ANIDRIDE SOLFOROSA

Diossido di zolfo puro liquefatto (sotto pressione)- SO_2 P.M. = 64 d. Conforme al Codice Enologico Internazionale (in vigore o in corso di elaborazione). Atto all'elaborazione di prodotti destinati al consumo umano diretto. Per uso enologico.

Caratteristiche Fisiche

Stato fisico : ..... Gas compresso liquefatto
Aspetto:..... Liquido praticamente incolore
Odore :..... Odore pungente e soffocante
Densità (liquida) a 20℃ :..... 1,38
Sovrapressione ..... a 0℃: 0,5 bar /20℃: 2,2 bar/30℃: 3,6 bar/40° C: 5,1 bar
Densità del gas in confronto all'aria : 2,26

Analisi Tipo

Sostanze non volatili	**< 0.01 %**	Selenio	**< 10 ppm**
Rame	**< 10 ppm**	Piombo	**< 5 ppm**
Ferro	**< 50 ppm**	Mercurio	**< 1 ppm**
Arsenico	**< 3 ppm**	Metalli pesanti	**< 10 ppm**

Impiego in Enologia

Proprietà : solfitaggio dei mosti e dei vini, sia con l'aiuto di un dosatore sotto forma di liquido compresso, sia dopo solubilizzazione in acqua (soluzione solforosa).
Preparazione : vedere « Scheda di Sicurezza», « Riempimento del dosatore » e « Sicurezza Recharjett »

® **Legislazione** :dose massima nel vino, regolamentata-Trasporti regolamentati (ADR)

Stoccaggio – D.L.U.O.

- Conservare al riparo dal sole e dalle temperature elevate. (≤ 25℃ raccomandato)
- Data limite uso ottiamale (D.L.U.O) : **1 anno**

Per le Recharjett : mantenere sempre la testa rivolta verso il basso e al riparo dell'umidità

Locali soggetti alla direttiva delle dichiarazioni (+ di 200 Kg) o autorizzazione prefettizia (+ di 2000 Kg)

Siccurezza Uttente



Vedere scheda di sicurezza

CONFEZIONAMENTO

Imballaggio alluminio a perdere « Ricarica » da 1 kg (scatola da kg 6)

AS-26.04.07

LAFFORT
l'œnologie par nature

BP 17 – 33015 – BORDEAUX CEDEX – Tel : +33 (0) 556 86 53 04 – Fax : +33 (0) 556 86 30 50 –
www.laffort.com

MOODY CERTIFICATION HACCP FRANCE
MOODY CERTIFICATION ISO9001 FRANCE Certificat N° 2004091062

LAFFORT
l'œnologie par nature

SCHEDA DI SICUREZZA
Directive (CEE) 91-155
ANHYDRIDE SULFUREUX

Date: 28/10/2002 Ind. Rev.: 7

1- IDENTIFICAZIONE

Prodotto: ANIDRIDE SOLFOROSA
Nome generico: Diossido di zolfo
Fornitore: LAFFORT - B.P. 17 - 33015 BORDEAUX CEDEX
Tel.: 0033 5 56 86 53 04 Fax:0033 5 56 86 30 50
- In caso di emergenza contattare: Centro antiveleni di Roma : 06 30 54 343.

2- COMPONENTI PERICOLOSI

Sostanze pericolore:
016-011-00-9 ANIDRIDE SOLFOROSA – concentrazione 100%
Simbolo : T (tossico) Frase di raccomandazione R : R 23 – R 36/37
N° CAS: 07446-09-5 N° CEE: 2311952 Formula chimica : SO_2
Peso molecolare : 64 g N° E : 220

3- IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI

Questo prodotto non è classificato come infiammabile – Tenere conto delle prescrizioni riguardanti gli altri prodotti conservati nel medesimo locale.
Rischi di effetti irritanti per gli occhi ed in caso di inalazione.
Rischi di effetti tossici acuti letali con sintomi di intossicazione per inalazione .

4- PRIMI SOCCORSI

In generale, in caso di dubbio o se i sintomi persistono chiamare un medico.
Non far mai ingerire nulla ad una persona priva di sensi.
In caso di spruzzi di anidride solforosa liquida : togliere vestiti impregnati e pulirli, lavare abbondantemente la pelle con l'acqua.
- In caso di esposizione per inalazione :
Se la respirazione è irregolare o si arresta, praticare la respirazione artificiale e chiamare un medico.
Se la persona è incosciente, portarla in posizione sicura e chiamare l'ambulanza con servizio di rianimazione.
In caso di inalazione, trasportare l'individuo all'aria aperta, dopo aver preso le precauzioni necessarie e farlo rimanere al caldo e a riposo.
- In caso di ingestione, chiamare immediatamente un medico al quale deve essere mostrata immediatamente l'etichetta del prodotto. Porre a riposo. Se l'individuo è cosciente, fargli bere acqua in abbondanza o dell'acqua tiepida e salata per stimolare il vomito.

5- INCENDIO

L'anidride solforosa è un prodotto non infiammabile e non esplosivo.
In caso d'incendio raffreddare i recipienti esposti al fuoco spruzzandovi dell'acqua
Equipaggiamento dei soccoritori : in ragione della tossicità del gas emesso in caso di decomposizione termica del prodotto, dovranno essere dotati di protezione per la respirazione autonoma.

6- PERDITE ACCIDENTALI

- Precauzioni individuali :
Evitare di inalare il vapore; Fare riferimento alle misure di protezione indicate ai punti 7 e 8. In ogni caso, allontanare il personale e fare intervenire unicamente operatori dotati di maschere per la respirazione.
Precauzioni per la salvaguardia dell'ambiente : impedire ogni tipo di penetrazione negli scarichi e nei corsi d'acqua.
- Metodi di pulizia : arginare il prodotto e poi evacuarlo. Raccogliere i residui dopo averli ricoperti con un materiale assorbante. Se la perdita di anidride solforosa è in forma liquida, diluire con abbondante quantità di acqua. Se la perdita è sotto forma di gas, ventilare abbondantemente e se possibile polverizzare acqua.

7- PRECAUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE E LO STOCCAGGIO

Le prescrizioni relative ai locali di stoccaggio sono applicabili ai luoghi in cui viene manipolato il prodotto.

- Manipolazioni :

Manipolare nelle zone ben ventilate, non fumare, vietare l'accesso alle persone non autorizzate.

- Attrezzature e procedure raccomandate :

Osservare le precauzioni indicate sull'etichetta oltre che le prescrizioni in merito previste dalla normativa sulla sicurezza sul lavoro. Evitare l'inalazione dei vapori. Effettuare tutte le operazioni possibili sotto cappa. In tutti i casi, captare le emissioni alla sorgente.

Prevedere un'aspirazione dei vapori all'origine, oltre una buona ventilazione dei locali. Prevedere comunque delle maschere di protezione delle vie respiratorie per lavori di breve durata, a carattere eccezionale, o per interventi d'urgenza.

- Attrezzature e procedure vietate :

E' vietato mangiare, bere e fumare nei locali in cui il prodotto viene utilizzato. Non aprire mai i contenitori facendo pressione.

- Stoccaggio : Conservare in recipienti ben chiusi ed in luogo asciutto. Conservare in recipienti di acciaio inox. Conservare a una temperatura inferiore a 50°C e non esposto alle radiazioni solari ed a prodotti ossidanti.

8- ATTREZZATURE DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

- Norme tecniche :

Realizzare, se possibile un'adeguata ventilazione con aspirazione locale sul posto di lavoro ed in generale dell'intero locale di lavoro. Se la ventilazione è insufficiente per mantenere la concentrazione dei vapori al di sotto della soglia limite, usare maschere con respiratore. Procedere frequentemente a controlli dell'atmosfera. Le perdite di anidride solforosa possono essere evidenziate a mezzo di un flacone di ammoniaca aperto (in presenza di SO2 si ha formazione di fumo)

- Valori limiti di esposizione secondo le norme INRS ND 1945-153-93 e ND 1962-155-94 :

VLE (Francia) : = 5 ppm ossia 10 mg/m^3

VME (Francia) : = 2 ppm ossia 5 mg/m^3

- Equipaggiamento di protezione delle vie respiratorie.

Evitare comunque nel migliore modo ogni tipo di inalazione di vapori. Prevedere in prossimità del luogo di lavoro delle attrezzature di protezione per la respirazione ed equipaggiamenti di protezione personale appropriati.

- Protezione delle mani : l'uso di appositi guanti è raccomandato.

- Protezione degli occhi e del viso : evitare il contatto con gli occhi. Portare occhiali di protezione. Prevedere agli appositi lavabi per il lavaggio degli occhi e alle docce di sicurezza .

.

9- PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Peso specifico	:	>1
- stato fisico	:	liquido
- odore:		pungente, soffocante
- temperatura di fusione	:	-73°C
- solubilità in acqua	:	solubile
- tensione di vapore à 50°C	:	>300 Kpa (3 bar)
- pH	:	non contemplato

- temperatura di decomposizione : non precisata
- altri dati :

Il prodotto si presenta sotto forma di gas liquefatto.

- temperatura iniziale di distillazione :	-10°C
- peso specifico a 15°C sotto pressione :	1,43 g/cm^3
- pressione di vapore a 55°C :	1000 Kpa
- solubilità nell'acqua a 0°C :	185 g/l
- solubilità nell'acqua a 20°C :	90 g/l

- densità del vapore in rapporto all'aria : 2,26

10- REATTIVITA'

- Il preparato è stabile alle condizioni di utilizzo e di stoccaggio raccomandate nel capitolo 7. Numerosi composti ossidanti reagiscono con l'anidride solforosa : i prodotti, i cromati, i permanganati e i dicromati.

La dissociazione del diossido di zolfo in zolfo elementare e in triossido di zolfo avviene a 200°C.

Si decompone in acqua e ossigeno sotto l'effetto delle radiazioni UV e ionizzanti a una temperatura compresa tra 20 e 100°C in presenza di catalizzatori come metalli pesanti (escluso stagno, alluminio e suoi derivati).

11- TOSSICOLOGIA

- Contatto con gli occhi; ustione dei tessuti ottici.
- Contatto cutaneo : ustioni
- Ingestione : lesioni gravi al tubo digerente
- Inalazione : il prodotto è molto irritante per gli occhi, la gola e le vie respiratorie. Può provocare edema polmonare.

12- ECOTOSSICOLOGIA - GENERALITA'

Sono da evitare sversamenti di prodotto negli scarichi e in acque superficiali.

13- ELIMINAZIONE DEI RIFIUTI

Non sversare negli scarichi e tantomeno in acque superficiali.
Fare riferimento alle norme nazionali e locali vigenti in materia per lo smaltimento dei risidui e rifuti vari.

14- TRASPORTO

- Trasportare il prodotto conformemente alle disposizioni nazionali sul trasporto di anidride solforosa.

Trasporto stradale e ferroviario: ADR/RID
Trasporto marittimo: IMDG
Trasporto aereo: ICAO/IATA
Designazione regolamentare: Diossido di zolfo

		Identif.	classe	chiffre	N° danger	Etiquette
ADR/RID:	Bombole 25 - 50 kg	1079	2	2°TC	268	6.1 + 8
	Recharjett 1 kg	2037	2	5°TC	268	6.1 + 8

		n° ONU	Classe	Risque subsid.	FS	Arrimage et sépar.
IMDG						
	Bombole 25 - 50 kg	1079	2(2.3)	8	2-08	Catégorie D
	Recharjett 1 kg	2037	2	8	2-13	Catégorie B

15- REGOLAMENTAZIONE

La classificazione di questa preparazione è stata eseguita conformemente alle norme CEE 88/379/CEE e successive modifiche.
Si fa inoltre riferimento alla direttiva 93/72/CEE in modifica alla direttiva 67/548/CEE (sostanze pericolose).

- Classificazione de la preparazione : tossica

Riferimento : 016-011-00-9 Diossido di zolfo

- Consegne di sicurezza

R 34 : provoca bruciature
R 23 : tossico per inalazione
R 36/37 : irritante per occhi, vie respiratorie e pelle
S 7/9 : conservare il recipiente ben chiuso in un luogo ben ventilato.
S 26 : In caso di contatto con gli occhi lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare un occulista
S 36/36/39 : portare indumenti di protezione adeguati, guanti, e maschere di protezione per il viso e gli occhi.
S 45 : in caso di incidente o di malessere, consultare immediatamente un medico. Se possibile, mostrargli l'etichetta.
S (1/2) : Conservare sotto chiave e lontano dalla portata dei bambini.

16- INFORMAZIONI ULTERIORI

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono considerate, alla data di pubblicazione, veritiere e corrette. Nonostante questo non si garantisce circa la precisione e l'esaustività di queste informazioni, così come per quelle riguardanti la regolamentazione.
Dato che le condizioni d'uso non possono essere controllate dalla nostra società, è compito dell'utilizzatore porre in essere le condizioni necessarie per un uso appropriato di questo prodotto.

RECHARJETT

La recharge d'anhydride sulfureux de 1 kg jetable

SPÉCIFICITÉS

La distribution de l'anhydride sulfureux sous forme de gaz liquéfié en emballages repris et échangés, paraît à l'heure actuelle de moins en moins compatible avec la souplesse d'utilisation que réclame l'utilisateur.

LAFFORT a développé un procédé simple qui permet à l'utilisateur de disposer à tout moment, sans immobilisation importante d'argent, de la possibilité de remplir son doseur d'anhydride sulfureux à l'aide d'une recharge jetable légère et peu encombrante, qui ne présente pas les inconvénients de la réutilisation d'un matériel consigné.



DESCRIPTION ET MISE EN SERVICE

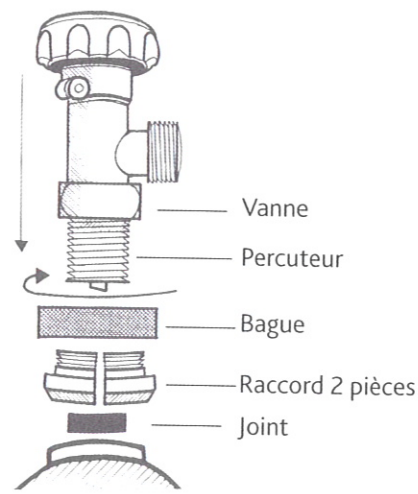
Le matériel se compose de :

- une recharge en aluminium de 1 kg jetable à usage unique ;
- un adaptateur démontable se fixant sur la recharge selon le schéma ci-contre.

Le principe de cet adaptateur est simple.

En vissant la vanne, on assure dans un premier temps l'étanchéité par écrasement d'un joint souple, puis dans un deuxième temps en continuant l'opération de vissage, on perce la recharge par l'extrémité de la vanne en forme de biseau. La Recharjett est ainsi prête à être utilisée.

Le montage de l'adaptateur sur la recharge est très facile et se déroule en environ 30 secondes. Aucun outillage n'est nécessaire, l'étanchéité se faisant par écrasement d'un joint souple qu'il n'est pas utile de serrer très fortement.



LAFFORT
l'œnologie par nature