

# Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento Nr. 1907/2006/CE

## 1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ:

<b>Denominazione commerciale:</b>	Rematitan® CL Pulver
<b>Società:</b>	CADdent GmbH Laser- und Fräszentrum Augsburg Zollernstr. 20 86154 Augsburg  Telefono: +49 (0)821.59 99 96 50 0 Fax: +49 (0)821.59 99 96 50 44 augsburg@caddent.eu

## 2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI:

### Miscela

#### Sostanze pericolose

Nr. CE	Descrizione	Percentuale
Nr. CAS	Classificazione	
Nr. Indice	Classificazione GHS	
Nr. REACH		
231-142-3	Titanio	80-95%
7440-32-6		
231-072-3	Alluminio in polvere (piroforica/ non stabilizzata)	5-10 %
7429-90-5	F R15-17	
013-001-00-6	Water-react. 2, Pyr. Sol. 1; H261 H250	
231-171-1	Vanadio	3-8 %
7440-62-2	F, Xi R17-36/37/38	
	Pyr. Sol. 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2; H250 H319 H335 H315	

## 3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI:

<b>Classificazione della sostanza o miscela:</b>	Classificazione di pericolosità: Facilmente infiammabile. Frase R: Facilmente infiammabile.
<b>Elementi dell'etichetta:</b>	Classificazione di pericolosità: F - Facilmente infiammabile.
<b>Frase R:</b>	11 – Facilmente infiammabile.
<b>Frase S:</b>	07 – Conservare il recipiente perfettamente chiuso. 16 – Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare. 33 – Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. 43 – In caso di incendio utilizzare estintori di classe D.



#### 4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO:

<b>Indicazioni generali:</b>	Cambiare gli indumenti contaminati.
<b>Inalazione:</b>	Portarsi in zona ben areata. Consultare un medico/richiedere l'aiuto di un medico.
<b>Contatto con la pelle:</b>	Dopo il contatto con la pelle, lavare immediatamente con acqua e sapone. Consultare un medico/richiedere l'aiuto di un medico.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	Sciacquare subito accuratamente e con attenzione con collirio o con acqua. Consultare un medico/richiedere l'aiuto di un medico.
<b>Ingestione:</b>	In caso di ingestione, bere immediatamente acqua. Consultare un medico/richiedere l'aiuto di un medico.

#### 5. MISURE ANTINCENDIO:

<b>Mezzi di estinzione idonei:</b>	In caso di incendio utilizzare estintori di classe D, o sabbia asciutta. Non utilizzare acqua.
<b>Mezzi di estinzione da evitare:</b>	Acqua, anidride carbonica (CO2) o schiuma.
<b>Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:</b>	Combustibile. I vapori uniti all'aria possono formare una miscela esplosiva. A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.
<b>Raccomandazioni per l'estinzione degli incendi:</b>	In caso di incendio: Usare l'autorespiratore e indumenti di protezione completa.

#### 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE:

<b>Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza:</b>	Rimuovere tutte le sorgenti di combustione. Durante la pulizia è necessaria una protezione respiratoria. Non respirare le polveri. Evitare la formazione di polveri.
<b>Misure di protezione ambientale:</b>	Non scaricare nelle fogne o nei fiumi. Pericolo di esplosione.
<b>Metodi e materiali per il contenimento e la pulitura:</b>	Raccogliere con mezzi meccanici. Maneggiare il materiale raccolto in conformità alla sezione sullo smaltimento dei rifiuti. Evitare la formazione di polveri.

#### 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO:

<b>Precauzioni per una manipolazione sicura</b>	
<b>Indicazioni per la sicurezza:</b>	Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare la formazione di polvere. Non respirare le polveri.
<b>Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:</b>	Tenere lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Pericolo di esplosione della polvere in aria.
<b>Ulteriori indicazioni relative all'immagazzinamento:</b>	Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.

### Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

<b>Requisiti dei magazzini e dei recipienti:</b>	Conservare al riparo dall'umidità. Tenere il recipiente ben chiuso. Tenere il contenitore in un luogo fresco e ben ventilato. Tenere lontano da fiamme e scintille - Non fumare.
<b>Stoccaggio:</b>	Non conservare insieme a: materiale ricco di ossigeno, comburente, sostanze a combustione spontanea. Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi. Dispositivi con apirazione localizzata.

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE E PROTEZIONE INDIVIDUALE:

### Parametri di controllo

#### Valori limite biologici (regola tecnica)

Nr. CAS	Denominazione	Parametro	Valore limite	Materiale di studio	Tempo di campionamento
7429-90-5	Aluminium	Aluminium	200µg/l	U	b

**Misure generali di protezione ed igiene:** Cambiare gli indumenti contaminati. Lavarsi le mani prima delle pause e al termine del lavoro.  
Durante il lavoro non mangiare né bere.  
Evitare il contatto con la pelle.

**Protezione delle mani:** Guanti protettivi adatti. NBR (nitrile).

**Protezione degli occhi:** Indossare occhiali protettivi / maschera protettiva.

**Protezione delle vie respiratorie:** Utilizzare protezione respiratoria adeguata.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE:

### Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

**Forma:** Polvere

**Colore:** Grigio argento

**Odore:** Inodore

### Cambiamenti di stato

**Densità a 20°:** 4,5 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilità in acqua:** Insolubile

**Temperatura di fusione:** 1670 °C

**Punto di ebollizione:** >3260 °C

**Temperatura di accensione:** 300-450

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ:

### Condizioni da evitare

Proteggere dal calore. Rischio di accensione. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.

### Materiali incompatibili

Materiale combustibile, acidi, agenti ossidanti, idrocarburi alogenati, alcali (soluzioni saline).

### Prodotti di decomposizione pericolosi

Idrogeno

#### Altre informazioni:

Decomposizione termica: Pericolo di esplosione della polvere con l'aria.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE:

### Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Ulteriori informazioni sui test:

La classificazione è stata effettuata secondo il metodo di calcolo della direttiva sui preparati (1999/45/CE).

#### Osservazioni generali:

Il contatto ripetuto o prolungato con la pelle può avere un effetto sgrassante e causare dermatiti.

Il contatto prolungato con gli occhi può causare irritazione.

L'inalazione della polvere può provocare irritazione delle vie respiratorie.

In caso di ingestione può provocare nausea e vomito.

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE:

#### Ulteriori informazioni:

Non presenta rischi particolari. La classificazione è stata effettuata secondo il metodo di calcolo della direttiva sui preparati (1999/45/CE).

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO:

#### Consigli:

Non gettare i residui nelle fognature. Smaltire questo materiale e i relativi contenitori come rifiuti pericolosi o speciali.

#### Smaltimento dell'imballaggio e detergente consigliato:

Lo smaltimento deve avvenire in conformità con le disposizioni amministrative.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO:

### Trasporto stradale/ferroviario (ADR/RID)

#### Numero ONU:

3089

#### Nome regolamentare di spedizione ONU:

Polvere di metalli infiammabile, N.A.G.

#### Classe di pericolo:

4.1

#### Gruppo di imballaggio:

II

#### Targhetta di identificazione del pericolo (etichetta):

4.1.



#### Codice di classificazione:

F3

#### Disposizioni speciali:

552

#### Quantità limitate (LQ):

1 kg

#### Categoria di trasporto:

2

#### Numero di pericolo:

40

<b>Codice restrizione tunnel:</b>	E
-----------------------------------	---

**Altre informazioni applicabili ai trasporti terrestri**

<b>Importo esente:</b>	E2
------------------------	----

**Trasporto marittimo**

<b>Numero ONU:</b>	3089
<b>Nome regolamentare di spedizione ONU:</b>	Metal Powder, Flammable, N.O.S.
<b>Classe di pericolo:</b>	4.1
<b>Gruppo di imballaggio:</b>	II
<b>Targhetta di identificazione del pericolo (etichetta):</b>	4.1 
<b>Disposizioni speciali:</b>	-
<b>Quantità limitate (LQ):</b>	1 kg
<b>EmS:</b>	F-G, S-G

**Altre informazioni applicabili al trasporto marittimo**

<b>Quantità esente:</b>	E2
-------------------------	----

**Trasporto aereo**

<b>Numero ONU:</b>	3089
<b>Nome regolamentare di spedizione ONU:</b>	Metal Powder, Flammable, N.O.S.
<b>Classe di pericolo:</b>	4.1
<b>Gruppo di imballaggio:</b>	II
<b>Targhetta di identificazione del pericolo (etichetta):</b>	4.1 
<b>Disposizioni speciali:</b>	A3
<b>Quantità limitate (LQ) - passeggero:</b>	5 kg
<b>Istruzione di imballaggio IATA - passeggero:</b>	445
<b>Quantità massima IATA - passeggero:</b>	15 kg
<b>Istruzione di imballaggio IATA - cargo:</b>	448
<b>Quantità massima IATA - cargo:</b>	50 kg

**Altre informazioni applicabili al trasporto aereo**

<b>Quantità esente:</b>	E2
<b>LQ - Passeggero:</b>	Y441

## 15. REGOLAMENTAZIONI:

---

**Regolamentazioni sulla sicurezza, sulla salute e ambientali /  
Regolamentazioni specifiche per la sostanza**

---

### Regolamentazioni nazionali

**Classe di pericolosità per le acque:**

Non pericoloso per le acque.

**Stato:**

In conformità al regolamento di amministrazione sulle sostanze pericolose per le acque, allegato 4, Nr. 3

---

## 16. ALTRE INFORMAZIONI:

---

**Testo integrale delle frasi R di cui al capitolo**

---

**11** Facilmente infiammabile.

**15** A contatto con l'acqua sviluppa gas molto infiammabili.

**17** Infiammabile spontaneamente in presenza di aria.

**36/37/38** Irritante per gli occhi / per le vie respiratorie / per la pelle.

---

**Testo integrale delle frasi di rischio nelle sezioni 2 e 3**

---

**H250** Spontaneamente infiammabile all'aria.

**H261** A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.

**H315** Provoca irritazione cutanea.

**H319** Provoca grave irritazione oculare.

**H335** Può irritare le vie respiratorie.

---