

DATI DI SICUREZZA - UE
AZOTO congelato, condensato

Data:

Pagina: 1/4

1 PREPARAZIONE AZOTO E NOME DEL PRODUTTORE

Nome del prodotto	AZOTO
Formula chimica	N₂
Nome commerciale	
Produttore/Fornitore	
Telefono	

2 DENOMINAZIONE PRODOTTO

Materiale/Preparazione	Azoto, congelato, condensato
Composizione / Indicazioni componenti	l'azoto non è tossico, nè infiammabile ed ha una reazione chimica molto lenta
CAS-Nr.	7727-37-9
UE-Nr./EINECS-Nr.	231-783-9

3 POSSIBILI PERICOLI

Possibili rischi - Informazioni	L'azoto congelato e condensato che fuoriesce evapora velocemente e crea delle nebbie fredde. In caso di contatto con la pelle si possono verificare congelamenti e in caso di contatto con gli occhi sussiste il rischio di gravi danni L'Azoto gassoso costringe (comprime) l'aria in luoghi chiusi - PERICOLO DI SOFFOCAMENTO! L'Azoto gassoso è più leggero dell'aria, rapporto di densità 0,97:1.
Situazioni d'allarme - Informazioni	Alta concentrazione può causare soffocamento. Sintomi possono essere perdita della capacità di movimento e di conoscenza. Le persone colpite non si accorgono del soffocamento.

4 PROVVEDIMENTI DI PRONTO SOCCORSO

In caso di respirazione	Le persone devono essere portate all'aria aperta usando un respiratore indipendente. Tenere la persona infortunata al caldo e mantenerla calma. Chiamare il Medico. In caso di arresto della respirazione, praticare la respirazione artificiale. Togliere, se possibile immediatamente, gli indumenti, le scarpe e le calze bagnate. Lavare con acqua calda i punti del corpo colpiti, non sfregare.
In caso di ingestione	L'ingestione non viene considerata come possibile esposizione all'azoto

5 PROVVEDIMENTI ANTI-INCENDIO

Rischi particolari	nessuno
Prodotti pericolosi di combustione	nessuno
Mezzi adatti per l'estinzione	Tutti i mezzi d'estinzione conosciuti possono essere utilizzati.
Procedimenti speciali	Raffreddare il contenitore con getto di acqua
Equipaggiamento speciale di sicurezza per i pompieri	In ambienti chiusi utilizzare respiratori indipendenti.

DATI DI SICUREZZA - UE

AZOTO, congelato, condensato

Data:

Pagina: 2/4

6 PROVVEDIMENTI IN CASO DI FUORIUSCITA INVOLONTARIA DELL'AZOTO

Provvedimenti personali di sicurezza	Utilizzare respiratore indipendente dall'aria circolante se si entra nella zona. Abbandonare la zona. Provvedere che ci sia sufficiente ventilazione.
Provvedimenti difesa dell'ambiente	Evitare che penetri del liquido nelle canalizzazioni, cantine, fosse di lavoro o in altri luoghi, dove l'accumulo potrebbe diventare pericoloso.
Metodi di pulizia	Ventilare il luogo

7 APPLICAZIONE E MAGAZZINAGGIO

Applicazione e magazzinaggio	Utilizzare solamente l'equipaggiamento adatto sia al prodotto sia alla pressione e temperatura prevista. In caso di dubbio contattare il fornitore del gas. Prestare attenzione che l'equipaggiamento sia ermetico. Le istruzioni del fornitore dovranno essere tassativamente rispettate!
------------------------------	---

8 LIMITAZIONI DI ESPOSIZIONE ED EQUIPAGGIAMENTO PERSONALE DI PROTEZIONE

Provvedimenti personali di sicurezza	Assicurare la ventilazione. Durante l'uso del prodotto non fumare. Durante l'utilizzo di azoto congelato e condensato portare sempre una protezione per gli occhi e guanti isolanti contro il freddo.
--------------------------------------	---

9 CARATTERISTICHE FISICHE E CHIMICHE

Massa molare	28,01 g/mol
Punto di fusione	-210 °C
Punto di ebollizione	-196 °C
Temperatura critica	-147 °C
Densità (15 °C, 1 bar)	1,70 kg/m ³
Densità (-196 °C, 1 bar)	0,80 kg/l
Densità relativa, gassosa (area = 1)	0,97
Tensione di vapore con 20 °C	non appropriato
Solubilità nell'acqua (25 °C, 1 bar)	0,015 l/kg
Aspetto	liquido senza colore
Odore	inodore
Temperatura di accensione	non appropriato
Limite di esplosione (in aria)	inferiore: non appropriato superiore: non appropriato
Ulteriori indicazioni	Gas/vapori sono più pesanti dell'aria. Si possono accumulare in ambienti chiusi, specialmente sul pavimento o su settori bassi.

DATI DI SICUREZZA - UE
AZOTO, congelato, condensato

Data:

Pagina: 4/4

15 NORME

Denominazione secondo ChemG:

- Simbolo	nessuno
valore-R	nessuno
valore-S	nessuno

Denominazione delle bombole di gas:

- Simbolo	Scheda di rischio Nr. 2
-----------	-------------------------

Indicazioni su pericoli particolari

nessuno

Ulteriori norme

Legge forno-BGBl Nr. 211/1992
Contenitore di spedizione-VO BGBl Nr. 368/1996 i.g.F.
ADR-Accordo BGBl Nr. 522/1976 i.g.F.
Legge prodotti chimici 1996 (ChemG 1996) BGBl Nr. I 53/1997 e relative norme
Legge per la tutela dei lavoratori (ASchG) BGBl Nr. 450/1994 i.g.F. e relative norme

16 ULTERIORI INDICAZIONI

Durante l'utilizzo d'azoto congelato e condensato bisogna assicurarsi che i lavoratori siano a conoscenza su come comportarsi con questo gas, con il contenitore di trasporto e con l'equipaggiamento tecnico del gas.

Si richiama esplicitamente l'attenzione sul rischio di soffocamento in caso di utilizzo non corretto.

Le indicazioni soprariportate non sono garanzia contrattuale delle caratteristiche del prodotto. Esse si basano sull'attuale stato di conoscenza.