät mit Partikelfilter P3

Handschutz

Schutzhandschuhe

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Vitallium® Legierung (einschließlich Vitallium, Vitallium 2000 and Vitallium 2000 plus)**

Version:	3.1 / DE	Material-Nr	DN001830
Überarbeitet am:	06.05.2024	Spezifikation	187885
Erstelldatum:	09.10.2020	VA-Nr	02004696
ersetzt Version:	3.0		
Seite:	6 / 11		



Handschuhmaterial Butylkautschuk, Nitrilkautschuk, Naturkautschuk/Naturalatex (NR)

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz, Beim Auftreten von Rauch, Staub: Korbbrille

Haut- und Körperschutz

Beim Auftreten von Cobalt-Dampf: Beschmutzte Kleidung wechseln., Vor dem Umgang mit dem Produkt geeignete Hautschutzmittel anwenden. Nach der Arbeit für Hautreinigung und Hautpflege sorgen. Vorbeugender Hautschutz empfohlen.

Hygienemaßnahmen

Bei Möglichkeit des Kontaktes der Haut / Augen ist der angegebene Handschutz / Augenschutz / Körperschutz zu verwenden., Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor Pausen und Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen., Rauch, Staub, Dampf nicht einatmen., Bei Überschreitung der arbeitsplatzbezogenen Grenzwerte und / oder bei Freisetzung größerer Mengen (Leckagen, Verschütten, Staub) ist der angegebene Atemschutz zu verwenden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aussehen**

Form	fest
Farbe	verschiedene

Geruch geruchlos

Geruchsschwelle: nicht anwendbar

pH-Wert nicht anwendbar (Feststoff)

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt 1300 - 1370 °C

Siedepunkt/Siedebereich nicht anwendbar (Feststoff)

Flammpunkt nicht entflammbar

Verdampfungsgeschwindigkeit nicht anwendbar, (Feststoff)

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) nicht entzündlich

Untere Explosionsgrenze nicht anwendbar

Obere Explosionsgrenze nicht anwendbar

Dampfdruck nicht anwendbar

Dampfdichte nicht anwendbar

Wasserlöslichkeit unlöslich

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser nicht anwendbar

Selbstentzündlichkeit Nicht selbstentzündlich, nicht selbsterhitzungsfähig.

Thermische Zersetzung nicht anwendbar

Viskosität, dynamisch nicht anwendbar

Explosivität nicht anwendbar

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Vitallium® Legierung (einschließlich Vitallium, Vitallium 2000 and Vitallium 2000 plus)**

Version:	3.1 / DE	Material-Nr	DN001830
Überarbeitet am:	06.05.2024	Spezifikation	187885
Erstelldatum:	09.10.2020	VA-Nr	02004696
ersetzt Version:	3.0		
Seite:	7 / 11		



Oxidierende Eigenschaften nicht brandfördernd

9.2. Sonstige Angaben

Sonstige Angaben Weitere physikalisch-chemische Daten wurden nicht ermittelt.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Nicht als reaktionsgefährlich eingestuft.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktion Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Einschränkungen

10.5. Unverträgliche Materialien

Säuren, Ammoniumsalze, Oxidationsmittel, Wasserstoffperoxid, Fluor, Salpetersäure, Schwefelsäure

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzungsprodukte beim Erhitzen über Schmelztemperatur metallische Dämpfe

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute Toxizität bei oraler Aufnahme	LD50 Oral Ratte: > 9000 mg/kg Stoffbezug: Nickel
Akute Toxizität bei Inhalation	Keine Daten verfügbar
Akute Toxizität bei Aufnahme über die Haut	Keine Daten verfügbar
Hautreizung	Kann Hautreaktionen verursachen
Augenreizung	Produktstaub kann zu vorübergehender mechanischer Augenreizung führen.
Sensibilisierung	Kann bei empfindlichen Personen durch Hautkontakt oder beim Einatmen von Staub Sensibilisierung verursachen., Allergische Reaktionen, ausgelöst durch Ionen von Kobalt und Chrom, sind bekannt. Eine nachweisbar durch eine DeguDent-Kobalt-Chrom-Legierung ausgelöste allergische Reaktion ist nicht bekannt.
Toxizität bei wiederholter Aufnahme	Keine Daten verfügbar
Beurteilung Mutagenität	Keine Daten verfügbar
Karzinogenität	Keine Daten vorhanden
Reproduktionstoxizität	Keine Daten vorhanden
Erfahrung am Menschen	Beim Umgang mit diesem Produkt sind schädigende Wirkungen bisher nicht bekannt geworden. Die Löslichkeit der Legierung ist äußerst gering. Es ist deshalb davon

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

Vitallium® Legierung (einschließlich Vitallium, Vitallium 2000 and Vitallium 2000 plus)

Version:	3.1 / DE	Material-Nr	DN001830
Überarbeitet am:	06.05.2024	Spezifikation	187885
Erstelldatum:	09.10.2020	VA-Nr	02004696
ersetzt Version:	3.0		
Seite:	8 / 11		



auszugehen, dass die tägliche Aufnahme der entsprechenden Elemente aus der Nahrung wesentlich höher ist als die aus der Legierung., Als Bestandteil des Vitamin B12 ist Cobalt ein essentielles Element für den menschlichen Körper., Molybdän ist ein essentielles Element für den menschlichen Körper., Die tägliche Aufnahme von Chrom aus der Nahrung beträgt mehrere Milligramm., Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

Weitere Angaben

Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökotoxikologische Untersuchungen zu diesem Produkt liegen nicht vor.

Toxizität gegenüber Fischen LC50 Brachydanio rerio (Zebrafisch): > 100 mg/l / 96 h

LC50 Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle): 15,3 mg/l / 96 h

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit Keine Daten verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation Nicht Potenziell biologisch abbaubar.

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität Das Produkt ist unlöslich in Wasser.
Keine weiteren Informationen verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt wurde.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Weitere Angaben Stäube und wasserlösliche Formen der Legierung:, Eindringen in Boden, Gewässer und Kanalisation verhindern.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

Ungereinigte Verpackungen

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Vitallium® Legierung (einschließlich Vitallium, Vitallium 2000 and Vitallium 2000 plus)**

Version:	3.1 / DE	Material-Nr	DN001830
Überarbeitet am:	06.05.2024	Spezifikation	187885
Erstelldatum:	09.10.2020	VA-Nr	02004696
ersetzt Version:	3.0		
Seite:	9 / 11		



- | | |
|---|------|
| 14.1. UN-Nummer: | -- |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | -- |
| 14.3. Transportgefahrenklassen: | -- |
| 14.4. Verpackungsgruppe: | -- |
| 14.5. Umweltgefahren: | -- |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | Nein |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse nwg - nicht wassergefährdend
Einstufung nach VwVwS, Anhang 1

CMR-Einstufung

TRGS 905 "Verzeichnis krebserzeugender, erbgutverändernder oder fortpflanzungsgefährdender Stoffe": In der TRGS 905 (Fassung 2.5.2018) ist Cobalt-Metall in Form atembare Stäube/Aerosole als krebserzeugend, Kategorie 1B, eingestuft. TRGS 910: Die TRGS 910 gilt für Tätigkeiten mit krebserzeugenden Stoffen der Kategorie 1A oder 1B nach CLP-Verordnung sowie nach TRGS 905. In der TRGS 910 ist für Cobalt-Metall in Form atembare Stäube/Aerosole eine Akzeptanzkonzentration für die alveolengängige Fraktion von 0,5 µg/m³ und eine Toleranzkonzentration für die alveolengängige Fraktion von 5 µg/m³ angegeben. Der Überschreitungsfaktor (ÜF) beträgt 8. (Der ÜF wird in der TRGS 910 zusätzlich zur Toleranzkonzentration aufgeführt, standardmäßig wird der Faktor 8 festgelegt.) Akzeptanz- und Toleranzkonzentrationen sind als Schichtmittelwerte über einen Referenzzeitraum von acht Stunden festgelegt.

Beschäftigungsbeschränkung Die Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzgesetz und Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung Für dieses Produkt ist nach Artikel 2(8), 2(9) oder Artikel 14 der REACH Verordnung ein Stoffsicherheitsbericht nicht erforderlich.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Klassifizierung und angewendetes Verfahren zur Herleitung der Einstufung für Mischungen gemäß EU-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Klassifizierung	Klassifizierungsverfahren
Resp. Sens., 1 , H334 Skin Sens., 1 , H317 Aquatic Chronic, 4 , H413 Carc., 1B , H350 Muta., 2 , H341 Repr., 1B , H360F	

Relevante H-Sätze aus Kapitel 3

H317 : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H334 : Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Vitallium® Legierung (einschließlich Vitallium, Vitallium 2000 and Vitallium 2000 plus)**

Version:	3.1 / DE	Material-Nr	DN001830
Überarbeitet am:	06.05.2024	Spezifikation	187885
Erstelldatum:	09.10.2020	VA-Nr	02004696
ersetzt Version:	3.0		
Seite:	10 / 11		



H341	:	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
H350	:	Kann Krebs erzeugen.
H351	:	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H360F	:	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H372	:	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H413	:	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Weitere Information

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

Legende

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ADN	Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
ASTM	Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung
ATP	Anpassung an den technischen Fortschritt
BCF	Biokonzentrationsfaktor
BetrSichV	Betriebssicherheitsverordnung
c.c.	geschlossenes Gefäß
CAS	Gesellschaft für die Vergabe von CAS-Nummern
CESIO	Europäisches Komitee für organische Tenside und deren Zwischenprodukte
ChemG	Chemikaliengesetz (Deutschland)
CMR	kanzerogen-mutagen-reproduktionstoxisch
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V
DMEL	Abgeleitetes Minimal-Effekt-Niveau
DNEL	Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau
EINECS	Europäisches Chemikalieninventar
EC50	mittlere effektive Konzentration
GefStoffV	Gefahrstoffverordnung
GGVSEB	Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschiff
GGVSee	Gefahrgutverordnung See
GLP	Gute Laborpraxis
GMO	Genetisch Modifizierter Organismus
IATA	Internationale Flug-Transport-Vereinigung
ICAO	Internationale Zivilluftfahrtorganisation
IMDG	Internationaler Code für Gefahrgüter auf See
ISO	Internationale Organisation für Normung
LOAEL	Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Schädigungen beobachtet wurden.
LOEL	Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Wirkungen beobachtet wurden.
NOAEL	Höchste Dosis eines Stoffes, die auch bei andauernder Aufnahme keine erkennbaren und messbaren Schädigungen hinterlässt.
NOEC	Konzentration ohne beobachtbare Wirkung
NOEL	Dosis ohne beobachtbare Wirkung
o. c.	offenes Gefäß
OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
OEL	Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz
PBT	Persistent, bioakkumulativ, toxisch

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Vitallium® Legierung (einschließlich Vitallium, Vitallium 2000 and Vitallium 2000 plus)**

Version:	3.1 / DE	Material-Nr	DN001830
Überarbeitet am:	06.05.2024	Spezifikation	187885
Erstelldatum:	09.10.2020	VA-Nr	02004696
ersetzt Version:	3.0		
Seite:	11 / 11		



PEC	Vorausgesagte Umweltkonzentration
PNEC	Vorhergesagte Konzentration im jeweiligen Umweltmedium, bei der keine schädliche Umweltwirkung mehr auftritt.
REACH	REACH Registrierung
RID	Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr
STOT	Spezifische Zielorgan- Toxizität
SVHC	Besonders besorgniserregende Stoffe
TA	Technische Anleitung
TPR	Dritter als Vertreter (Art. 4)
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
VCI	Verband der Chemischen Industrie e. V.
vPvB	sehr persistent, sehr bioakkumulierbar
VOC	flüchtige organische Substanzen
VwVwS	Verwaltungsvorschrift zur Einstufung wassergefährdender Stoffe
WGK	Wassergefährdungsklasse
WHO	Weltgesundheitsorganisation