



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

AZOTO

GH.11.008.01.08_SS

Edizione riveduta no : 0 Sostituisce :

Data : 20 / 11 / 2010
00 / 00 / 0000



Etichetta 2.2 : Gas non
infiammabile non
tossico

Attenzione



1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA' / IMPRESA

Nome commerciale :

AZOTO

Scheda Nr :

GH.11.08.01.08_SS

Identificazione della società :

Vedi intestazione o piè di pagina.

Usi della sostanza o miscela:

Applicazioni industriali e professionali. Eseguire un'analisi di rischio prima dell'uso.

Informazioni sul fornitore della scheda
di sicurezza: Società fornitrice:
Numero telefonico di emergenza:

GRUPPO HERA S.r.l. Via G.B. Pergolesi, 11 – 20124 MILANO www.gruppo-hera.it
118 / +039 02. 67493394 +039 031.732550

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione 67/548/CE o 1999/45/ :
CE Nessuna etichetta CE richiesta.

Non classificata come sostanza/miscela pericolosa.

Elementi dell'etichetta

Etichettatura del Regolamento CE
1272/2008 (CLP)

• Pittogrammi di pericolo



• Codici pittogrammi di pericolo :

GHS04

• Avvertenza :

Attenzione

• Indicazioni di pericolo :

H280 : Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

• Consigli di prudenza

- Conservazione :

P403 : Conservare in luogo ben ventilato.

Altri pericoli

Altri pericoli :

In alta concentrazione può provocare asfissia.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

AZOTO

Data : 20 / 11 / 2010
00 / 00 / 0000

GH.11.008.01.08_SS

Edizione riveduta no : 0 Sostituisce :

3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/ Miscela : Miscela.

Componenti

Nome del componente	Contenuto	N. CAS	N. EC	N. della sostanza	Classificazione
Azoto :	100 %	7727-37-9	231-783-9	----	

Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto.

Nota 1: Indicata nella lista di sostanze dell'Allegato IV/V del Reach; esente dall'obbligo di registrazione.

Nota 2: Scadenza di registrazione non superata.

Testo completo delle Frasi R: vedere sezione 16.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Descrizione delle misure di primo soccorso

- **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.
 - **Contatto con la pelle e con gli occhi :** Non è previsto un rischio cutaneo significativo nelle condizioni di uso normale. Non è previsto un rischio significativo a contatto con gli occhi nelle condizioni di uso normale.
 - **Ingestione :** Via di esposizione poco probabile.
- Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali
In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia. Richiedere l'intervento medico di emergenza. Chiamare il 118.

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione

- **Mezzi di estinzione idonei :** Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti.
- **Mezzi di estinzione non idonei :** Nessuno/a.

Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- **Pericoli specifici :** L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente.
- **Prodotti di combustione pericolosi :** Nessuno/a.

Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- **Metodi specifici :** Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto. Allontanarsi dal recipiente e raffreddarlo con acqua da posizione protetta.
- **Dispositivi di protezione speciali per addetti antincendio** Usare l'autorespiratore in spazi ristretti.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

- Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza** Allontanare il personale non necessario. Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile. Assicurare una adeguata ventilazione.
- Precauzioni ambientali :** Tentare di arrestare la fuoriuscita. Evitare l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso.
- Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica** Ventilare la zona.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

AZOTO

Data : 20 / 11 / 2010
00 / 00 / 0000

GH.11.008.01.08_SS

Edizione riveduta no : 0 Sostituisce :

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Precauzioni per la manipolazione :
sicura

Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione.
Evitare il risucchio di acqua nel contenitore.
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.
Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata.

Condizioni per l'immagazzinamento :
sicuro, comprese eventuali
incompatibilità

Usi finali specifici :

Ove presente, fare riferimento agli scenari espositivi elencati nella documentazione allegata alla scheda di dati di sicurezza.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/ PROTEZIONE INDIVIDUALE

Parametri di controllo

- Procedure di monitoraggio :
raccomandate

Da manipolare conformandosi alla buona igiene industriale e alle procedure di sicurezza.
Valutare se sia opportuno il controllo del contenuto di ossigeno nell'ambiente

Controlli dell'esposizione
- Generali :

Assicurare una adeguata ventilazione.
Assicurarsi che i dispositivi di protezione individuale siano compatibili con il prodotto da utilizzare.

- Protezione per le vie respiratorie :

Non si raccomanda l'uso di attrezzatura speciale di protezione respiratoria nelle normali condizioni d'uso previste con adeguata ventilazione.

- Protezione per le mani :

Usare guanti.

- Protezione per la pelle :

È necessario provvedere a una protezione cutanea adeguata alle condizioni d'uso.

- Protezione per gli occhi :

Benché non si preveda un contatto oculare nelle normali condizioni di uso ragionevolmente prevedibili, sarebbe opportuno utilizzare una adeguata protezione oculare quando si maneggia questo prodotto.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : Gas compresso.
Colore : Incolore.
Odore : Non avvertibile dall'odore.
Peso molecolare : 28
Punto di fusione [°C] : -210
Punto di ebollizione [°C] : -196
Temperatura di decomposizione [°C] : Non applicabile.
Temperatura critica [°C] : -147
Tensione di vapore [20°C] : Non applicabile.
Densità relativa, gas (aria=1) : 0.97
Densità relativa, liquido (acqua=1) : Non applicabile.
Solubilità in acqua [mg/l] : 20
Punto di infiammabilità [°C] : Non infiammabile.
Limiti di infiammabilità [vol % in aria] : Non infiammabile.
Temperatura di autoignizione [°C] : Non applicabile.
Altre informazioni
Altri dati : Dati non disponibili



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

AZOTO

Data : 20 / 11 / 2010
00 / 00 / 0000

GH.11.008.01.08_SS

Edizione riveduta no : 0 Sostituisce :

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Reattività :	Vedi sotto.
Stabilità chimica :	Stabile in condizioni normali.
Possibilità di reazioni pericolose :	Nessuno/a. Gas inerte.
Condizioni da evitare :	Evitare fuoriuscite e perdite. Evitare l'accumulo di prodotto in luoghi chiusi.
Materiali incompatibili :	Nessuno/a.
Prodotti di decomposizione pericolosi :	Nessuno/a.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni sugli effetti tossicologici :	Nessun effetto tossicologico conosciuto.
- Inalazione :	In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia.
- Contatto con la pelle :	Nessun effetto tossicologico conosciuto per contatto con la pelle.
- Contatto con gli occhi :	Nessun effetto tossicologico conosciuto per contatto con gli occhi.
- Ingestione :	Via di esposizione poco probabile.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Tossicità :	Nessun effetto tossicologico conosciuto.
Persistenza e degradabilità :	Non applicabile.
Potenziale di bioaccumulo :	Non applicabile.
Mobilità nel suolo :	Non applicabile.
Risultati della valutazione PBT e vPvB :	Non applicabile.
Altri effetti avversi	
- Informazioni sugli effetti ecologici :	Non si conoscono danni all'ambiente provocati da questo prodotto.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodi di trattamento dei rifiuti

Generali :	Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso. Scaricare all'atmosfera in zona ben ventilata. Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l'uso. Le bombole per gas sono recipienti ricaricabili. Nel caso in cui la bombola debba essere posta fuori uso, richiedere al produttore/fornitore informazioni per il recupero/riciclaggio.
Metodi di smaltimento :	Adeguarsi ai regolamenti in vigore localmente per quanto riguarda lo smaltimento.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

No ONU :	1066
Etichetta ADR, IMDG, IATA	



Trasporto terra

2.2 : Gas non infiammabile non tossico



SCHEMA DATI DI SICUREZZA

AZOTO

Data : 20 / 11 / 2010
00 / 00 / 0000

GH.11.008.01.08_SS

Edizione riveduta no : 0 Sostituisce :

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

ADR/RID

- n° H.L. : 20
- Nome di spedizione appropriato : AZOTO COMPRESSO
- ONU
- Classi di pericolo connesso al trasporto : 2
- Codice classificazione ADR/RID : 1 A
- Packing Instruction(s) - General : P200
- Tunnel Restriction : E: Passaggio vietato nelle gallerie di categoria E.

Trasporto marittimo

Codice IMO-IMDG

- Designazione per il trasporto : AZOTO COMPRESSO
- Classe : 2.2
- Gruppo di imballaggio IMO : P200
- Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C
- Emergency Schedule (EmS) - : S-V

Spillage

- Instructions - Packing : P200

Trasporto aereo

Codice ICAO/IATA

- Designazione per il trasporto : NITROGEN, COMPRESSED
- Classe : 2.2
- IATA-Passenger and Cargo Aircraft : ALLOWED.
- Packing instruction : 200
- Cargo Aircraft only : ALLOWED.
- Packing instruction : 200

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.
- 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 cappello, ove fornito, sia correttamente montato.
- Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione.
- Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

- Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela** : Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.
- Direttiva Seveso 96/82/CE** : Sostanza non inclusa.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Assicurarsi che gli operatori capiscano il pericolo dell'asfissia.

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

Non respirare il gas.

Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

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

Fonti dei dati principali utilizzati : Banca dati EIGA.

RINUNCIA ALLA RESPONSABILITÀ :

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. 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.

Dati supplementari :

Scheda di Dati di Sicurezza redatta ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Fine del documento