

Scheda di Sicurezza

| | | |
|------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| Prodotto : | Arsina 50% - Idrogeno 50% | Pagina :1/5 |
| Scheda Nr : AL.6.15.14 | Versione : 3 | Data : 08/01/2003 |
| | | Sostituisce la scheda del : 18/12/1997 |

1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

| | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Scheda Nr | AL.6.15.14 |
| Prodotto | Arsina 50% - Idrogeno 50% |
| Identificazione della società fornitrice. | Vedi intestazione o piede pagina. |
| N° di telefono di emergenza. | Vedi intestazione o piede pagina. |

2 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

| | |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sostanza/Preparato | Preparato. |
| Componenti/Impurezze | Arsina N.CE:232-066-3, N.CAS:07784-42-1 Idrogeno N.CE:215-605-7, N.CAS:01333-74-0 Contiene Arsina (F+;R12 T+;R26 Xn;R48/20 N;R50-53) in concentrazione dal 40% al 60% R26: Molto tossico per inalazione R48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso d'esposizione prolungata per inalazione Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto. |

3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

| | |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Identificazione dei pericoli | Altamente infiammabile Gas compresso Altamente tossico per inalazione. |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inalazione | Possibili effetti negativi ritardati Tossico per inalazione Spostare la vittima in zona non contaminata indossando l'autorespiratore.Mantenere il paziente disteso e al caldo.Chiamare un medico.Procedere alla respirazione artificiale in caso di arresto della respirazione |
| Ingestione | Via di esposizione poco probabile |
| Contatto con la pelle e con gli occhi | Lavare immediatamente gli occhi con acqua per almeno 15 minuti Procurarsi assistenza medica |

5 MISURE ANTINCENDIO

| | |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pericoli specifici | L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente |
| Prodotti di combustione pericolosi | In caso di incendio può originare,per decomposizione termica,i seguenti prodotti: Arsenico ed i suoi ossidi |
| Mezzi di estinzione utilizzabili | Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti |
| Metodi specifici | Possono essere richiesti metodi di bonifica specialistici Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto Allontanarsi dal recipiente e raffreddarlo con acqua da posizione protetta Non spegnere il gas incendiato se non assolutamente necessario.Può verificarsi una riaccensione esplosiva.Spegnere le fiamme circostanti |

Scheda di Sicurezza

| | | |
|------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| Prodotto : | Arsina 50% - Idrogeno 50% | Pagina :2/5 |
| Scheda Nr : AL.6.15.14 | Versione : 3 | Data : 08/01/2003 |
| | | Sostituisce la scheda del : 18/12/1997 |

| | |
|------------------------------|-------------------------------------------------|
| Mezzi di protezione speciali | Usare l'autorespiratore ed indumenti protettivi |
|------------------------------|-------------------------------------------------|

6 MISURE CONTRO LE FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezioni individuali | Evacuare l'area Eliminare le fonti di ignizione Assicurare una adeguata ventilazione Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile |
| Protezioni per l'ambiente | Tentare di arrestare la fuoriuscita Evitarne l'ingresso in fognature,scatinati,scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso |
| Metodi di rimozione del prodotto | Ventilare la zona |

7 MANIPOLAZIONE e IMMAGAZZINAMENTO

| | |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Manipolazione e immagazzinamento | Assicurarsi che le apparecchiature siano adeguatamente messe a terra Evitare il risucchio di acqua nel contenitore Eliminare l' aria dal sistema prima di introdurre il gas Non permettere il riflusso del gas nel contenitore. Utilizzare solo apparecchiature specifiche,adatte per il prodotto,la pressione e la temperatura di impiego.In caso di dubbi contattare il fornitore del gas Tenere lontano da fonti di ignizione (comprese cariche elettrostatiche) Non immagazzinare con gas ossidanti o altri ossidanti in genere Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

| | |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valori limite di esposizione TLV-TWA | Arsina: 0.05 ppm (Federchimica 2002) |
| Protezione personale | Assicurare una adeguata ventilazione Non fumare mentre si manipola il prodotto Tenere un'autorespiratore pronto per l'uso in caso di emergenza |

9 PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE

| | |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Densità relativa,gas (aria=1) | Più pesante dell'aria |
| Solubilità in acqua (mg/l) | Non conosciuta ma ritenuta molto bassa. |
| Aspetto | Gas incolore. |
| Odore | Odore di aglio. Poco avvertibile a basse concentrazioni. |
| Limiti di infiammabilità (vol % in aria) | Piroforico. |
| Altri dati | Gas/vapore più pesante dell'aria.Può accumularsi in spazi chiusi particolarmente al livello del suolo o al di sotto di esso. |

Scheda di Sicurezza

| | | |
|------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| Prodotto : | Arsina 50% - Idrogeno 50% | Pagina :3/5 |
| Scheda Nr : AL.6.15.14 | Versione : 3 | Data : 08/01/2003 |
| | | Sostituisce la scheda del : 18/12/1997 |

10 STABILITA' e REATTIVITA'

| | |
|------------------------|----------------------------------------------|
| Stabilità e reattività | Può formare miscele esplosive con l'aria. |
| | Può reagire violentemente con gli ossidanti. |

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

| | |
|---------------|---------------------------------------------------------|
| Generali | Danni ai globuli rossi (veleno emolitico). |
| | Danni al sistema nervoso centrale. |
| | Possibile fatale intossicazione a basse concentrazioni. |
| LC50/1h (ppm) | Arsina: 20 ppm |

12 INFORMAZIONE ECOLOGICHE

| | |
|----------|--------------------------------------|
| Generali | Tossico per gli organismi acquatici. |
|----------|--------------------------------------|

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

| | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generali | I gas tossici e corrosivi formati durante la combustione dovrebbero essere abbattuti prima dello scarico in atmosfera |
| | Evitare lo scarico diretto in atmosfera. |
| | Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso. |
| | Non scaricare in zone con rischio di formazione di atmosfere esplosive con l'aria. Il gas dovrebbe essere smaltito in opportuna torcia con dispositivo anti-ritorno di fiamma |
| | Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l'uso. |

14 INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Designazione per il trasporto | GAS COMPRESSO, TOSSICO, INFIAMMABILE, N.A.S. |
| UN Nr | 1953 |
| Class/Div | 2.3 |
| Nr pericolo ADR/RID | 263 |
| Codice di classificazione ADR/RID | 1TF |
| Etichetta ADR | Etichetta 2.1: gas infiammabili Etichetta 2.3: gas tossici |
| Altre informazioni per il trasporto | Trasportare solo con veicoli dove la zona di carico è separata dall'abitacolo - vi sia adeguata ventilazione. Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni Prima di iniziare il trasporto accertarsi che il carico sia ben assicurato e: Assicurarsi che la valvola della bombola sia chiusa e che non perda Assicurarsi che il tappo cieco della valvola, ove fornito, sia correttamente montato Assicurarsi che il cappellotto (ove fornito) sia correttamente montato |

Scheda di Sicurezza

| | | |
|------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| Prodotto : | Arsina 50% - Idrogeno 50% | Pagina :4/5 |
| Scheda Nr : AL.6.15.14 | Versione : 3 | Data : 08/01/2003 |
| | | Sostituisce la scheda del : 18/12/1997 |

Assicurarsi che il conducente sia informato del rischio potenziale del carico e sappia cosa fare in caso di incidente o di emergenza

15 INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

| | |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero nell'allegato 1 della Dir 67/548 | Non applicabile per i preparati. |
| Classificazione CE | Proposta dall'Associazione delle Industrie di Categoria T+;R26/F+;R12/Xn;R48/20/N;R50-53 |
| Simboli | N: Pericoloso per l'ambiente Xn: Nocivo T+: Molto tossico F+: Estremamente infiammabile |
| Etichettatura delle bombole | |
| Simboli | Si utilizzano i simboli previsti dall'ADR. Etichetta 2.1: gas infiammabili Etichetta 2.3:gas tossici |
| Frasi di rischio | R26 Altamente tossico per inalazione. R12 Estremamente infiammabile R48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione. R50 Altamente tossico per gli organismi acquatici. R53 Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. |
| Consigli di prudenza | S9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. S16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. S33 Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. S36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti. S45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile mostrargli l'etichetta). S60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. S61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alla istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza. |

16 ALTRE INFORMAZIONI

Assicurarsi che l'operatore capisca il pericolo dell'infiammabilità
Gli utilizzatori di autorespiratori devono essere addestrati appositamente
Assicurarsi che gli operatori capiscano i pericoli della tossicità

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.

Scheda di Sicurezza

Prodotto :

Arsina 50% - Idrogeno 50%

Pagina :5/5

Scheda Nr : AL.6.15.14

Versione : 3

Data : 08/01/2003

Sostituisce la scheda del : 18/12/1997

Le informazioni contenute in questo documento sono da ritenersi valide al momento della stampa. La società non è responsabile di eventuali danni provocati dall' uso del prodotto in applicazioni non corrette e/o in condizioni diverse da quelle previste.

Fine documento.

Numero di pagine :5