



SODIO METABISOLFITO

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

Sostanza

Nome Chimico Sodio Metabisolfito
Nomi commerciali e sinonimi Sodio Metabisolfito - Sodio Metabisolfito HP
Sodio Metabisolfito Tecnico
Sodio Pirosofite - Sodio Bisolfite Anidro
Nomenclatura Chemical Abstract Sodium Acid Sulphite

Utilizzi

Conservante alimentare - Deossigente e decolorante (trattamento acque, tessile, ...) - Componente bagni fotografici - Riducente per sintesi chimiche

Società

Tel. 0421-200455 (vedere fondo pagina)

Centro antiveleni

Ospedale Civile Pordenone 0434-3991

2 - COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Numero CAS 7681-57-4
Numero CE 231-673-0
Formula $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$
Classificazione X, R22, R31, R41, S26, S39, S46

3 - IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Sostanza classificata pericolosa dalla normativa vigente.

Rischi per la salute Irritante per le vie respiratorie.- Rischio di gravi lesioni oculari
Nocivo per ingestione.
Rischi per l'ambiente A contatto con acidi libera anidride solforosa (SO_2) gas tossico.
Il prodotto scaricato nelle acque può provocare una diminuzione di ossigeno con esiti negativi per gli organismi viventi
Pericoli fisici e chimici Prodotto non infiammabile. Basso livello di rischio
Incendio ed esplosione In caso di incendio nelle vicinanze, si può sviluppare anidride solforosa (SO_2) 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.
Contatto con la pelle Togliere gli indumenti contaminati. Lavare abbondantemente con acqua.
Contatto con gli occhi Lavare immediatamente con acqua corrente a palpebre aperte per almeno 15 minuti. Consultare uno specialista.
Ingestione Far ingerire acqua. Consultare un medico.

SCHEDA INFORMATIVA IN MATERIA DI SICUREZZA



5 - MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione consigliati	Non infiammabile. Usare acqua in caso di incendio nelle vicinanze
Mezzi di estinzione da evitare	Nessuno
Pericoli derivati dai prodotti di combustione	Anidride solforosa
Misure di protezione in caso di intervento	Autorespiratore
Altre informazioni	L'acqua usata nello spegnimento di incendi, contaminata dal prodotto, deve essere smaltita nel rispetto delle disposizioni locali.

6 - PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Metodi di raccolta e pulizia	<u>Piccole quantità:</u> lavare con acqua e trattare le acque inquinate ossidando con acqua ossigenata e neutralizzando con soda o calce. <u>Grandi quantità:</u> raccogliere meccanicamente in recipienti adatti.
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	Tenere i recipienti ben chiusi per evitare l'ossidazione del prodotto. Evitare la formazione di polveri.
Stoccaggio	Stoccare in luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Non stoccare presso acidi, ossidanti o prodotti in grado di liberare acidi.

8 - PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE

Protezione respiratoria	Mascherina antipolvere (filtro P1)
Protezione della pelle	
Protezione delle mani	Guanti di sicurezza
Protezione dagli occhi	Occhiali di sicurezza con protezione laterale. Non tenere lenti a contatto
Limiti di esposizione	TLV - TWA: 5 mg/m ³ (ACGIH 1993-94)

SCHEDA INFORMATIVA IN MATERIA DI SICUREZZA



9 - PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Aspetto	stato fisico	solido cristallino
	colore	bianco
Odore		debole di anidride solforosa
Punto di fusione		a 150°C ca comincia a decomporsi
Punto di ebollizione		n.a.
Densità in mucchio		1.0-1.2 kg/dm ³
Solubilità in acqua		470 g/l H ₂ O a 20°C
Punto di infiammabilità		n.a.
Limiti di infiammabilità (vol % in aria)		n.a.
Temperatura di autoaccensione		n.a.
pH		3.5 - 5.0 (soluzione 5%)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua		-3.7

10 - STABILITA' E REATTIVITA'

Condizioni da evitare	Inizio della decomposizione a circa 150°C con liberazione di SO ₂ .
Materie da evitare	Acidi - Ossidanti - NaNO ₂ - NaNO ₃
Prodotti di decomposizione pericolosi	Anidride solforosa

11 - INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Vie di penetrazione	Inalazione si Ingestione evento poco probabile Contatto si
Tossicità acuta	LD50 (orale, ratto): 1540 mg/kg
Conseguenze da inalazione	Irritazione delle prime vie respiratorie
Conseguenze da ingestione	Evento poco probabile
Effetto locale sulla pelle	Irritazione - Sensibilizzazione su persone allergiche al prodotto
Effetto locale sugli occhi	Irritazione - Rischio di gravi lesioni oculari
Altre informazioni	n.n.

12 - INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Il prodotto scaricato nelle acque di superficie può provocare una forte diminuzione di ossigeno, con esiti negativi per gli organismi viventi

Ittiotossicità (tossicità acuta) - Salmo gairdneri LC50: 150-220 mg/l/96h
Tossicità per la Daphnia (acuta) - Daphnia magna EC50 (48h): 89 mg/l
Tossicità per la Daphnia (cronica) - Daphnia magna NOEC (21d): 10 mg/l
Tossicità per le alghe - Scenedesmus subspicatus EC50 (72 h): 48 mg/l
Biotossicità - Pseudomonas putida EC50 (17h): 56 mg/l
COD: 165 mg/g

13 - OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Prodotto	Prodotto inorganico da non eliminare attraverso sistemi di trattamento biologico. 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: Sodio Metabisolfito
Codice scheda: SOME

Revisione n° 1
Aggiornamenti: #

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

SCHEDA INFORMATIVA IN MATERIA DI SICUREZZA



14 - INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Prodotto non soggetto alle norme ADR/RID ed IMO.

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	[X]	Di legge
	[]	Provvisoria
	[]	Non richiesta
# Classificazione		X, R22, R31, R41, S26, S39, S46

16 - ALTRE INFORMAZIONI

Simbolo di pericolo	X	Nocivo
# Frasi di rischio	R 22	Nocivo per ingestione
	R 31	A contatto con acidi libera gas tossico
	R 41	Rischio di gravi lesioni oculari
# Consigli di prudenza	S 26	In caso di contatto con gli occhi lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare un medico
	S 39	Proteggersi gli occhi / la faccia
	S 46	In caso di ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta

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. Ad alte concentrazioni è corrosivo per occhi, apparato respiratorio e pelle.

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: Sodio Metabisolfito
Codice scheda: SOME

Revisione n° 1
Aggiornamenti: #

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