

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 ₂
<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. “