

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Versione 4.0 Data di revisione 17.12.2010

Data di stampa 18.10.2011

### 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/ MISCELA E DELLA SOCIETÀ/DELL'IMPRESA

#### 1.1 Identificatori del prodotto

Nome del prodotto : Raney®-cobalt

Codice del prodotto : 510084

Marca : Aldrich

No. CAS : 7440-48-4

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

Usi identificati : Prodotti chimici di laboratorio, Fabbricazione di sostanze

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

Società : Sigma-Aldrich S.r.l.  
Via Gallarate 154  
I-20151 MILANO

Telefono : +39 02-3341-7310

Fax : +39 02-3801-0737

Indirizzo e-mail : eurtechserv@sial.com

#### 1.4 Numero telefonico di chiamata urgente

Telefono per le emergenze : +39 02-6610-1029 (Centro Antiveneni Niguarda  
Ca' Granda - Milano)

### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Solidi piroforici (Categoria 1)

Sostanze che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili (Categoria 2)

Sensibilizzazione delle vie respiratorie (Categoria 1)

Sensibilizzazione cutanea (Categoria 1)

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico (Categoria 4)

##### Classificazione secondo le Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE

A contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili. Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle. Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Pittogramma



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H250

Spontaneamente infiammabile all'aria.

H261

A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.

H317

Può provocare una reazione allergica cutanea.

H334

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H413

Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

P222

Evitare il contatto con l'aria.

P231 + P232

Manipolare in atmosfera di gas inerte. Tenere al riparo dall'umidità.

P261

Evitare di respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.

P280

Indossare guanti di protezione.

P342 + P311

In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P422

Conservare il contenuto sotto atmosfera di gas inerte.

Descrizioni supplementari del rischio

nessuno(a)

**Secondo la Direttiva Europea 67/548/CEE, e successive modifiche.**

Simbolo/i di pericolo



Frase "R"

R15

A contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili.

R42/43

Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

R53

Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Frase "S"

S22

Non respirare le polveri.

S36/37

Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

S43

In caso di incendio usare sabbia, agente chimico a secco o schiumogeno.

S45

In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

**2.3 Altri pericoli - nessuno(a)****3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI****3.2 Miscela**

Component		Classificazione	Concentrazione
Aluminium			
No. CAS	7429-90-5	Water-react 2; Pyrophoric solid 1; H250, H261 F, R15 - R17	>= 3 - <= 12 %
No. CE	231-072-3		
No. INDICE	013-001-00-6		
Cobalt			
No. CAS	7440-48-4	Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 4; H317, H334, H413	>= 88 - <= 97 %
No. CE	231-158-0		
No. INDICE	027-001-00-9	Xn, R42/43 - R53	
Iron			
No. CAS	7439-89-6	-	<= 0,5 %
No. CE	231-096-4		
Water			
No. CAS	7732-18-5	-	<= 12 %
No. CE	231-791-2		

Per il testo completo dei codici H e delle frasi R citati in questa sezione, vedere la sezione 16.

---

## **4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

### **4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso**

#### **Informazione generale**

Consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

#### **Se inalato**

Se viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca. Se non respira, somministrare respirazione artificiale. Consultare un medico.

#### **In caso di contatto con la pelle**

Lavare con sapone e molta acqua. Consultare un medico.

#### **In caso di contatto con gli occhi**

Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua.

#### **Se ingerito**

Non somministrare alcunchè a persone svenute. Sciacquare la bocca con acqua. Consultare un medico.

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

Può sopraggiungere una lesione ai reni., Lesioni oculari, Irritazione polmonare, dolore al torace, edema polmonare, Può causare irritazione di: naso, Gola, sensazione di calore

### **4.3 Indicazione per una consultazione medica immediata e per un adeguato trattamento medico speciale** nessun dato disponibile

---

## **5. MISURE ANTINCENDIO**

### **5.1 Mezzi di estinzione**

#### **Mezzi di estinzione appropriati**

Polvere asciutta Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

#### **Agenti estintori non adeguati**

Acqua

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

cobalto/ossidi di cobalto, Ossido di alluminio

### **5.3 Raccomandazioni 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.

### **5.4 Ulteriori informazioni**

nessun dato disponibile

---

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

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

Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare la formazione di polvere. Evitare di respirare vapori/nebbia/gas. Prevedere una ventilazione adeguata. Evacuare il personale in aree di sicurezza. Non inalare polvere.

### **6.2 Precauzioni ambientali**

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

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

Spazzare e spalare. Contenere e raccogliere quanto riversato accidentalmente con un aspirapolvere protetto dalle scariche elettriche o con una spazzola bagnata e porlo in un recipiente rispettando le direttive locali (riferirsi alla sezione 13). Non lavare con acqua. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento. Contenere la perdita, raccoglierla con un aspiratore elettricamente protetto o con spazzola bagnata e trasferirla in un contenitore per rifiuti attenendosi ai regolamenti locali (vedi sez. 13).

### **6.4 Riferimenti ad altre sezioni**

Per lo smaltimento riferirsi alla sezione 13.

---

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare la formazione di polvere e la dispersione del prodotto nell'aria.

Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinare in luogo fresco. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato.

Evitare assolutamente che il prodotto venga in contatto con l'acqua durante l'immagazzinaggio.

Maneggiare e conservare in atmosfera inerte.

### 7.3 Usi finali particolari

nessun dato disponibile

---

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo

#### Componenti con limiti di esposizione

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici adeguati

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

#### Protezione individuale

##### Protezione degli occhi/del viso

Visiera e occhiali di protezione. Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU)

##### Protezione della pelle

Manipolare con guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani. Guanti di protezione contro rischi termici

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

##### Protezione fisica

Indumenti protettivi completi resistenti alle sostanze chimiche, Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma, Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

##### Protezione respiratoria

Qualora la valutazione del rischio preveda la necessità di respiratori a ventilazione assistita, utilizzare un facciale filtrante con filtri di tipo P3 (EN 143) come supporto alle misure tecniche. Se il respiratore costituisce il solo mezzo di protezione, utilizzare un sistema ventilato a pieno facciale. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).

---

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- |            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| a) Aspetto | Forma fisica: impasto semiliquido |
| b) Odore   | nessun dato disponibile           |

c)	Soglia di odore	nessun dato disponibile
d)	pH	nessun dato disponibile
e)	Punto di fusione/punto di congelamento	nessun dato disponibile
f)	Punto di ebollizione e intervallo di ebollizione	nessun dato disponibile
g)	Punto di infiammabilità	nessun dato disponibile
h)	Tasso di evaporazione	nessun dato disponibile
i)	Infiammabilità (solidi, gas)	nessun dato disponibile
j)	Infiammabilità superiore/inferiore o limiti di esplosività	nessun dato disponibile
k)	Pressione di vapore	nessun dato disponibile
l)	Densità di vapore	nessun dato disponibile
m)	Densità relativa	nessun dato disponibile
n)	Idrosolubilità	nessun dato disponibile
o)	Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	nessun dato disponibile
p)	Temperatura di autoaccensione	nessun dato disponibile
q)	Temperatura di decomposizione	nessun dato disponibile
r)	Viscosità	nessun dato disponibile
s)	Proprietà esplosive	nessun dato disponibile
t)	Proprietà ossidanti	nessun dato disponibile

## 9.2 Altre informazioni sulla sicurezza

nessun dato disponibile

---

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1 Reattività

nessun dato disponibile

### 10.2 Stabilità chimica

nessun dato disponibile

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce violentemente con l'acqua.

### 10.4 Condizioni da evitare

Esposizione all'umidità.

### 10.5 Materiali incompatibili

Agenti ossidanti, Agenti ossidanti forti, Cloruri acidi, Ossigeno, acidi, Acetilene, Il prodotto reagisce facilmente con acidi generando idrogeno gassoso infiammabile e/o esplosivo., Alogeni, Fosforo, Acidi minerali, Nitrato di Idrazinio

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Altre prodotti di decomposizione pericolosi - nessun dato disponibile

---

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### **Tossicità acuta**

nessun dato disponibile

#### **Corrosione/irritazione cutanea**

nessun dato disponibile

#### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

nessun dato disponibile

#### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

nessun dato disponibile

#### **Mutagenicità sulle cellule germinali**

nessun dato disponibile

#### **Cancerogenicità**

IARC: 1 - Gruppo 1: cancerogeno per l'uomo (Aluminium)

IARC: 2B - Group 2B: Possibly carcinogenic to humans (Cobalt)

2A - Group 2A: Probably carcinogenic to humans (Cobalt)

IARC: 2B - Group 2B: Possibly carcinogenic to humans (Cobalt)

2A - Group 2A: Probably carcinogenic to humans (Cobalt)

#### **Tossicità per la riproduzione**

nessun dato disponibile

#### **Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola**

nessun dato disponibile

#### **Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta**

nessun dato disponibile

#### **Pericolo in caso di aspirazione**

nessun dato disponibile

#### **Potenziali conseguenze sulla salute**

<b>Inalazione</b>	Può essere nocivo se inalato. Può provocare irritazione delle vie respiratorie.
<b>Ingestione</b>	Può essere pericoloso se ingerito.
<b>Pelle</b>	Può essere dannoso se assorbito attraverso la pelle. Può provocare irritazione della pelle.
<b>Occhi</b>	Può provocare irritazione agli occhi.

#### **Segni e sintomi di esposizione**

Può sopraggiungere una lesione ai reni., Lesioni oculari, Irritazione polmonare, dolore al torace, edema polmonare, Può causare irritazione di: naso, Gola, sensazione di calore

#### **ulteriori informazioni**

RTECS: nessun dato disponibile

---

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1 Tossicità

nessun dato disponibile

### 12.2 Persistenza e degradabilità

nessun dato disponibile

### 12.3 Potenziale di bioaccumulazione

nessun dato disponibile

- 12.4 Mobilità nel suolo**  
nessun dato disponibile
- 12.5 Risultati della valutazione PBT e vpvb**  
nessun dato disponibile
- 12.6 Altri effetti nocivi**  
Molto tossico per gli organismi acquatici.

---

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Prodotto

Bruciare in un inceneritore per prodotti chimici dotato di sistema di postcombustione e di abbattitore. Esercitare tuttavia estrema cautela all'atto dell'accensione, poichè il presente prodotto è estremamente infiammabile. Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti autorizzata. Per lo smaltimento del presente prodotto, rivolgersi a una società specializzata nello smaltimento dei rifiuti.

#### Contenitori contaminati

Smaltire come prodotto inutilizzato.

---

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### 14.1 Numero ONU

ADR/RID: 1378

IMDG: 1378

IATA: 1378

### 14.2 Nome corretto NU per il trasporto

ADR/RID: CATALIZZATORE METALLICO UMIDIFICATO (Cobalt)

IMDG: METAL CATALYST, WETTED

IATA: Metal catalyst, wetted

Passenger Aircraft: Not permitted for transport

### 14.3 Classe(i) di rischio per il trasporto

ADR/RID: 4.2

IMDG: 4.2

IATA: 4.2

### 14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR/RID: no

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

nessun dato disponibile

---

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006

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

nessun dato disponibile

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

nessun dato disponibile

---

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

### Testo del/i codice/i H e frase/i R menzionate nella Sezione 3

Aquatic Chronic

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico

H250

Spontaneamente infiammabile all'aria.

H261

A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.

H317

Può provocare una reazione allergica cutanea.

H334

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H413

Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Pyrophoric solid

Solidi piroforici

Resp. Sens.	Sensibilizzazione delle vie respiratorie
Skin Sens.	Sensibilizzazione cutanea
Water-react	Sostanze che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili
F	Facilmente infiammabile
R15	A contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili.
R17	Spontaneamente infiammabile all'aria.
R42/43	Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.
R53	Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
Xn	Nocivo

#### **Ulteriori informazioni**

Diritti d'autore 2010 Sigma-Aldrich. Si autorizza la stampa di un numero illimitato di copie per esclusivo uso interno.

Le informazioni di cui sopra sono ritenute corrette, tuttavia non possono essere esaurienti e dovranno pertanto essere considerate puramente indicative. La società Sigma-Aldrich, non potrà essere ritenuta responsabile per qualsiasi danno derivante dall'impiego o dal contatto con il prodotto di cui sopra. Per ulteriori termini e condizioni di vendita fare riferimento al retro della fattura o della bolla di accompagnamento.

---