

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

- 1.1 Identificatore del Prodotto
Denominazione commerciale P2
Nome chimico soluzione di rodio
- 1.2 Usi Pertinenti Identificati della Sostanza o Miscela e Usi Sconsigliati
Tipo di prodotto ed impiego bagno galvanico per il settore orafa e della gioielleria
- 1.3 Elementi Identificatori della Società / Impresa
Pandora Alloys srl ' +39 02 45 86 40 35
Via Galvani, 14 7 +39 02 45 86 98 40
20094 Corsico (MI) * info@pandoralloys.com
Italia : www.pandoralloys.com
- 1.4 Numero Telefonico di Emergenza
Centro Antiveleni Niguarda ' +39 02 66 10 10 29

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Irritante per occhi e pelle. P2 non deve essere disperso nelle acque di rete e di scarico o nell'ambiente.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Soluzione acquosa di solfato di rodio in acido solforico.

Componente	Nr. Indice	Nr. CE	Nr. CAS	Classificazione	Conc.	TLV-TWA (mg/m ³)	Pittogrammi REACH
ACIDO SOLFORICO	016-020-00-8	231-639-5	7664-93-9	Irritante, cat.2 H315, H319 P280 P305+P351+P338 P302+P353	2,5-5%	1.0	

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- 4.1 Descrizione delle Misure di Primo Soccorso
- Contatto con la pelle Sciacquare abbondantemente con acqua e liberarsi dei vestiti contaminati. Se i sintomi persistono contattare un medico.
- Contatto con gli occhi Risciacquare abbondantemente con acqua per almeno 5 minuti. Tenere l'occhio contaminato ben aperto e proteggere quello non colpito. Per la necessità di ulteriori trattamenti contattare un medico.
- Ingestione Bere acqua. Fornire immediate cure mediche.
- Inalazione Accompagnare la persona colpita in un luogo aperto e ben ventilato ed assicurarsi che possa stare in una posizione comoda.
- 4.2 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico o di trattamenti speciali
In generale attenersi alle norme di buona pratica lavorativa.
Attenersi scrupolosamente alle indicazioni fornite dal proprio documento di valutazione dei rischi.
In caso di incidente o malessere consultare immediatamente un medico.

5. MISURE ANTINCENDIO -- LEGA IGNIFUGA --

Prodotto non infiammabile

- 5.1 Mezzi di Estinzione
 Estintori raccomandati Nessuno in particolare
 Estintori vietati -
- 5.2 Particolari pericoli dovuti all'esposizione derivanti dalla predisposizione del prodotto a da sostanze in esso presenti, prodotti di combustione o emissioni di gas
 In presenza di fuoco possono svilupparsi vapori corrosivi di acido solforico.
- 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
 Impiegare attrezzature respiratorie e di protezione adeguate in presenza di fumi.
 Attenersi alle normative antincendio vigenti sul proprio ambiente di lavoro.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
 Allontanarsi dal luogo di sversamento del prodotto. Avvicinarsi solo se in possesso di adeguati dispositivi di protezione individuale.
- 6.2 Precauzioni ambientali
 Evitare dispersione nell'ambiente e nelle acque di rete o di scarico.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
 Pompate via grosse quantità, assorbire piccole quantità con materiali assorbenti (e.g. sabbia, farina fossile, assorbenti inerti). Le aree contaminate dovrebbero poi essere sciacquate con acqua.
- 6.4 Ulteriori informazioni
 Una volta esausto, riconsegnare il prodotto a Pandora Alloys.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura
 Indossare adeguati dispositivi di protezione individuale (sezione 8). Tenere il contenitore ben chiuso quando non si utilizza. Provvedere alla ventilazione locale e non respirare vapori.
- 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità
 Non conservare il prodotto assieme a basi forti.
- 7.3 Usi finali specifici
 Bagno galvanico di rodio per il settore del fashion.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Istruzioni addizionali per installazioni tecniche.

Il luogo di lavoro deve essere ben ventilato o fornito di un adeguato sistema di aspirazione.

- 8.1 Parametri di controllo
 Ingredienti con valori limite di soglia: concentrazione massima ammissibile (MAK)

Sostanza	No. CAS	Tipo	Valore
Acido solforico	7664-93-9	MAK	1 mg/m ³

- 8.2 Controlli dell'esposizione
- Protezione respiratoria Solo per bassi livelli di concentrazione utilizzare una maschera respiratoria con filtro B2-P3, altrimenti un apparato di respirazione indipendente.
- Protezione delle mani Indossare guanti protettivi di lattice (0,65 mm), nitrile (0,4 mm) o gomma butilica (0,7 mm). Tempo utile prima che il contaminante possa penetrare > 8 h.
- Protezione degli occhi Occhiali protettivi se esiste possibilità di schizzi.
- Protezione della pelle Indossare abbigliamento protettivo, guanti e stivali di gomma qualora necessario. Liberarsi subito degli indumenti contaminati.

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto: soluzione liquida arancione	Odore: Inodore
Soglia olfattiva: n.d.	pH: n.d. (• 7)
Temperatura di fusione: n.d.	Temperatura di ebollizione: > 100 °C
Punto di infiammabilità: n.d.	Velocità di evaporazione: n.d.
Infiammabilità: non infiammabile	Limiti sup./inf. Esplosività: n.d.
Tensione di vapore: n.d.	Densità di vapore: n.d.
Densità relativa: n.d.	Solubilità: solubile in acqua
Concentrazione di rodio: 2-20 g/L.	Temperatura di autoaccensione: n.d.
Temperatura di decomposizione: n.d.	Viscosità: n.d.
Proprietà esplosive: n.d.	Proprietà ossidanti: n.d.

9.2 Altre informazioni Nessuna

10. STABILITA' E REATTIVITA'

10.1 Reattività

Reattività in presenza di basi forti.

10.2 Stabilità chimica

Prodotto stabile

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Il contatto tra P2 e basi forti causa l'instaurarsi di una vigorosa reazione esotermica.

10.4 Condizioni da evitare

Evitare il contatto tra P2 e basi forti.

10.5 Materiali incompatibili

Basi forti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Effetti immediati

Importanti valori LD / LC50:

Sostanza	Tipo	Valore	Specie
Acido solforico	LD50 orale	2140 mg/Kg	ratto

Effetti irritanti primari:

Pelle	irritante
Occhi	molto irritante
Sensibilizzazione	-
Esperienze umane	-
Ulteriori informazioni	Non esistono valori tossicologici esatti

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Informazioni generali

Non esistono dati riguardo test ecotossicologici. Non disperdere il prodotto nelle acque di rete o di scarico.

12.1 Persistenza e degradabilità

Sostanza inorganica non biodegradabile

Effetti ecotossicologici

12.2 Effetti in acqua

Il prodotto concentrato è tossico per la vita acquatica poiché causa una variazione del pH

12.3 Altri effetti negativi

n.d.

Ulteriori informazioni

contenuto di metalli pesanti (2-20 g_{RR}/L)

SCHEDA DI SICUREZZA	P2	23.03.2017	Rev.0	Pag. 3 di 4
REDATTA IN CONFORMITA' AL REGOLAMENTO CE N.1272/2008				

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Prodotto: Affinazione metalli nobili. Riconsegnare a Pandora Alloys.
 Contenitori contaminati non puliti: Sciacquare e destinare alla raccolta differenziata della plastica.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasporto via terra ADR/RID

Classe ADR/RID	8
Codice di classificazione	C1
Gruppo di imballaggio	II
Rischio di pericolo a bordo nr.	80
Nr. UN	3264
Nome di spedizione corretto	Acido solforico



Trasporto via mare IMDG/GGVSee

Classe IMDG/GGVSee	8
Nr. UN	3264
Nr. EmS	8-06
MFAG	700
Gruppo di imballaggio	II
Inquinante marino	no
Nome di spedizione corretto	Acido solforico



Trasporto via aerea ICAO e IATA-DGR

Classe ICAO/IATA	8
Nr. UN/ID	3264
Gruppo di imballaggio	II
Nome di spedizione corretto	Acido solforico



15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Informazioni contenute sull'etichetta in accordo con le vigenti normative

Indicazioni di pericolo: irritante per la pelle, categoria 2 / irritante per gli occhi, categoria 2

Ingredienti pericolosi per l'etichettatura: acido solforico.

Frasi-H

H315	Irritante per la pelle
H319	Molto irritante per gli occhi

Frasi-P

P280	Indossare guanti/ abbigliamento protettivo/ occhiali/ protezione facciale.
P305+P351+P338	Se nell'occhio lavare abbondantemente con acqua per diversi minuti. Se presenti, rimuovere le lenti a contatto, qualora non comporti difficoltà aggiunte alle operazioni. Continuare a sciacquare.
P302+P353	Se sulla pelle sciacquare con acqua.

Misure nazionali che possono essere importanti

Classe di pericolo per le acque (Germania): 1

16. ALTRE INFORMAZIONI

La scheda è stata redatta relativamente alle ns. conoscenze alla data sopra riportata. L'utilizzatore è tenuto ad informarsi sull'idoneità e completezza di tali indicazioni in relazione all'uso specifico al quale intende destinare il prodotto. Le informazioni contenute in questa scheda sono da intendere come descrizione delle caratteristiche dei prodotti ai fini della sicurezza e non sono da considerarsi garanzia delle proprietà dei prodotti stessi.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni precedente informazione.