

## STANDART PCU 2000 Alluminio in polvere

Versione 1.0

Data di revisione 08.01.2014

Data di stampa 19.11.2018

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : STANDART PCU 2000 Alluminio in polvere

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

Queste informazioni non sono disponibili.

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : ECKART GmbH  
Guentersthal 4  
91235 Hartenstein  
Telefono : +499152770  
Telefax : +499152777008  
Indirizzo e-mail Persona : msds.eckart@altana.com  
responsabile/redattore

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim, Germany:  
From outside US: : (001) 352-323-3500  
(First call in English, response in your language is possible)  
US & Canada (toll free) : 1-800-5355-053

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Solidi infiammabili , Categoria 1 H228: Solido infiammabile.

##### Classificazione (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Facilmente infiammabile R11: Facilmente infiammabile.

**Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:** : Per ulteriori indicazioni di sicurezza sulla manipolazione della polvere di alluminio visitate il nostro sito web:

[http://www.eckart.net/fileadmin/eckart/Service/GDA\\_Alupulver\\_Safety\\_engl.pdf](http://www.eckart.net/fileadmin/eckart/Service/GDA_Alupulver_Safety_engl.pdf)

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

**STANDART PCU 2000 Alluminio in polvere**

Versione 1.0

Data di revisione 08.01.2014

Data di stampa 19.11.2018

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H228 Solido infiammabile.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**

P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.

P240 Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

P241 Utilizzare impianti elettrici/ di ventilazione/ d'illuminazione a prova di esplosione.

P280 Indossare guanti/ proteggere gli occhi/ il viso.

**Reazione:**

P370 + P378 In caso di incendio: Estinguere con: Polvere speciale per incendi di metalli.

P370 + P378 In caso di incendio: Estinguere con: Sabbia asciutta.

**2.3 Altri pericoli**

Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.2 Miscela**

**Componenti pericolosi**

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione (67/548/CEE)	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione [%]
alluminio	7429-90-5 231-072-3 01-2119529243-45	F; R11	Flam. Sol. 1; H228	>= 50 - <= 100
metacrilato di 3-trimetossisililpropile	2530-85-0 219-785-8 01-2119513216-50			>= 3 - < 5

## STANDART PCU 2000 Alluminio in polvere

Versione 1.0

Data di revisione 08.01.2014

Data di stampa 19.11.2018

Per il testo completo delle frasi R citate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.  
Per il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- |                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| Informazione generale             | : | Allontanare dall'area di pericolo.<br><br>Portare la vittima in luogo fresco e ventilato.  |
| Se inalato                        | : | In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.<br>In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.  |
| In caso di contatto con la pelle  | : | Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.<br>Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.<br><br>Lavare subito con sapone ed acqua abbondante.                                |
| In caso di contatto con gli occhi | : | Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua.<br>Rimuovere le lenti a contatto.<br>Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.<br>Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.    |
| Se ingerito                       | : | Mantenere il tratto respiratorio pulito.<br>Non somministrare latte o bevande alcoliche.<br>Non somministrare alcunchè a persone svenute.<br>In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico. |

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

- |         |   |                                   |
|---------|---|-----------------------------------|
| Sintomi | : | Nessuna informazione disponibile. |
| Rischi  | : | Nessuna informazione disponibile. |

#### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

- |             |   |                                   |
|-------------|---|-----------------------------------|
| Trattamento | : | Nessuna informazione disponibile. |
|-------------|---|-----------------------------------|

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

- |                            |   |   |
|----------------------------|---|---|
| Mezzi di estinzione idonei | : | Sabbia asciutta, Polvere speciale contro la combustione dei |
|----------------------------|---|---|

## STANDART PCU 2000 Alluminio in polvere

Versione 1.0

Data di revisione 08.01.2014

Data di stampa 19.11.2018

metalli

Mezzi di estinzione non idonei : Polvere ABC, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Acqua, Schiuma

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : A contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili (idrogeno).

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Indossare in caso di incendio, se necessario, dispositivi di protezione delle vie respiratorie con apporto d'aria indipendente.

Ulteriori informazioni : Procedura normale per incendi di origine chimica. Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Evitare la formazione di polvere.  
Eliminare tutte le sorgenti di combustione.  
Usare i dispositivi di protezione individuali.  
Evacuare il personale in aree di sicurezza.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

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

Metodi di pulizia : Non lavare con acqua.  
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.  
  
Usare attrezzature di movimentazione meccaniche.  
Non utilizzare l'aspirapolvere.

### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

## STANDART PCU 2000 Alluminio in polvere

Versione 1.0

Data di revisione 08.01.2014

Data di stampa 19.11.2018

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Avvertenze per un impiego sicuro : Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro. Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.
- Evitare la formazione di polvere. Si dovrebbero istituire procedure sistematiche di lavori di pulizia per garantire che le polveri non si accumulino sulle superfici. Conservare lontano da fonti di calore.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.
- Usare un'attrezzatura a prova di esplosione. Durante il processo la polvere può formare nell'aria miscele esplosive. Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. Nei travasi verificare la messa a terra e se necessario prendere adeguate misure; utilizzare solamente tubazioni conduttive.
- Misure di igiene : Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

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

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Proibito fumare. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.
- Assicurare incondizionatamente la messa a terra dei contenitori e degli apparecchi. La reazione con acqua libera gas estremamente infiammabile (idrogeno). Usare un'attrezzatura a prova di esplosione. Conservare nei contenitori originali. Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Mantenere il contenitore chiuso quando non viene usato.
- Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Proteggere da umidità e acqua.

## STANDART PCU 2000 Alluminio in polvere

Versione 1.0

Data di revisione 08.01.2014

Data di stampa 19.11.2018

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Non immagazzinare in prossimità di acidi. Non immagazzinare insieme a prodotti ossidanti e autoinfiammabili. Evitare assolutamente che il prodotto venga in contatto con l'acqua durante l'immagazzinaggio. Conservare lontano da agenti ossidanti e da materiali fortemente alcalini o acidi al fine di evitare reazioni esotermiche.

Classe tedesca di stoccaggio : 4.1B, Materiali pericolosi solidi infiammabili

Altri informazioni : Tenere in un luogo asciutto. Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 7.3 Usi finali specifici

Queste informazioni non sono disponibili.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Protezione individuale

Protezione degli occhi : Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura

: Visiera protettiva

Protezione delle mani

Materiale : Pelle

Lunghezza del guanto : Guanti a maniche lunghe

Osservazioni : L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.

: Guanti di pelle

La scelta di un guanto appropriato non dipende unicamente dal materiale di cui è fatto, ma anche da altre caratteristiche di qualità e le sue particolarità da un produttore all'altro.

## STANDART PCU 2000 Alluminio in polvere

Versione 1.0

Data di revisione 08.01.2014

Data di stampa 19.11.2018

- Protezione della pelle e del corpo : Abiti protettivi a tenuta di polvere  
Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.
- : Abiti protettivi ignifughi e elettroconducibili. Scarpe di sicurezza elettroconducibili in conformità con le norme EN 531; EN 533; EN 1149-1.
- Protezione respiratoria : Utilizzare la maschera protettiva per la respirazione, se i valori limite di soglia vengono superati.  
Apparecchiatura per la respirazione provvista di filtro.  
Filtro P1

### Controlli dell'esposizione ambientale

- Informazione generale : Non scaricare il prodotto nelle fogne.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

- Acqua :  
: Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Aspetto : polvere
- Colore : argento
- Odore : inodore
- pH : nessun dato disponibile
- : 660 °C

## STANDART PCU 2000 Alluminio in polvere

Versione 1.0

Data di revisione 08.01.2014

Data di stampa 19.11.2018

	: 2.467 °C
Punto/intervallo di ebollizione	> 999 °C
Punto di infiammabilità.	: nessun dato disponibile
Densità apparente	: nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	: nessun dato disponibile
Temperatura ardente	: > 230 °C
Autoinfiammabilità	: nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività	: nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività	: 30 g/m <sup>3</sup>
Tensione di vapore	: nessun dato disponibile
Densità	: nessun dato disponibile
Idrosolubilità	: nessun dato disponibile
Solubilità in altri solventi	: nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	: > 400 °C
Decomposizione termica	: nessun dato disponibile
Viscosità, dinamica	: nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	: nessun dato disponibile
Tempo di flusso	: nessun dato disponibile

### 9.2 Altre informazioni

nessun dato disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.



## STANDART PCU 2000 Alluminio in polvere

Versione 1.0

Data di revisione 08.01.2014

Data di stampa 19.11.2018

Con l'azione di acidi e alcali, possibile formazione di idrogeno.

La polvere può formare miscele esplosive con aria.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Calore, fiamme e scintille.

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Acidi  
Basi  
Agenti ossidanti

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Altre informazioni : nessun dato disponibile

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

##### Componenti:

##### **7429-90-5 :**

Tossicità acuta per inalazione : CL50 ratto: > 5 mg/l

Tempo di esposizione: 4 h

Atmosfera test: polvere/nebbia

#### Corrosione/irritazione cutanea

nessun dato disponibile

#### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

nessun dato disponibile

#### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

nessun dato disponibile

## STANDART PCU 2000 Alluminio in polvere

Versione 1.0

Data di revisione 08.01.2014

Data di stampa 19.11.2018

### Cancerogenicità

nessun dato disponibile

### Toxicity to reproduction/fertility

nessun dato disponibile

### Reprod.Tox./Development/Teratogenicity

nessun dato disponibile

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

nessun dato disponibile

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

nessun dato disponibile

### Tossicità per aspirazione

nessun dato disponibile

### Ulteriori informazioni

#### Prodotto

nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

nessun dato disponibile

### 12.2 Persistenza e degradabilità

nessun dato disponibile

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

nessun dato disponibile

## STANDART PCU 2000 Alluminio in polvere

Versione 1.0

Data di revisione 08.01.2014

Data di stampa 19.11.2018

---

### 12.4 Mobilità nel suolo

nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

nessun dato disponibile

### 12.6 Altri effetti avversi

#### Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

Catalogo Europeo dei rifiuti : 12 01 04 - polveri e particolato di materiali non ferrosi

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Non disporre gli scarichi nella fognatura.  
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.  
Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.  
Smaltire come prodotto inutilizzato.  
Non riutilizzare contenitori vuoti.  
Non bruciare o trattare con fiamma ossidrica il contenitore vuoto.

---

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

ADR : 1309

IMDG : 1309

IATA : 1309

## STANDART PCU 2000 Alluminio in polvere

Versione 1.0

Data di revisione 08.01.2014

Data di stampa 19.11.2018

### 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU

**ADR** : ALLUMINIO IN POLVERE, RICOPERTO  
**IMDG** : ALUMINIUM POWDER, COATED  
**IATA** : ALUMINIUM POWDER, COATED

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

**ADR** : 4.1  
**IMDG** : 4.1  
**IATA** : 4.1

### 14.4 Gruppo d'imballaggio

#### ADR

Gruppo d'imballaggio : II  
 Codice di classificazione : F3  
 N. di identificazione del pericolo : 40  
 Etichette : 4.1  
 Codice di restrizione in galleria : (E)

#### IMDG

Gruppo d'imballaggio : II  
 Etichette : 4.1  
 EMS no Numero : F-G, S-G

#### IATA

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 448  
 Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 445  
 Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y441  
 Gruppo d'imballaggio : II  
 Etichette : 4.1

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

### 14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

nessun dato disponibile

## STANDART PCU 2000 Alluminio in polvere

Versione 1.0

Data di revisione 08.01.2014

Data di stampa 19.11.2018

---

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Classe di contaminazione : nwg non inquinante per l'acqua dell'acqua (Germania)

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

nessun dato disponibile

---

### SEZIONE 16: Altre informazioni

#### Testo completo delle Frasi-R

R11 Facilmente infiammabile.

#### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H228 Solido infiammabile.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.