



DISCHETTI DI ZOLFO

1 - IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / PREPARATO E DELLA SOCIETA' / IMPRESA

Sostanza

Nome Chimico Zolfo
Nomi commerciali e sinonimi Zolfo Solido, Dischetti di zolfo
Nomenclatura Chemical Abstract Sulphur

Utilizzi

Produzione detergenti, fitofarmaci e vulcanizzanti gomma

Società

Tel. 0421-200455 (vedere fondo pagina)

Centro antiveleni

Ospedale Civile Pordenone 0434-3991

2 - COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Numero CAS 7704-34-9
Numero CE 231-722-6
Formula S
Classificazione -

3 - IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Sostanza non classificata pericolosa dalla normativa vigente.

Rischi per la salute Il prodotto può essere pericoloso in relazione al contenuto dell'impurezza "acido solfidrico" (gas molto tossico ed estremamente infiammabile). Irritante per gli occhi e le vie respiratorie

Rischi per l'ambiente Basso livello di rischio.

Pericoli fisici e chimici Il prodotto può dare miscele infiammabili o bruciare solo se riscaldato a temperatura maggiore del punto di infiammabilità.

Incendio ed esplosione La polvere finemente suddivisa presenta pericolo di esplosione (temp. di accensione delle polveri: 190°C).
Il prodotto può accumulare cariche elettrostatiche che, liberandosi, creano inneschi di incendio. L'energia di innesco è molto bassa. Per decomposizione può dare gas infiammabili e tossici (H₂S ed SO₂).
Per combustione si sviluppa anidride solforosa (SO₂) gas tossico.

4 - INTERVENTI DI PRONTO SOCCORSO

E' necessario l'immediato intervento di un medico.

Inalazione Portare l'infortunato all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa dare ossigeno o praticare la respirazione artificiale. Mantenere il paziente a riposo. Chiamare un medico.

Contatto con la pelle Togliere gli indumenti contaminati. Lavare abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti.

Contatto con gli occhi Lavare immediatamente con acqua per almeno 15 minuti. Consultare uno specialista.

Ingestione Sciacquare la bocca con acqua

SCHEDA INFORMATIVA IN MATERIA DI SICUREZZA



5 - MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione consigliati	Acqua nebulizzata per raffreddare le superfici esposte al fuoco. Bloccare l'alimentazione all'incendio. Estinguere raffreddando lo zolfo con acqua nebulizzata evitando la formazione di spruzzi di zolfo fuso.
Mezzi di estinzione da evitare	Nessuno
Pericoli derivati dai prodotti di combustione	Anidride solforosa
Misure di protezione in caso di intervento	Autorespiratore
Altre informazioni	n.n.

6 - PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Metodi di raccolta e pulizia	Raccogliere meccanicamente in recipienti adatti limitando la formazione di polvere.
Protezioni individuali	Provvedere ad un'adeguata ventilazione. Indossare adatti indumenti di protezione.
Protezioni per l'ambiente	Impedire l'immissione del prodotto nella rete fognaria o in canalizzazioni.

7 - MANIPOLAZIONE ED IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione	Evitare la formazione di polveri. Nel caso di lavorazioni particolari che richiedono la polverizzazione del prodotto, inertizzare con vapore o azoto o operare a umido. Il materiale accumula cariche elettrostatiche che possono causare scintille (fonte di accensione). Usare adeguate misure di messa a terra ed utilizzare attrezzi non ferrosi.
Stoccaggio	Stoccare in luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Non maneggiare o stoccare presso fiamme libere, fonti di calore o fonti di accensione. Proteggere dalla luce solare diretta.

8 - PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE

Protezione respiratoria	Mascherina antipolvere
Protezione della pelle	
Protezione delle mani	Guanti di sicurezza
Protezione dagli occhi	Occhiali di sicurezza con protezione completa degli occhi. Non tenere lenti a contatto
Limiti di esposizione	TLV-TWA: non noto (10 mg/m ³ come polvere totale) (ACGIH 1993-94)

SCHEDA INFORMATIVA IN MATERIA DI SICUREZZA



9 - PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Peso molecolare	32
Aspetto	stato fisico colore
Odore	solido (scaglie - pastiglie - perle - pezzi) giallo brillante nessuno (se perfettamente puro) di uova marce (in relazione alla presenza di idrogeno solforato)
Punto di fusione/rammollimento	110-120°C
Punto di ebollizione	444°C
Densità a 20 °C	2 kg/dm ³ ca
Solubilità in acqua	insolubile
Punto di infiammabilità	190°C (nube di polvere) 220°C (strato)
Minima energia di ignizione	15 mJ
Limiti di esplosività (vol % in aria)	3.3-46.0 (riferiti all'idrogeno solforato)
Limiti di esplosività della polvere	35-1400 g/m ³
Temperatura di autoaccensione	255 ± 10°C

10 - STABILITA' E REATTIVITA'

Condizioni da evitare	n.n.
Materie da evitare	Acidi - Alkali - Alogeni - Forma miscele esplosive con ossidanti quali: clorati e perclorati, nitrati, permanganati.
Prodotti di decomposizione pericolosi	Idrogeno solforato (molto tossico e facilmente infiammabile) - Anidride solforosa (tossico).

11 - INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Vie di penetrazione	Inalazione si Ingestione evento poco probabile Contatto si
Tossicità acuta	Dati non disponibili su "Sax's dangerous properties - 1993"
Conseguenze da inalazione	Irritazione delle prime vie respiratorie.
Conseguenze da ingestione	Evento poco probabile.
Effetto locale sulla pelle	Può provocare irritazione su persone allergiche al prodotto.
Effetto locale sugli occhi	Irritazione.
Altre informazioni	n.n.

12 - INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Non ci si attende tossicità acuta per gli organismi acquatici a causa della scarsa solubilità in acqua del prodotto

13 - OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Prodotto	Smaltire i residui nel rispetto delle norme vigenti attraverso smaltitori autorizzati.
Imballi contaminati	Vuotare al meglio mediante la completa apertura degli stessi. Smaltire in accordo con il materiale di costituzione

Prodotto: Dischetti di zolfo
Codice scheda: DISZOL(0105)01

Revisione n° 1
Aggiornamenti: #

Data di revisione: 10/01/05
pag. 3/4

SCHEDA INFORMATIVA IN MATERIA DI SICUREZZA



14 - INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasporto terrestre	classe	4.1 ADR/RID	(solidi infiammabili)
	codice classificazione	F 3	(materie infiammabili inorganiche solide)
	n° pericolo	40	
	n° ONU	1350	
	etichetta	4.1 + UN1350	documento di trasporto: UN1350 - ZOLFO - 4.1 - III
Trasporto marittimo	classe IMO	4.1	
	IMDG code	4.1	
	UN Nr	1350	
	Imballo	gruppo III	
	# EMS	F-A, S-G	
	etichetta	4.1 + UN1350	
Esenzioni	# Per il trasporto terrestre e per quello marittimo lo zolfo solido non è soggetto alle suddette prescrizioni quando (disposizioni secondo 242 cap.3.3 ADR 2003): - si presenta sotto forma particolare (es. perle, granuli, pastiglie o scaglie)		
Altre informazioni	Trasportare solo con veicoli dove la zona di carico è separata dall'abitacolo. Assicurarsi che il conducente sia informato del rischio potenziale del carico e sappia che cosa fare in caso di incidente o di emergenza.		

15 - INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Etichettatura CE	<input type="checkbox"/>	Di legge
	<input type="checkbox"/>	Provvisoria
	<input checked="" type="checkbox"/>	Non richiesta
Classificazione		-

16 - ALTRE INFORMAZIONI

Simboli di pericolo	-
Fraasi di rischio	-
Consigli di prudenza	-

Rischi relativi all'anidride solforosa: Gas tossico per inalazione più pesante dell'aria. Può accumularsi in spazi chiusi particolarmente al livello del suolo o al di sotto di esso. Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.

Rischi relativi all'idrogeno solforato: Gas molto tossico per inalazione più pesante dell'aria ed estremamente infiammabile. Può accumularsi in spazi chiusi particolarmente al livello del suolo o al di sotto di esso. A basse concentrazioni è irritante per occhi ed apparato respiratorio. A concentrazioni elevate il suo odore non è più percepibile ed è rapidamente mortale.

Deposito soggetto alla normativa antincendio: Attività 33 D.M. 16/2/1982.

Prima di utilizzare questo prodotto in qualsiasi nuovo processo o esperimento, deve essere condotto uno studio approfondito sulla sicurezza e sulla compatibilità del prodotto stesso con i materiali con i quali potrebbe venire a contatto.

Le informazioni di questa scheda di sicurezza sono fornite a fini di prevenzione e protezione della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. Non si accettano responsabilità per eventuali danni derivanti da un uso di tali informazioni per fini diversi da quelli citati.

Prodotto: Dischetti di zolfo
Codice scheda: DISZOL(0105)01

Revisione n° 1
Aggiornamenti: #

Data di revisione: 10/01/05
pag. 4/4