

## SCHEDA DI SICUREZZA

PRODOTTO: **AZOTO LIQUIDO**DATA : **2021**SCHEDA N°: **010**VERSIONE: **1**

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

<i>Scheda n°</i>	010
<i>Prodotto</i>	Azoto Liquido
<i>Nome chimico della sostanza</i>	Azoto
<i>Formula Chimica</i>	N <sub>2</sub>
<i>Utilizzi della sostanza</i>	Creazione di atmosfere inerti. Trattamenti termici nel settore siderurgico. Refrigerante.
<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. Classificazione proposta dall'Associazione delle Industrie di categoria. 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. Il contatto con il prodotto può provocare ustioni da freddo o congelamento. Gas liquefatto refrigerato.
-------------------------------------	--

## SCHEDA DI SICUREZZA

PRODOTTO: **AZOTO LIQUIDO**DATA : **2021**SCHEDA N°: **010**VERSIONE: **1**

### 4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

#### *Inalazione*

Ad alte concentrazioni, la fase vapore, 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*

Chiamare un medico.

In caso di ustioni da congelamento spruzzare con acqua per almeno 15 minuti ed applicare una garza sterile.

#### *Ingestione*

Nessun provvedimento necessario.

Via di esposizione poco probabile.

### 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*

Utilizzare idonei dispositivi di protezione individuale.

Indossare guanti protettivi.

## SCHEDA DI SICUREZZA

PRODOTTO: **AZOTO LIQUIDO**DATA : **2021**SCHEDA N°: **010**VERSIONE: **1**

### *Precauzioni ambientali*

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

Fughe di liquido possono causare l'indebolimento delle strutture.

### *Metodi di bonifica*

Tentare di arrestare la fuoriuscita del prodotto.

Ventilare la zona interessata.

## 7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

### *Manipolazione e stoccaggio*

Evitare il risucchio di acqua nel contenitore.

Utilizzare solo apparecchiature, 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.

Proteggere adeguatamente la pelle e gli occhi con idonei dispositivi di protezione individuale.

## 9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

*Peso molecolare (g/mol)*

28

*Punto di ebollizione*

- 196° C

*Punto di fusione*

- 210° C



## SCHEDA DI SICUREZZA

PRODOTTO: **AZOTO LIQUIDO**DATA : **2021**SCHEDA N°: **010**VERSIONE: **1***Codice di classificazione*

3A

*Scheda CEFIC n.*

20S1977

*N° di identificazione del pericolo ADR*

22

*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.

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

Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione.

Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni.

### 15. INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

*Numero indice Allegato I del DM 14.06.2002*

Non incluso.

*Etichettatura*

Etichettature proposta dall'Associazione delle Industrie di categoria.

*Simboli*

Etichettata come sostanza non pericolosa.

*Consigli di prudenza*

Si utilizzano i simboli previsti dall'ADR.

Non respirare il gas.

Porre attenzione, recipiente sotto pressione.

Non esporre il liquido al contatto con la pelle o con gli occhi.

### 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.

## SCHEDA DI SICUREZZA

PRODOTTO: **AZOTO LIQUIDO**

DATA : **2021**

SCHEDA N°: **010**

VERSIONE: **1**

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

---

*“ 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. “*