

DATI DI SICUREZZA
ANIDRIDE SOLFOROSA, condensata e congelata

Data:

Pagina: 1/4

1 PREPARAZIONE DELL'ANIDRIDE SOLFOROSA E NOME DEL PRODUTTORE

Dati di sicurezza nr.	S 0026
Nome del prodotto	Anidride solforosa
Formula chimica	SO₂
Nome commerciale	Anidride solforosa 3.8
Produttore/Fornitore	
Telefono emergenza	

2 COMPOSIZIONE/INDICAZIONI COMPONENTI

Materiale/Preparazione	Materiale
Composizione/Indicazioni componenti	Non contiene altri componenti o impurità, che potrebbero influenzare la valutazione di questo prodotto.
Nr.-CAS	07446-09-5
Nr. CE./Nr.-EINECS	231-195-2

3 SITUAZIONI D'ALLARME

Pericoli - informazioni	Gas condensato. Effetti di corrosione sugli occhi, apparato respiratorio e pelle. Tossico alla respirazione
-------------------------	---

4 PROVVEDIMENTI DI PRONTO SOCCORSO

In caso di respirazione	Tossico. Le persone devono essere portate all'aria aperta usando un respiratore indipendente. Tenerela persona infortunata al caldo e mantenerla calma. Chiamare il medico. In caso di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale.
In caso di contatto con occhi e pelle	Può causare corrosione della pelle e della cornea (con problemi temporanei di vista). Risciacquare gli occhi immediatamente per 15 minuti con acqua. Eliminare gli indumenti contaminati. Risciacquare le parti del corpo contaminate almeno per 15 minuti con acqua. Chiamare il medico.
In caso di ingestione	L'ingestione non viene considerata come possibile esposizione all'anidride solforosa.

5 PROVVEDIMENTI ANTI-INCENDIO

Rischi particolari	Non infiammabile A contatto con fuoco il contenitore può esplodere.
Prodotti pericolosi di combustione	nessuno
Mezzi adatti per l'estinzione	Tutti i mezzi d'estinzione conosciuti possono essere utilizzati.
Procedimenti speciali	Se possibile fermare la fuoriuscita del gas. Togliere il contenitore oppure farlo raffreddare con acqua da una posizione protetta
Equipaggiamento speciale di sicurezza per i pompieri	Utilizzare respiratore indipendente e indumenti di protezione adeguata

DATI DI SICUREZZA CE
ANIDRIDE SOLFOROSA, condensata e surgelata

Data:

Pagina: 2/4

6 PROVVEDIMENTI IN CASO DI FUORIUSCITA INVOLONTA DELL'ANIDRIDE

Provvedimenti personali di sicurezza	Abbandonare la zona. Utilizzare respiratore indipendente e indumenti di protezione adeguata Provvedere sufficiente ventilazione.
Provvedimenti di difesa dell'ambiente	Cercare di fermare la fuoriuscita del gas Soffocare i vapori con nebbia di acqua oppure con un getto sottile. Evitare che penetri del liquido nelle canalizzazioni, cantine, fosse di lavoro od altri luoghi, dove l'accumulamento potrebbe diventare pericoloso.
Metodi di pulizia	Ventilare il luogo. Spruzzare acqua nel settore colpito. Risciacquare gli indumenti a contatto con il gas oppure il settore della perdita con acqua sufficiente.

7 APPLICAZIONE E MAGAZZINAGGIO

Applicazione e magazzinaggio	Conservare il contenitore in un luogo ben ventilato sotto i 50° di temperatura. Osservare le indicazioni di uso del fornitore. Utilizzare solamente l'equipaggiamento che è adatto sia per questo prodotto sia per la pressione e temperatura prevista. In caso di dubbio contattare il fornitore del gas. Evitare che il gas rifluisca all'interno del contenitore. Evitare che l'acqua entri nel contenitore.
------------------------------	---

8 LIMITAZIONI DI ESPOSIZIONE ED EQUIPAGGIAMENTO PERSONALE DI SICUREZZA

Provvedimenti personali di sicurezza	Garantire una sufficiente ventilazione. Tenere pronto un respiratore indipendente per i casi di emergenza. Tenere pronti gli indumenti di protezione per i casi di emergenza. Proteggere gli occhi, il viso e la pelle dagli spruzzi.
--------------------------------------	--

9 CARATTERISTICHE FISICHE E CHIMICHE

Massa molare	64
Punto di fusione	-75,5 °C
Punto di ebollizione	-10 °C
Temperatura critica	158 °C
Densità relativa, gassosa (aria = 1)	2,3
Tensione di vapore con 20 °C	3,3 bar
Solubilità in acqua (mg/l)	idrolizzato
Aspetto	liquido senza colore
Odore	ardente
Ulteriori indicazioni	I gas/vapori sono più pesanti dell'aria. Si possono accumulare in ambienti chiusi, specialmente sul pavimento o sui settori più bassi.

DATI DI SICUREZZA UE
ANIDRIDE, condensata e congelata

Data:

Pagina: 3/4

10 STABILITA' E REATTIVITA'

Stabilità e reattività

Forma con l'acqua dei acidi corrosivi.
 Può reagire violentemente con soluzione salina.
 Reagisce con quasi tutti i metalli in caso di umidità, dove si crea l'idrogeno molto infiammabile.
 In contatto con acqua provoca una veloce corrosione su alcuni metalli.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

In generale

Gravi corrosioni della pelle, occhi e organi respiratori in caso di elevata concentrazione.

LC50/lh (ppm)

2520 ppm

12 INDICAZIONI PER L'AMBIENTE

In generale

Può modificare il valore ph di sistemi ecologici acquosi.

13 INDICAZIONI PER LO SMALTIMENTO

In generale

Non fare penetrare l'anidride nelle canalizzazioni, cantine, fosse di lavoro o luoghi simili dove l'accumulo del gas potrebbe diventare pericoloso.
 Non fare evaporare l'anidride nell'atmosfera.
 Contattare il fornitore in caso di necessità.
 Il gas deve essere sciacquato con soluzione alcalina in condizioni tali da evitare una reazione violenta.

14 INDICAZIONI PER IL TRASPORTO

Numero-UN

1079

ADR/RID/GGVS/GGVE

Classe: 2 Numero: 2 TC

Denominazione secondo ADR/GGVS

Biglietto di pericolo 6.1: materiale velenoso/preparazione

Classe/Sottoclasse (IMO/ICAO)

Biglietto di pericolol 8: materiale corrosivo/preparazione 2.3 (Aereo passeggeri vietato: norme particolari A1)

Rischi secondario

8

Denominazione secondo IMO

Indicazioni pericolo: Nr. 2.3 + 8

Pagina IMDG-Code

2179

Denominazione secondo ICAO

Indicazioni pericolo: Nr. 2.3 + 8

Ulteriori informazioni di trasporto

Non trasportare in autoveicoli chiusi, il cui spazio di carico non sia separato dalla cabina del conducente.
 Fissare le bombole di gas prima del trasporto.
 Il conducente deve conoscere i possibili pericoli del carico e deve sapere che cosa d fare in caso di incidente o di un' emergenza.
 La valvola del contenitore deve essere chiusa ed ermetica.
 Il dado di chiusura valvola oppure il tappo di chiusura (se esiste) deve essere correttamente fissato.
 La sicurezza valvola (se esiste) deve essere fissata correttamente.
 Garantire una sufficiente ventilazione.
 Osservare le norme in vigore.

DATI DI SICUREZZA UE
ANIDRIDE SOLFOROSA congelata e condensata

Data:

Pagina: 4/4

15 NORME

Numero nell'appendice I della direttiva 67/548	016-011-00-9
Valutazione CE	T:R23IC:R34
- Simbolo	T: giftig
Valori-R	23-34
Valori-S	9-26-36/37/39-45
Indicazioni su particolari pericoli	R23 tossico se si respira R34 causa corrosione.
Raccomandazioni di sicurezza	S9 Conservare il contenitore in luoghi ben ventilati. S26 In caso di contatto risciacquare bene gli occhi con l'acqua e consultare un medico. S36/37/39 Portare durante il lavoro gli indumenti adatti di protezione , guanti protettivi e una protezione per il viso e occhi.

16 ULTERIORI INDICAZIONI

Assicurarsi che i lavorati facciano attenzione al rischio di avvelenamento.
I portatori di respiratori ausiliari devono essere adeguatamente istruiti.
Prima che il prodotto venga utilizzato per un nuovo processo o prova, si dovrebbe eseguire uno studio approfondito inerente alla tollerabilità del materiale e alla sicurezza.

Le indicazioni soprariportate non sono garanzia contrattuale delle caratteristiche del prodotto. Si basano sull'attuale stato di conoscenza.