

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

Carrara PdF

Version:	1.7 / DE	Material-Nr	5317130001
Überarbeitet am:	27.09.2017	Spezifikation	160084
Erstelldatum:	28.06.2007	VA-Nr	01775343
ersetzt Version:	1.6		
Seite:	1 / 9		



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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname Carrara PdF
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)6181/59-5767
Telefax +49 (0)6181/59-5879
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].

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 kein gefährliches Gemisch.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß (EG) 1272/2008

Gesetzliche Grundlage Nach EU-CLP Verordnung (1272/2008) nicht kennzeichnungspflichtig.

2.3. Sonstige Gefahren

Zinkoxid-Rauch wird bei der Verarbeitung frei
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

• Gold	75,0%		
CAS-Nr.	7440-57-5	EG-Nr.	231-165-9

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

Carrara Pdf

Version: 1.7 / DE Material-Nr 5317130001
Überarbeitet am: 27.09.2017 Spezifikation 160084
Erstelldatum: 28.06.2007 VA-Nr 01775343
ersetzt Version: 1.6
Seite: 2 / 9



• Platin	9,0%		
CAS-Nr.	7440-06-4	EG-Nr.	231-116-1
• Silber	12,5%		
CAS-Nr.	7440-22-4	EG-Nr.	231-131-3
• Zink	2,2%		
CAS-Nr.	7440-66-6	EG-Nr.	231-175-3
• Rhodium	< 1,0%		
CAS-Nr.	7440-16-6	EG-Nr.	231-125-0
• Iridium	< 1,0%		
CAS-Nr.	7439-88-5	EG-Nr.	231-095-9
• Tantal	< 1,0%		
CAS-Nr.	7440-25-7	EG-Nr.	231-135-5

Texte der H-Sätze siehe Kapitel 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen

Stäube und Dämpfe:
An die frische Luft bringen.

Augenkontakt

Stäube und Dämpfe:
Bei geöffnetem Lidspalt gründlich mit viel Wasser spülen.
Augenarzt 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

keine bekannt

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Spezialpulver gegen Metallbrand
Löschpulver
trockener Sand
Kochsalz

Ungeeignete Löschmittel: Wasser
Kohlendioxid (CO₂)

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine bekannt.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschmaßnahmen auf Einsatzort abstimmen.
Das Produkt selbst brennt nicht.
Die bei Bränden übliche Schutzausrüstung verwenden.

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

Carrara Pdf

Version:	1.7 / DE	Material-Nr	5317130001
Überarbeitet am:	27.09.2017	Spezifikation	160084
Erstelldatum:	28.06.2007	VA-Nr	01775343
ersetzt Version:	1.6		
Seite:	3 / 9		



ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 6.2. Umweltschutzmaßnahmen**
Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.
- 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**
Mechanisch aufnehmen.
- 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, Löten und Schleifen:
Stäube und Dämpfe: nicht einatmen.
Objektabsaugung.
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Beim Auftreten von Staub / Dampf: Persönliche Schutzausrüstung tragen
- 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

• Gold			
CAS-Nr.	7440-57-5	EG-Nr.	231-165-9
Zu überwachende Parameter			(DFG MAK)
	Kein MAK-Wert festgelegt.		
• Platin			
CAS-Nr.	7440-06-4	EG-Nr.	231-116-1
Zu überwachende Parameter	1 mg/m ³		Zeitgewichteter Mittelwert (TWA):(EU ELV)
	Richtgrenzwert		
Zu überwachende Parameter	1 mg/m ³		AGW:(TRGS 900)
Expositionsart	einatembare Fraktion		
• Silber			
CAS-Nr.	7440-22-4	EG-Nr.	231-131-3
Zu überwachende Parameter	0,1 mg/m ³		MAK(DFG MAK)
Kurzzeitwert	8		
Expositionsart	einatembare Fraktion Gelistet.		

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Carrara PdF**

Version:	1.7 / DE	Material-Nr	5317130001
Überarbeitet am:	27.09.2017	Spezifikation	160084
Erstelldatum:	28.06.2007	VA-Nr	01775343
ersetzt Version:	1.6		
Seite:	4 / 9		



Zu überwachende Parameter		Spitzenbegrenzungskategorie(DFG MAK)	
Expositionsart	einatembare Fraktion Kategorie II: resorptiv wirksame Stoffe.		
Zu überwachende Parameter	0,1 mg/m ³	Zeitgewichteter Mittelwert (TWA):(EU ELV)	
	Richtgrenzwert		
Zu überwachende Parameter	0,1 mg/m ³	AGW:(TRGS 900)	
Kurzzeitwert	8		
Expositionsart	einatembare Fraktion		
• Zink			
CAS-Nr.	7440-66-6	EG-Nr.	231-175-3
Zu überwachende Parameter	0,1 mg/m ³	MAK(DFG MAK)	
Kurzzeitwert	4		
Expositionsart	alveolengängige Fraktion Gelistet.		
Zu überwachende Parameter	2 mg/m ³	MAK(DFG MAK)	
Kurzzeitwert	2		
Expositionsart	einatembare Fraktion Gelistet.		
Zu überwachende Parameter		Spitzenbegrenzungskategorie(DFG MAK)	
Expositionsart	alveolengängige Fraktion Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe		
Zu überwachende Parameter		Spitzenbegrenzungskategorie(DFG MAK)	
Expositionsart	einatembare Fraktion Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe		
• Rhodium			
CAS-Nr.	7440-16-6	EG-Nr.	231-125-0
Zu überwachende Parameter		(DFG MAK)	
	In der Vorschrift enthalten, aber ohne Daten. Siehe Vorschrift wegen weiterer Details.		
• Tantal			
CAS-Nr.	7440-25-7	EG-Nr.	231-135-5
Zu überwachende Parameter	4 mg/m ³	MAK(DFG MAK)	
Expositionsart	einatembare Fraktion Gelistet.		
Zu überwachende Parameter	1,5 mg/m ³	MAK(DFG MAK)	
Expositionsart	alveolengängige Fraktion Gelistet.		
Zu überwachende Parameter	10 mg/m ³	AGW:(TRGS 900)	
Kurzzeitwert	2		
Expositionsart	einatembare Fraktion		
Zu überwachende Parameter	1,25 mg/m ³	AGW:(TRGS 900)	
Expositionsart	alveolengängige Fraktion		

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

Carrara PdF

Version:	1.7 / DE	Material-Nr	5317130001
Überarbeitet am:	27.09.2017	Spezifikation	160084
Erstelldatum:	28.06.2007	VA-Nr	01775343
ersetzt Version:	1.6		
Seite:	5 / 9		



Technische Schutzmaßnahmen

Zinkoxid-Rauch wird bei der Verarbeitung frei, Beim Schmelzen, Löten und Schleifen; Für geeignete Absaugung / Entlüftung am Arbeitsplatz oder an den Arbeitsmaschinen sorgen. Objektabsaugung.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Bei Überschreitung des arbeitsplatzbezogenen Grenzwertes Staubmaske mit Partikelfilter P2 anlegen.

Handschutz

Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Haut- und Körperschutz

Keine besonderen Maßnahmen notwendig.

Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten., Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor Pausen und Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen., Rauch, Staub, Dampf nicht einatmen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Form	fest
Farbe	gelb

Geruch geruchlos

Geruchsschwelle: nicht anwendbar

pH-Wert nicht anwendbar (Feststoff)

Schmelzpunkt/Schmelzbereich 1010 - 1070 °C

Siedepunkt/Siedebereich nicht anwendbar (Feststoff)

Flammpunkt nicht anwendbar

Verdampfungsgeschwindigkeit nicht anwendbar

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) nicht entzündlich

Untere Explosionsgrenze nicht anwendbar

Obere Explosionsgrenze nicht anwendbar

Dampfdruck nicht anwendbar

Dichte 17,1 g/cm³

Wasserlöslichkeit unlöslich

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser nicht anwendbar

Selbstentzündlichkeit Nicht selbstentzündlich, nicht selbsterhitzungsfähig.

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

Carrara Pdf

Version:	1.7 / DE	Material-Nr	5317130001
Überarbeitet am:	27.09.2017	Spezifikation	160084
Erstelldatum:	28.06.2007	VA-Nr	01775343
ersetzt Version:	1.6		
Seite:	6 / 9		



Thermische Zersetzung	nicht anwendbar
Viskosität, dynamisch	nicht anwendbar
Explosivität	nicht anwendbar
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

Keine Daten verfügbar

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

keine bekannt

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 Keine Daten verfügbar

Akute Toxizität bei Inhalation Keine Daten verfügbar

Akute Toxizität bei Aufnahme über die Haut Keine Daten verfügbar

Hautreizung Keine Daten verfügbar

Augenreizung Keine Daten verfügbar

Sensibilisierung Keine Daten verfügbar

Toxizität bei wiederholter Aufnahme Keine Daten verfügbar

Beurteilung Mutagenität Keine Daten verfügbar

Karzinogenität Keine Daten vorhanden

Reproduktionstoxizität Keine Daten vorhanden

Weitere Angaben Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

Carrara Pdf

Version:	1.7 / DE	Material-Nr	5317130001
Überarbeitet am:	27.09.2017	Spezifikation	160084
Erstelldatum:	28.06.2007	VA-Nr	01775343
ersetzt Version:	1.6		
Seite:	7 / 9		



ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökotoxikologische Untersuchungen zu diesem Produkt liegen nicht vor.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit Keine Daten verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation Keine Daten verfügbar

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

Wiederverwendung nach Aufarbeitung.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

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

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

Carrara Pdf

Version:	1.7 / DE	Material-Nr	5317130001
Überarbeitet am:	27.09.2017	Spezifikation	160084
Erstelldatum:	28.06.2007	VA-Nr	01775343
ersetzt Version:	1.6		
Seite:	8 / 9		



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)

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

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Carrara Pdf**

Version:	1.7 / DE	Material-Nr	5317130001
Überarbeitet am:	27.09.2017	Spezifikation	160084
Erstelldatum:	28.06.2007	VA-Nr	01775343
ersetzt Version:	1.6		
Seite:	9 / 9		



NOEL	Dosis ohne beobachtbare Wirkung
o. c.	offenes Gefäß
OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
OEL	Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz
PBT	Persistent, bioakkumulativ, toxisch
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