

Scheda di sicurezza

C200 - POTASSIUM PLATINUM CYANIDE



Scheda di sicurezza del 15/04/2013, revisione 2



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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza:

Nome commerciale: C200 - POTASSIUM PLATINUM CYANIDE
Codice commerciale: C200
Numero CAS: 562-76-5
Numero EINECS: 209-236-0

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza/della miscela: galvanica, chimica di base e di laboratorio.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

CABRO SPA - AREZZO

Via Setteponti 141

52100 - Italia

CABRO SPA

Phone n. +39 0575 984442

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

info@cabro.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

CABRO SPA

Phone n. +39 0575 984442

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri delle Direttive 67/548/CE, 99/45/CE e successivi emendamenti:

Proprietà / Simboli:

T+ Molto tossico

N Pericoloso per l'ambiente

Fraasi R:

R26/27/28 Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

R32 A contatto con acidi libera gas molto tossico.

R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Pericolo, Acute Tox. 2, Letale se inalato.

Pericolo, Acute Tox. 1, Letale per contatto con la pelle.

Pericolo, Acute Tox. 2, Letale se ingerito.

Attenzione, Aquatic Acute 1, Molto tossico per gli organismi acquatici.

Attenzione, Aquatic Chronic 1, Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

EUH032 A contatto con acidi libera un gas altamente tossico.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Scheda di sicurezza

C200 - POTASSIUM PLATINUM CYANIDE



Simboli:

- T+ Molto tossico
- N Pericoloso per l'ambiente

Frase R:

- R26/27/28 Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
- R32 A contatto con acidi libera gas molto tossico.
- R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Frase S:

- S1 Conservare sotto chiave.
- S28 In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con... (prodotti idonei da indicarsi da parte del fabbricante).
- S29 Non gettare i residui nelle fognature.
- S45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
- S60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.
- S7 Conservare il recipiente ben chiuso.

Contiene:

Potassio platino cianuro

Simboli:



Pericolo

Indicazioni di Pericolo:

- H330 Letale se inalato.
- H310 Letale per contatto con la pelle.
- H300 Letale se ingerito.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli Di Prudenza:

- P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
- P262 Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.
- P264 Lavare accuratamente ... Dopo l'uso.
- P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
- P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
- P273 Non disperdere nell'ambiente.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
- P284 Utilizzare un apparecchio respiratorio.
- P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
- P302+P350 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone.
- P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- P320 Trattamento specifico urgente (vedere... su questa etichetta).
- P321 Trattamento specifico (vedere ... su questa etichetta).

Scheda di sicurezza

C200 - POTASSIUM PLATINUM CYANIDE

P322 Interventi specifici (vedere ... su questa etichetta).
P330 Sciacquare la bocca.
P361 Togliere di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
P405 Conservare sotto chiave.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

EUH032 A contatto con acidi libera un gas altamente tossico.

2.3. Altri pericoli

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

K₂Pt(CN)₄ sale solido

3.2. Miscele

90% - 100% potassio platino cianuro

CAS: 562-76-5

T+,N; R26/27/28-32-50/53

⚠ 3.1/1/Inhal Acute Tox. 1 H330

⚠ 3.1/1/Dermal Acute Tox. 1 H310

⚠ 3.1/2/Oral Acute Tox. 2 H300

⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

ATTENZIONE: Il prodotto è tossico a contatto con la pelle, consultare un medico.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non dare nulla da mangiare o da bere. Richiedere assistenza medica.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

In caso di respirazione irregolare o assente, praticare la respirazione artificiale.

In caso d'inalazione consultare immediatamente un medico e mostrargli la confezione o l'etichetta.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

tosse, mancanza di respiro, mal di testa, nausea, vomito, irritazione polmonare, cianosi, depressione del sistema nervoso centrale.

Scheda di sicurezza

C200 - POTASSIUM PLATINUM CYANIDE

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Nessuno

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Estintori a polvere con gas propellente azoto.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Biossido di carbonio (CO₂), schiume acide.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.

Fornire un'adeguata ventilazione.

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Raccogliere senza provocare polvere. Neutralizzare con solfato ferroso. Non lavare con acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

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

Mantenere sempre ben chiusi i contenitori.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Scheda di sicurezza

C200 - POTASSIUM PLATINUM CYANIDE

Mantenere lontano da acidi.
Indicazione per i locali:
Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali specifici
Nessun uso particolare

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Potassio platino cianuro - Index: NA, CAS: 562-76-5, EC No: 209-236-0
TLV TWA - TLV STEL- VLE 8h- VLE short: Nessuno

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Visiera, occhiali di protezione. Operare comunque secondo le buone pratiche di lavoro.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Protezione respiratoria:

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche generali

Aspetto e colore:	Sale viola.	
Odore:	Caratteristico	
Soglia di odore:	N.A.	
pH:	idrolisi basica	
Punto di fusione/congelamento:	N.A.	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:		N.A.
Infiammabilità solidi/gas:	no	
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:		N.A.
Densità dei vapori:	N.A.	
Punto di infiammabilità:	NON INFIAMMABILE °C	
Velocità di evaporazione:	N.A.	
Pressione di vapore:	N.A.	
Densità relativa:	N.A.	
Idrosolubilità:	solubile	
Liposolubilità:	N.A.	
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):		N.A.
Temperatura di autoaccensione:	no	
Temperatura di decomposizione:	N.A.	
Viscosità:	N.A.	
Proprietà esplosive:	no	
Proprietà comburenti:	no	

9.2 Altre informazioni

Miscibilità:	N.A.	
Liposolubilità:	N.A.	
Conducibilità:	N.A.	
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze		N.A.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

Scheda di sicurezza

C200 - POTASSIUM PLATINUM CYANIDE

- 10.1. Reattività
Stabile in condizioni normali
- 10.2. Stabilità chimica
Stabile in condizioni normali
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose
Può generare gas infiammabili a contatto con acidi minerali, acidi organici, metalli elementari (alcali e terre alcaline), nitruri.
Può generare gas tossici a contatto con acidi minerali, acidi organici, perossidi ed idroperossidi organici, agenti ossidanti forti.
Può infiammarsi a contatto con agenti ossidanti forti.
- 10.4. Condizioni da evitare
Stabile in condizioni normali.
- 10.5. Materiali incompatibili
Acidi.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
Acido cianidrico.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Potassio platino cianuro - Index: NA, CAS: 562-76-5, EC No: 209-236-0

Può provocare gravi forme di intossicazione fino a provocare la morte. Le intossicazioni da cianuri o da acido cianidrico possono provocare la paralisi del centro respiratorio e rapida anossia dei tessuti per interferenza sul normale assorbimento dell'ossigeno da parte del sangue.

I più precoci segni di intossicazione sono : astenia e senso di pesantezza alle gambe e alle braccia, crescente difficoltà nella respirazione, mal di testa, vertigini, cessazione del respiro.

La tossicità del prodotto tal quale non è nota . Per il cianuro di potassio la dose letale per l'uomo è di 2.8 mg/Kg

La dose letale per l'uomo riguardante l'acido cianidrico è 100-150 ppm per una esposizione di 30-60 minuti

Per esposizioni prolungate a concentrazioni tali da non provocare intossicazione acuta possono manifestarsi cefalee, astenie, vertigini, disturbi digestivi (nausea, vomito, crampi addominali), alterazioni della facoltà olfattiva, congiuntiviti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- 12.1. Tossicità
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.
Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- 12.2. Persistenza e degradabilità
Nessuno
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo
N.A.
- 12.4. Mobilità nel suolo
N.A.
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB
Elenco delle sostanze contenute pericolose per l'ambiente e relativa classificazione:
90% - 100% potassio platino cianuro
CAS: 562-76-5
R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- 12.6. Altri effetti avversi

Scheda di sicurezza

C200 - POTASSIUM PLATINUM CYANIDE

Nessuno

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

ADR-Numero ONU: UN1588
IATA-Numero ONU: UN1588
IMDG-Numero ONU: UN1588

14.2 Nome di spedizione dell'ONU:

ADR-Shipping Name: Cianuri inorganici, solidi, n.a.s. (potassio platino cianuro)
IATA-Shipping Name: Cianuri inorganici, solidi, n.a.s. (potassio platino cianuro)
IMDG-Shipping Name: Cianuri inorganici, solidi, n.a.s. (potassio platino cianuro)

14.3 Classe/i di pericolo per il trasporto:

ADR-Classe: 6.1
ADR-Label: 6.1
ADR-Numero superiore: 60
IATA-Classe: 6.1
IATA-Label: 6.1
IMDG-Classe: 6.1
IMDG-Classe: 6.1

14.4 Gruppo d'imballaggio:

ADR-Packing Group: II
IATA-Packing group: II
IMDG-Packing group: II

14.5 Pericoli per l'ambiente

Marine pollutant: Marine pollutant

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR-Disposizioni speciali: 47-274

IMDG-EMS: F-A, S-A

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

Inquinante ambientale :
No

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose). D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi). D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali); D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE). Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n.790/2009.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).
D.Lgs 21 settembre 2005, n.238 (Direttiva Seveso Ter).
Regolamento CE n. 648/2004 (Detergenti).
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

No

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

R26/27/28 Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

Scheda di sicurezza

C200 - POTASSIUM PLATINUM CYANIDE

R32 A contatto con acidi libera gas molto tossico.

R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

H330 Letale se inalato.

H310 Letale per contatto con la pelle.

H300 Letale se ingerito.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 453/2010/UE. Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,
Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van
Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.