

# Scheda Dati di Sicurezza

Prodotto :

**Aligal 2**

Pagina:1/4

Scheda Nr : AL.137

Versione : 2

Data : 07/10/2003  
Sostituisce la scheda del : 9/2/1997

## 1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

Scheda Nr	AL.137
Prodotto	Aligal 2
	Anidride carbonica E290
	Diossido di carbonio E290
	CO <sub>2</sub>
Formula chimica	Gas destinato all'uso alimentare
Usi più comuni	Vedi intestazione o piede pagina
Identificazione della società fornitrice	800-25.29.05
N° di telefono di emergenza	

## 2 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato	Sostanza
Componenti/Impurezze	Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto
Classificazione corrente	Sostanza non classificata pericolosa
CAS Nr	00124-38-9
CE Nr (EINECS)	204-696-9

## 3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli	Sostanza non classificata pericolosa dalla normativa vigente
	Gas liquefatto
	In alta concentrazione può provocare asfissia

## 4 INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

Inalazione	In caso di necessità, chiamare il 118 Richiedere assistenza medica In alta concentrazione può causare asfissia Basse concentrazioni di CO <sub>2</sub> causano aumento della frequenza respiratoria, vertigini e mal di testa, e a dosi elevate confusione, sonnolenza e coma Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia Spostare la vittima in zona non contaminata indossando l'autorespiratore Mantenere il paziente disteso, valutare e sostenere le funzioni vitali con la respirazione artificiale (pallone autoespandibile) e la somministrazione di ossigeno ad alti volumi (10 L/min)
Contatto con la pelle e con gli occhi	Lavare immediatamente con acqua per almeno 15 minuti
Ingestione	Applicare una garza sterile Via di esposizione poco probabile

## 5 MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione utilizzabili	Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti
Mezzi di estinzione da non utilizzarsi	Nessuno
Pericoli specifici	L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente
	Non infiammabile
	Nessuno
Prodotti di combustione pericolosi	Usare l'autorespiratore in spazi ristretti
Mezzi di protezione speciali	Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto
Metodi specifici	Allontanarsi dal recipiente e raffreddarlo con acqua da posizione protetta

# Scheda Dati di Sicurezza

Prodotto :

**Aligal 2**

Pagina:2/4

Scheda Nr : AL.137

Versione : 2

Data : 07/10/2003  
Sostituisce la scheda del : 9/2/1997

## 6 PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Precauzioni per le persone

Evacuare l'area  
Assicurare una adeguata ventilazione  
Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile

Precauzioni ambientali

Evitare che gli abiti si impregnino di prodotto  
Tentare di arrestare la fuoriuscita  
Evitare l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso

Metodi di bonifica

Ventilare la zona

## 7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione

Evitare il risucchio di acqua nel contenitore  
Non permettere il riflusso del gas nel contenitore  
In caso di dubbi contattare il fornitore del gas  
Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego

Immagazzinamento  
Impieghi particolari

Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore  
Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata  
Non stabiliti

## 8 PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

Valori limite di esposizione TLV-TWA  
Controllo dell'esposizione professionale

5000 ppm (Valore comunitario)  
Valutare se sia opportuno il controllo del contenuto di ossigeno nell'ambiente  
Assicurare una adeguata ventilazione  
Assicurarsi che i DPI siano compatibili con la sostanza da utilizzare

Protezione respiratoria  
Protezione delle mani  
Protezione degli occhi  
Protezione della pelle  
Controllo dell'esposizione ambientale

Nessuna; in caso di fuoriuscita accidentale del prodotto allontanarsi rapidamente  
Utilizzare guanti adatti al tipo di mansione  
Usare precauzioni adatte al tipo di mansione  
Usare precauzioni adatte al tipo di mansione  
Non stabilito

## 9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Aspetto  
Odore  
Peso molecolare  
Punto di fusione  
Punto di ebollizione  
Tensione di vapore a 20°C  
Temperatura critica  
Densità relativa, gas (aria=1)  
Densità relativa, liquido (acqua=1)  
Idrosolubilità  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua  
Limiti di infiammabilità (vol % in aria)  
Altre informazioni

Gas incolore  
Non avvertibile  
44  
-56.6 °C  
-78.5 (s) °C  
57.3 bar  
31 °C  
1.52  
0.82  
2000 mg/l  
Non stabilito  
Non infiammabile  
Gas/ vapore più pesante dell'aria. Può accumularsi in spazi chiusi particolarmente al livello del suolo o al di sotto di esso

# Scheda Dati di Sicurezza

Prodotto :

**Aligal 2**

Pagina:3/4

Scheda Nr : AL.137

Versione : 2

Data : 07/10/2003  
Sostituisce la scheda del : 9/2/1997

## 10 STABILITA' E REATTIVITA'

Condizioni da evitare  
Materiali da evitare  
Prodotti di decomposizione pericolosi

Stabile in condizioni normali  
Non stabilite  
Non stabiliti  
A temperature superiori ai 1700 °C si dissocia in ossigeno e monossido di carbonio

## 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Inalazione  
  
Ingestione  
Contatto con la pelle o con gli occhi

In alta concentrazione causa rapidamente ipossia e ipercapnia  
aumento della frequenza respiratoria, vertigini e mal di testa, e a dosi elevate confusione,  
sonnolenza e coma  
Via di esposizione poco probabile  
Via di esposizione poco probabile

## 12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Ecotossicità  
Mobilità  
Persistenza e degradabilità  
Potenziale di bioaccumulo  
Altri effetti avversi

Se scaricato in grosse quantità può favorire l' effetto serra  
Non stabilita  
Non stabilita  
Non stabilito  
Fattore di riscaldamento: 1

## 13 OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generali

Evitare lo scarico diretto in atmosfera di grossi quantitativi  
Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso  
Smaltire all'atmosfera in zona ben ventilata  
Le bombole per gas sono recipienti ricaricabili. Nel caso in cui la bombola debba essere  
posta fuori uso, richiedere informazioni al produttore/ fornitore per il recupero/ riciclaggio

## 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Designazione per il trasporto  
UN Nr  
Classe  
Codice di classificazione ADR/RID  
Nr pericolo ADR/RID  
Etichette ADR  
Gruppo di imballaggio  
Altre informazioni per il trasporto

Diossido di carbonio  
1013  
2  
2A  
20  
Etichetta 2.2: gas non infiammabili, non tossici  
Non applicabile  
Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione  
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  
Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni

## Scheda Dati di Sicurezza

Prodotto :

**Aligal 2**

Pagina:4/4

Scheda Nr : AL.137

Versione : 2

Data : 07/10/2003  
Sostituisce la scheda del : 9/2/1997

### 15 INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Numero nell'allegato 1 della Dir 67/548  
(D.lgs. 52/97, D.lgs. 65/03 e successive  
modificazioni e integrazioni)  
Classificazione CE

Non incluso nell'allegato I

Etichettatura dei recipienti

Proposta dall'Associazione delle Industrie di Categoria  
Sostanza non classificata pericolosa  
Si utilizzano i simboli previsti dall'ADR  
Etichetta 2.2: gas non infiammabili, non tossici

Frazi di rischio  
Consigli di prudenza

S9; S23

### 16 ALTRE INFORMAZIONI

Consigli di prudenza

In alta concentrazione può provocare asfissia  
S9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato  
S23 Non respirare il gas

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali

Il rischio di asfissia è spesso sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento dell'operatore

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

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

Per la valutazione del rischio chimico in ambiente di lavoro attenersi a quanto indicato nel D.Lgs. 2 febbraio 2002, n.25

La presente Scheda Dati di Sicurezza è stata compilata in conformità alle vigenti Direttive europee ed è applicabile a tutti i Paesi che hanno tradotto le Direttive nell'ambito della propria legislazione nazionale

Fonte dei dati principali utilizzati per la redazione della Scheda Dati di Sicurezza: banca dati EIGA e CD Federchimica "Valori Limite di Soglia" edizione 2002

**Fine documento.**