

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

rematitan® powder 15 - 45 µm

Data di revisione: 29.01.2026

N. del materiale: 100-145

Pagina 1 di 10

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

rematitan® powder 15 - 45 µm

Ulteriori nome commerciale

Articolo No.: 100-145-00

UFI:

675C-0WQK-XVEP-MA15

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela

Sistema sanitario.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta: DENTAURUM GmbH & Co. KG

Indirizzo: Turnstr. 31

Città: D-75228 Ispringen

Telefono: +49 7231 803 0

Telefax: +49 7231 803 295

E-mail: info@dentaurum.de

Persona da contattare: chemistry

Internet: www.dentaurum.com

1.4. Numero telefonico di

+497231803-184 7:00-16:15 (Mo-Th) 7:00-13:15 (Fr)

emergenza:

+497231803-0 16:15-18:00 (Mo-Th) 13:15-18:00 (Fr)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Flam. Sol. 1; H228

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

2.2. Elementi dell'etichetta

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Avvertenza: Pericolo

Pittogrammi:



Indicazioni di pericolo

H228

Solido infiammabile.

Consigli di prudenza

P280

Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.

P370

In caso di incendio:

P378

Utilizzare sabbia asciutta per estinguere.

P241

Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione a prova di esplosione.

P240

Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

P210

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

2.3. Altri pericoli

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

rematitan® powder 15 - 45 µm

Data di revisione: 29.01.2026

N. del materiale: 100-145

Pagina 2 di 10

3.2. Miscele

Ingredienti rilevanti

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
7440-32-6	Titanium			80-95 %
	231-142-3		01-2119484878-14	
	Flam. Sol. 1; H228			
7429-90-5	alluminio in polvere (stabilizzata)			5-10 %
	231-072-3	013-002-00-1		
	Flam. Sol. 1, Water-react. 2; H228 H261			
7440-62-2	Vanadio			3-8 %
	231-171-1			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

In caso di malessere, contattare un medico.

In seguito ad inalazione

Provvedere all' apporto di aria fresca.

In seguito a contatto con la pelle

Lavare abbondantemente con acqua.

In seguito a contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

In seguito ad ingestione

In caso di malessere, contattare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Il contatto ripetuto e prolungato con la pelle può provocare irritazioni.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

Sabbia asciutta. Agente estinguente D.

Mezzi di estinzione non idonei

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂). Schiuma., Acqua

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Le polveri possono formare una miscela esplosiva con l'aria. la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

rematitan® powder 15 - 45 µm

Data di revisione: 29.01.2026

N. del materiale: 100-145

Pagina 3 di 10

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

Evitare il sviluppo di polvere.

Ulteriori dati

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Informazioni generali

Protezione delle vie respiratorie necessaria a: lavori di pulizia.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Per contenimento

Raccogliere meccanicamente. Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

Evitare il sviluppo di polvere.

Per la pulizia

Evitare il sviluppo di polvere.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13 Vedi sezione 8.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.

Utilizzare indumenti protettivi individuali.

Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme /superfici riscaldate - Non fumare.

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Pericolo di esplosione delle polveri. Aria.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Togliere gli indumenti contaminati. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Provvedere ad una sufficiente aerazione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale. Tenere in ambiente fresco e secco. Evitare temperature elevate o luce solare diretta.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

dispositivi con aspirazione locale.

7.3. Usi finali particolari

Sistema sanitario.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

rematitan® powder 15 - 45 µm

Data di revisione: 29.01.2026

N. del materiale: 100-145

Pagina 4 di 10

VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m³	Categoria	Provenienza
7429-90-5	Alluminio e composti (come Al) - metallo, polvere	-	10	8 ore	ACGIH-2002

Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Valore
Compartimento ambientale		
7440-32-6	Titanium	
Acqua dolce		0,076 mg/l
Acqua di mare		0,6 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		600 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione
Controlli tecnici idonei

Ventilazione tecnica del posto di lavoro

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale
Protezioni per occhi/volto

Proteggere gli occhi/proteggere il viso.

Protezione delle mani

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

Raccomandazione: z. B. Dermatril 740 (Fa. KCL)

Materiale appropriato: Nitrili

Spessore del materiale del guanto: 0,11 mm

tempo di apertura: > 480 min

Protezione della pelle

Uso di indumenti protettivi.

Protezione respiratoria

Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

Maschera antipolvere FFP2 - FFP3

Pericoli termici

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

Controllo dell'esposizione ambientale

Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	solido/a, Polvere metallica
Colore:	grigio argento
Odore:	inodore
Soglia olfattiva:	non determinato
Punto di fusione/punto di congelamento:	1650 °C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	3250 °C

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

rematitan® powder 15 - 45 µm

Data di revisione: 29.01.2026

N. del materiale: 100-145

Pagina 5 di 10

Inflammabilità:	Solido infiammabile.
Inferiore Limiti di esplosività:	non applicabile
Superiore Limiti di esplosività:	non applicabile
Punto di infiammabilità:	non applicabile
Temperatura di autoaccensione:	493 °C
Temperatura di decomposizione:	non determinato
Valore pH:	non determinato
Viscosità / cinematica:	Nessun dato disponibile
Idrosolubilità:	Non occorre alcun esame dal momento che la sostanza è notoriamente insolubile in acqua.
Solubilità in altri solventi	
non determinato	
Coefficiente di ripartizione	non determinato
n-ottanolo/acqua:	
Pressione vapore:	non applicabile
Pressione vapore:	non applicabile
Densità (a 20 °C):	4,43 g/cm³
Densità apparente:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa:	non determinato
Caratteristiche delle particelle:	non determinato

9.2. Altre informazioni

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprietà esplosive

Il prodotto nella forma fornita non è una polvere esplosiva, ma arricchita con polvere fina provoca pericolo di esplosione.

Alimenta la combustione:

Nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione

Solido:

non determinato

Gas:

non applicabile

Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione:

non determinato

Contenuto dei corpi solidi:

non determinato

Punto di sublimazione:

Nessun dato disponibile

Punto di ammorbidimento:

Nessun dato disponibile

Punto di scorrimento:

Nessun dato disponibile

Viscosità / dinamico:

Nessun dato disponibile

Tempo di scorrimento:

Nessun dato disponibile

Ulteriori dati

Le polveri possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

Rischio di esplosione in caso di: Calore

Solido infiammabile.

10.2. Stabilità chimica

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

rematitan® powder 15 - 45 µm

Data di revisione: 29.01.2026

N. del materiale: 100-145

Pagina 6 di 10

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

In caso di incendio: A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.

10.4. Condizioni da evitare

Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

La polvere può formare miscele esplosive con aria.

10.5. Materiali incompatibili

Materiale combustibile

Acido.

Agenti ossidanti.

idrocarburi alogenati

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

nessuna

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

ATEmix testato

	Dosi	Specie	Fonte
DL50, orale	>2000 mg/kg	Ratte	

ATEmix calcolato

ATE (cutanea) > 2000 mg/kg; ATE (inalazione vapore) > 20 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) > 5 mg/l

Irritazione e corrosività

Corrosione/irritazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetti sensibilizzanti

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.2. Informazioni su altri pericoli**Altre informazioni**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

Ulteriori dati

Nessuna indicazione di carcinogenicità umana. Non sono presenti indicazioni circa la mutagenicità delle cellule germinali nell'uomo.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

rematitan® powder 15 - 45 µm

Data di revisione: 29.01.2026

N. del materiale: 100-145

Pagina 7 di 10

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Non ci sono informazioni disponibili.

12.2. Persistenza e degradabilità

Non ci sono informazioni disponibili.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non c'è indizio di potenziale di accumulo biologico.

12.4. Mobilità nel suolo

Titanio: 1.582

Vanadio: 1.582 Source: EPI SUITE

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

12.7. Altri effetti avversi

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni sull'eliminazione

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

Per lo smaltimento rivolgersi alle autorità competenti. Rifiuti infiammabili

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Trasporto stradale (ADR/RID)

14.1. Numero ONU o numero ID:

UN 3089

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:

POLVERE METALLICA INFIAMMABILE, N.A.S.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

4.1

14.4. Gruppo d'imballaggio:

II

Etichette:

4.1



Codice di classificazione:

F3

Disposizioni speciali:

552

Quantità limitate (LQ):

1 kg

Quantità consentita:

E2

Categoria di trasporto:

2

Numero pericolo:

40

Codice restrizione tunnel:

E

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

rematitan® powder 15 - 45 µm

Data di revisione: 29.01.2026

N. del materiale: 100-145

Pagina 8 di 10

Trasporto fluviale (ADN)

14.1. Numero ONU o numero ID:

UN 3089

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:

POLVERE METALLICA INFIAMMABILE, N.A.S.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

4.1

14.4. Gruppo d'imballaggio:

II

Etichette:

4.1



Codice di classificazione:

F3

Disposizioni speciali:

552

Quantità limitate (LQ):

1 kg

Quantità consentita:

E2

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU o numero ID:

UN 3089

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:

METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

4.1

14.4. Gruppo d'imballaggio:

II

Etichette:

4.1



Disposizioni speciali:

-

Quantità limitate (LQ):

1 kg

Quantità consentita:

E2

EmS:

F-G, S-G

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU o numero ID:

UN 3089

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:

METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

4.1

14.4. Gruppo d'imballaggio:

II

Etichette:

4.1



Disposizioni speciali:

A3 A803

Quantità limitate (LQ) Passenger:

5 kg

Passenger LQ:

Y441

Quantità consentita:

E2

Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:

445

Max quantità IATA - Passenger:

15 kg

Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:

448

Max quantità IATA - Cargo:

50 kg

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE:

No

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

rematitan® powder 15 - 45 µm

Data di revisione: 29.01.2026

N. del materiale: 100-145

Pagina 9 di 10

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione: Sostanze solide infiammabili.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamentazione UE

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 40

Regolamentazione nazionale

Classe di pericolo per le acque (D): 2 - inquinante per l'acqua

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione di sicurezza.

SEZIONE 16: altre informazioni

Modifiche

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:

2,4,5,6,7,8,9,11,12,13,15.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

rematitan® powder 15 - 45 µm

Data di revisione: 29.01.2026

N. del materiale: 100-145

Pagina 10 di 10

Abbreviazioni ed acronimi

Water-react: Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili
Flam. Sol: Solido infiammabile
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
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern
Per abbreviazioni e acronimi fare riferimento all'elenco sul sito <http://abk.esdscom.eu>

Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H228	Solido infiammabile.
H261	A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.

Ulteriori dati

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

(Tutti i dati relativi agli ingredienti rilevanti sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)