

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Germano (0.0001%-15%) - Idrogeno</b>	Pagina :1/4
Scheda Nr : AL.6.15.26	Versione : 2	Data : 08/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 29/06/2001

## 1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Scheda Nr	AL.6.15.26
Prodotto	Germano (0.0001%-15%) - Idrogeno
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	Germano N.CE:231-961-6, N.CAS:07782-65-2 Idrogeno N.CE:215-605-7, N.CAS:01333-74-0 Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto.

## 3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli	Gas compresso Altamente infiammabile Puo incendiarsi spontaneamente in contatto con l'aria. Altamente tossico per inalazione.
------------------------------	--

## 4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Inalazione	Altamente tossico per inalazione. Possibili effetti negativi ritardati 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	Togliere gli abiti contaminati

## 5 MISURE ANTINCENDIO

Pericoli specifici	Il gas incendiato non può essere spento 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: Germanio ed i suoi ossidi
Mezzi di estinzione utilizzabili	Acqua Anidride carbonica Polvere secca
Metodi specifici	Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto L'uso di acqua può portare alla formazione di soluzioni acquose molto tossiche Possono essere richiesti metodi di bonifica specialistici 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 :	<b>Germano (0.0001%-15%) - Idrogeno</b>	Pagina :2/4
Scheda Nr : AL.6.15.26	Versione : 2	Data : 08/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 29/06/2001

Mezzi di protezione speciali	Usare l'autorespiratore
------------------------------	-------------------------

## 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	Non stabiliti
Protezione personale	Assicurare una adeguata ventilazione Proteggere gli occhi,il viso e la pelle da spruzzi di liquido 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 leggera o simile a quella dell'aria
Solubilità in acqua (mg/l)	Non conosciuta ma ritenuta molto bassa.
Aspetto	Gas incolore.
Odore	Pungente. Poco avvertibile a basse concentrazioni.
Limiti di infiammabilità (vol % in aria)	Piroforico.

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Germano (0.0001%-15%) - Idrogeno</b>	Pagina :3/4
Scheda Nr : AL.6.15.26	Versione : 2	Data : 08/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 29/06/2001

## 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 a fegato e reni. Danni ai globuli rossi (veleno emolitico).
LC50/1h (ppm)	Germano: 20 ppm

## 12 INFORMAZIONE ECOLOGICHE

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

## 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generali	Evitare lo scarico diretto in atmosfera. Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso. I gas tossici e corrosivi formatisi durante la combustione dovrebbero essere abbattuti prima dello scarico in atmosfera 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 2.3: gas tossici Etichetta 2.1: gas infiammabile.
Altre informazioni per il trasporto	Evitare il trasporto su veicoli dove la zona di carico non è separata dall'abitacolo Assicurarsi che il conducente sia informato del rischio potenziale del carico e sappia cosa fare in caso di incidente o di emergenza 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 - vi sia adeguata ventilazione. Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Germano (0.0001%-15%) - Idrogeno</b>	Pagina :4/4
Scheda Nr : AL.6.15.26	Versione : 2	Data : 08/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 29/06/2001

## 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 F+;R12-17/T;R26
Simboli	F+: Estremamente infiammabile T+: Molto tossico
Etichettatura delle bombole	
Fraresi di rischio	R12 Estremamente infiammabile R17 Spontaneamente infiammabile all'aria. R26 Altamente tossico per inalazione.
Consigli di prudenza	S1 Conservare sotto chiave. 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 Usare indumenti protettivi adatti. S45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile mostrargli l'etichetta).

## 16 ALTRE INFORMAZIONI

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.  
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.  
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 :4**