

## SCHEDA DI SICUREZZA

PRODOTTO: **AZOTO COMPRESSO**DATA : **2021**SCHEDA N°: **011**VERSIONE: **1**

### 1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

|   |   |
|---|---|
| <i>Scheda n°</i>                                | 011   |
| <i>Prodotto</i>                                 | Azoto Compresso   |
| <i>Nome chimico della sostanza</i>              | Azoto   |
| <i>Formula Chimica</i>                          | N <sub>2</sub>  |
| <i>Utilizzi della sostanza</i>                  | Creazione di atmosfere inerti.<br>Trattamenti termici nel settore siderurgico.<br>Processi industriali. |
| <i>Identificazione della società fornitrice</i> | Vedi intestazione.  |
| <i>N° di telefono di emergenza</i>              | Vedi intestazione.  |

### 2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <i>Sostanza/Preparato</i>  | Sostanza  |
| <i>Componenti/Impurità</i> | Non contiene altri componenti e/o impurità che influenzano la classificazione del prodotto.   |
| <i>Classificazione</i>     | Non classificata.<br>Classificazione proposta dall'Associazione delle Industrie di categoria.<br>Classificata come sostanza non pericolosa. |
| <i>Numero CE</i>           | 231-783-9   |
| <i>Numero CAS</i>          | 07727-37-9  |

### 3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <i>Identificazione dei pericoli</i> | In alta concentrazione può provocare asfissia.<br>Gas compresso. |
|-------------------------------------|--|

## SCHEDA DI SICUREZZA

PRODOTTO: **AZOTO COMPRESSO**DATA : **2021**SCHEDA N°: **011**VERSIONE: **1**

### 4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

#### *Inalazione*

Ad alte concentrazioni può ingenerare uno stato di asfissia per riduzione della pressione parziale di ossigeno nel sangue.

E' consigliato un consulto medico.

I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza, ma le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia.

Spostare la vittima in zona non contaminata e favorirne un'adeguata ossigenazione anche con autorespiratori.

#### *Contatto con gli occhi e con la pelle*

Nessun provvedimento necessario.

#### *Ingestione*

Nessun provvedimento necessario.

### 5. MISURE ANTINCENDIO

#### *Indicazioni*

Rimuovere il recipiente o raffreddarlo con acqua da posizione protetta.

Non infiammabile.

#### *Pericoli specifici*

L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente.

#### *Prodotti di combustione pericolosi*

Nessuno.

#### *Mezzi di estinzione utilizzabili*

Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti.

#### *Mezzi di protezione speciali*

Autorespiratore, specie in ambienti ristretti.

### 6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

#### *Precauzioni individuali*

Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile.

#### *Precauzioni ambientali*

Nessuna.

#### *Metodi di bonifica*

Ventilare la zona interessata.

## SCHEDA DI SICUREZZA

PRODOTTO: **AZOTO COMPRESSO**DATA : **2021**SCHEDA N°: **011**VERSIONE: **1**

### 7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

#### *Manipolazione e stoccaggio*

Evitare il risucchio di acqua nel contenitore.  
Non permettere il riflusso del gas nel contenitore.  
Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il periodo, la pressione e la temperatura di impiego.  
Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore.  
Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata.  
In caso di dubbi contattare il fornitore del gas.

### 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

*Valore limite di soglia (TLV-TWA)*

Nessuno

*Valore limite di soglia (TLV-STEL)*

Nessuno

*Protezione personale*

Può essere utile l'utilizzo di sensori per l'ossigeno per identificare eventuali atmosfere sotto-ossigenate.

### 9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

*Peso molecolare (g/mol)*

28

*Punto di ebollizione*

- 196° C

*Punto di fusione*

- 210° C

*Temperatura critica*

- 147° C

*Densità relativa, gas (aria=1)*

0,97

*Densità relativa, liquido (acqua=1)*

Non applicabile.

*Tensione di vapore a 20° C*

Non applicabile.

*Solubilità in acqua (mg/l)*

20

*Aspetto*

Gas incolore.

*Odore*

Non avvertibile dall'odore.

## SCHEDA DI SICUREZZA

PRODOTTO: **AZOTO COMPRESSO**DATA : **2021**SCHEDA N°: **011**VERSIONE: **1***Temperatura di autoaccensione*

-----

*Limiti di infiammabilità (vol. % in aria)*

Non infiammabile.

### 10. STABILITA' E REATTIVITA'

*Stabilità e reattività*

Stabile in condizioni normali.

### 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

*Generali*

Nessun effetto tossico conosciuto.

### 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

*Generali*

Nessun danno ecologico conosciuto.

### 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

*Generali*

Può essere scaricato in atmosfera in zona ben ventilata.

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

*N° ONU*

1066

*Nome e descrizione ADR*

Azoto compresso.

*Classe*

2

*Codice di classificazione*

1A

*Scheda CEFIC n.*

20G1A

*N° di identificazione del pericolo ADR*

20

*Etichettatura ADR*

Etichetta 2.2: gas non infiammabili non tossici.

*Altre informazioni per il trasporto*

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

## SCHEDA DI SICUREZZA

PRODOTTO: **AZOTO COMPRESSO**DATA : **2021**SCHEDA N°: **011**VERSIONE: **1**

Evitare il trasporto su veicoli dove la zona di carico non è separata dall'abitacolo.

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 sia correttamente montato.

Assicurarsi che il cappello sia correttamente montato.

Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni.

---

### 15. INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

*Numero indice Allegato I del DM 14.06.2002*  
*Etichettatura*

Non incluso.

Etichettature proposta dall'Associazione delle Industrie di categoria.

Etichettata come sostanza non pericolosa.

*Simboli*

Si utilizzano i simboli previsti dall'ADR.

*Consigli di prudenza*

Non respirare il gas.

Porre attenzione, recipiente sotto pressione.

---

### 16. ALTRE INFORMAZIONI

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

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.

Fonte dei dati tossicologici: ACGIH 2001.

Fonte dei dati principali utilizzati per la redazione della Scheda Dati di Sicurezza: banca dati EIGA.

Le informazioni contenute nel presente documento sono da ritenersi valide al momento della stampa.

## SCHEDA DI SICUREZZA

PRODOTTO: **AZOTO COMPRESSO**

SCHEDA N°: **011**

DATA : **2021**

VERSIONE: **1**

---

*“ Le informazioni di questa SDS sono fornite al fine della produzione della salute e della sicurezza sul posto di lavoro. Non si accettano responsabilità per eventuali danni derivanti da un uso di tali informazioni per fini diversi da quelli citati. “*