

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

142003 Litiometallo, pezzi PRS

1. Identificazione della sostanza/preparato e della società o ditta

1.1 Identificazione della sostanza o del preparato

Denominazione secondo l' allegato I:

Litio metal

1.2 Nome della società o ditta:

PANREAC QUIMICA, S.A. E 08110 Montcada i Reixac

(Barcelona) España Tel.: (+34) 935 642 408

Denominazione:

Litiometallo, pezzi PRS

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

2. Composizione/Informazione dei componenti

Denominazione: Litio metallo

Formula: Li M.=6,94 CAS [7439-93-2]

EINECS 231-102-5 CEE 003-001-00-4

3. Identificazione dei pericoli

Reagisce violentemente con l'acqua liberando gas estremamente infiammabili.

Provoca ustioni.

4. Primi soccorsi

4.1 Indicazioni generali:

In caso di perdita di conoscenza non dare da bere né provocare il vomito.

4.2 Inalazione:

Trasportare la persona all'aria aperta. Nel caso che persista il malessere, chiedere l'aiuto di un medico.

4.3 Contatto con la pelle:

Lavare con acqua abbondante. Togliere gli indumenti contaminati. Togliere il prodotto con cotone imbevuto con polietilenoglicole 400. In caso di irritazione, chiedere l'aiuto di un medico.

4.4 Occhi:

Lavare con abbondante acqua (durante un minimo di 15 minuti), mantenendo le palpebre aperte. Chiedere immediatamente l'aiuto di un medico.

4.5 Ingestione:

Bere una spremuta di limone, aceto o latte con uova crude. Posteriormente bere acqua in abbondanza. Evitare il vomito (esiste il pericolo di perforazione). Chiedere immediatamente l'aiuto di un medico.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

142003 Litiometallo, pezzi PRS

5. Misure di lotta contro gli incendi

5.1 Misure di estinzione adatte:

Utilizzare agenti a base di bicarbonato sodico (o cloruro sodico) e carbonato calcico.

5.2 Misure di estinzione che NON devono utilizzarsi:

Acqua. Schiuma. Diossido di carbonio (CO₂).

5.3 Pericoli speciali:

Combustibile. Tenere lontano da fonti di ignizione. Possibile autoignizione senza liquidi protettori.

5.4 Attrezzature di protezione:

6. Misure a prendere in caso di versamento accidentale

6.1 Precauzioni individuali:

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi ed i vestiti. Non inalare la polvere.

6.2 Precauzioni per proteggere l'ambiente:

Prevenire la contaminazione del suolo, acque e scarichi.

6.3 Metodi di raccolta/pulizia:

Raccogliere in secco e depositare in contenitori per residui per la posteriore eliminazione d'accordo con le normative vigenti. Realizzare l'operazione con la massima precauzione.

7. Manipolazione e stoccaggio

7.1 Manipolazione:

Senza altre particolari indicazioni.

7.2 Stoccaggio:

Recipienti ben chiusi.

8. Controlli di esposizione/protezione personale

8.1 Misure tecniche di protezione:

8.2 Controllo limite di esposizione:

8.3 Protezione respiratoria:

8.4 Protezione delle mani:

Utilizzare guanti adatti.

8.5 Protezione degli occhi:

Utilizzare occhiali adatti.

8.6 Misure igieniche particolari:

Togliere gli abiti contaminati. Utilizzare le attrezzature di protezione complete. Lavarsi le mani e il viso prima degli intervalli e alla fine del lavoro.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

142003 Litiometallo, pezzi PRS

9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto:
Solido grigio-argentato.
Odore:
Inodoro.

Punto di ebollizione: 1336°C
Punto di fusione: 180,5°C
Densità (20/4): 0,534
Solubilità: in acqua a 20°C: si descompone.

10. Stabilità e reattività

10.1 Condizioni che si devono evitare:

—

10.2 Materie che si debbono evitare:

Acidi. Aria. Alcol. Acqua. Idrocarburi alogenati.

10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

NaOH. H₂.

10.4 Informazione complementare:

Sensibile all'umidità.

11. Informazione tossicologica

11.1 Tossicità acuta:

DL₅₀ intraperitoneale topolino: 1 g/kg

11.2 Effetti pericolosi per la salute:

I dati di cui disponiamo non sono sufficienti per una corretta valutazione tossologica. In base alle proprietà fisico-chimiche, probabilmente le caratteristiche pericolose sono:

Il prodotto si decompone con l'umidità dei tessuti. Può provocare:

In contatto con la pelle: bruciature.

Per contatto oculare: bruciature, cecità (lesione irreversibile del nervo ottico).

Per ingestione: Irritazioni sulla mucosa della bocca, gola, esofago e tubo intestinale.

Pericolo di perforazione intestinale e dell'esofago.

Non si scartano altre caratteristiche pericolose. Mantenere le abituali precauzioni nella manipolazione dei prodotti chimici.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

142003 Litiometallo, pezzi PRS

12. Informazione Ecologica

12.1 Mobilità:

12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l):

12.2.2 - Medio recettore:

Pericolo per l'ambiente acquatico = _____

Pericolo per l'ambiente terrestre = _____

12.2.3 - Osservazioni:

Dati ecotossici non disponibili.

12.3 Degradabilità:

12.3.1- Test: _____

12.3.2 - Classificazione sulla degradazione biotica:

DBO₅/DQO Biodegradabilità = _____

12.3.3 - Degradazione abiotica secondo il pH: _____

12.3.4 - Osservazioni:

12.4 Accumulazione:

12.4.1 - Test:

12.4.2 - Bioaccumulazione:

Pericolo = _____

12.4.3 - Osservazioni:

12.5 Altri eventuali effetti alla natura:

Non inserire nei terreni né agli acquiferi. Reagisce con l'acqua. Pericolo di formazione di vapori esplosivi sulla superficie dell'acqua.

13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Sostanza o preparato:

L'Unione Europea non stabilisce regole omogenee per l'eliminazione dei residui chimici, dato che sono residui speciali. Il loro trattamento ed eliminazione dipende dalla Leggi interne di ogni Paese. Per cui, per ogni caso, bisogna contattare le Autorità competenti, oppure con le imprese legalmente autorizzate alla eliminazione dei residui.

13.2 Imballaggi contaminati:

I recipienti e imballaggi contaminati con sostanze o preparati pericolosi, avranno lo stesso trattamento dei prodotti.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

142003 Litiometallo, pezzi PRS

14. Informazione relativa al trasporto

Terrestre (ADR/RID):

Denominazione tecnica: Litio metal

ONU 1415 Classe: 4.3 Casella e lettera: 11a

Marittima (IMDG):

Denominazione tecnica: Litio no pirofórico

ONU 1415 Classe: 4.3 Gruppo d'imballo: I

Aerea (ICAO-IATA):



Denominazione tecnica: Litio metal

ONU 1415 Classe: 4.3 Gruppo d'imballo: I

Istruzione di imballaggio: CAO 412 PAX P

15. Informazione regolamentare

Etichettato secondo le Direttive della CEE

Simboli:  

Indicazioni di pericolo: Facilmente infiammabile Corrosivo

FraSI R: 14/15-34 Reagisce violentemente con l'acqua liberando gas estremamente infiammabili. Provoca ustioni.

FraSI S: 8-43f-45 Conservare al riparo dall'umidità. In caso di incendio, usare sabbia. Non usare mai acqua. In caso di incidente o di malessere, consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

Numero dell'indice CEE: 003-001-00-4

16. Altre informazioni

Numero e data di revisione:0 02.06.98

I dati registrati con la presente Scheda di Sicurezza sono basati nelle nostre attuali conoscenze, avendo come unico obiettivo informare sugli aspetti della sicurezza e non si garantiscono le proprietà e caratteristiche in esse indicate.