



SCHEDA DATI SICUREZZA

Ammoniaca

PERICOLO



2.3 : Gas tossico.



8 : Sostanza corrosiva.

1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

Identificatore del prodotto

Nome commerciale

Ammoniaca

Scheda Nr

Formula chimica

NH₃

Usi della sostanza o miscela

Impiego industriale e professionale. Fare un'analisi di rischio prima dell'uso.

Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Tergas S.r.l.
Via A. Meucci, 1/A
30020 Noventa di Piave (VE)
Tel. 0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87

Indirizzo e-mail (persona competente)

roberto.borroee@tergas.it

Numero telefonico di emergenza

0421 65 88 78

2 Identificazione dei pericoli

Classificazione della sostanza o della miscela

Classe di pericolo e codice di categoria del Regolamento CE 1272/ 2008 (CLP)

Pericoli fisici

Gas infiammabili - Categoria 2 - Attenzione (H221)
Gas sotto pressione - Gas liquefatti - Attenzione (H280)

Pericoli per la salute

Tossicità acuta, per inalazione - Categoria 3 - Pericolo (H331)
Corrosione cutanea - Categoria 1B - Pericolo (H314)
STOT SE : Corrosivo per le vie respiratorie. (EUH071)

Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto - Categoria 1
Attenzione (H400)

Classificazione 67/548/CE o 1999/45/CE

ammoniaca, anidra
CE N. CAS :007664-41-7
N. EC :231-635-3
N. della sostanza :007-001-00-5
R10
T; R23
C; R34
N; R50

Elementi dell'etichetta

Etichettatura del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)

Tergas S.r.l.

Via A. Meucci, 1/A - 30020 Noventa di Piave (VE)

Tel. 0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87

e-mail: info@tergas.it



SCHEDA DATI SICUREZZA

Ammoniaca

2 Identificazione dei pericoli /..	
Pittogrammi di pericolo	
Pittogrammi di pericolo	GHS06 - GHS05 - GHS04 - GHS09
Avvertenza	Pericolo
Indicazioni di pericolo	H331 : Tossico se inalato. H221 : Gas infiammabile. H314 : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H280 : Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. H400 : Molto tossico per gli organismi acquatici.
Informazioni supplementari sui pericoli	EUH071 : Corrosivo per le vie respiratorie
Consigli di prudenza	
- Prevenzione	P280 : Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. P210 : Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. Non fumare. P273 : Non disperdere nell'ambiente. P260 : Non respirare i gas, i vapori
- Reazione	P304+P340+P315 : IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare immediatamente un medico. P303+P361+P353+P315 : IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. Consultare immediatamente un medico. P305+P351+P338+P315 : IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare immediatamente un medico. P377 : In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo.
- Conservazione	P405 : Conservare sotto chiave. P403 : Conservare in luogo ben ventilato.
Altri pericoli	
Altri pericoli	EUH071 : Corrosivo per le vie respiratorie.

3 Composizione / informazione sugli ingredienti

Sostanza / Miscela	Sostanza. ammoniaca, anidra N. CAS :007664-41-7 N. EC :231-635-3 N. della sostanza :007-001-00-5
--------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tergas S.r.l.

Via A. Meucci, 1/A - 30020 Noventa di Piave (VE)

Tel. 0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87

e-mail: info@tergas.it



SCHEMA DATI SICUREZZA

Ammoniaca

3 Composizione / informazione sugli ingredienti /..						
Nome del componente	Contenuto	N. CAS	N. EC	N. della sostanza		Classificazione
Ammoniaca, anidra	100%	7664-41-7	231-635-3	007-001-00-5	NOTE 2	R10 T; R23 C; R34 N; R50
						Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) EUH071 Flam. Gas 2 (H221) Liq. Gas (H280) Aquatic Acute 1 (H400)

Testo completo delle Frasi-R, vedere capitolo 16

Testo completo delle indicazioni-H, vedere capitolo 16

Nota: 1 Indicata nell' Allegato IV / V del REACH; esente dall'obbligo di registrazione.

Nota: 2 Scadenza di registrazione non superata.

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

4 Misure di primo soccorso	
Descrizione delle misure di primo soccorso	
- Inalazione	Tossico per 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	Può causare forti ustioni a pelle e cornea. Lavare immediatamente gli occhi con acqua per almeno 15 minuti. Togliere gli abiti contaminati. Lavare la zona interessata con acqua per almeno 15 minuti. Procurarsi assistenza medica.
- Ingestione	Via di esposizione poco probabile.
Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati	Irritazione delle vie respiratorie e di altre membrane mucose.
Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali	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	

Tergas S.r.l.

Via A. Meucci, 1/A - 30020 Noventa di Piave (VE)

Tel. 0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87

e-mail: info@tergas.it



SCHEDA DATI SICUREZZA

Ammoniaca

5 Misure antincendio /..

- Pericoli specifici	L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente.
- Prodotti di combustione pericolosi	In caso di incendio può originare, per decomposizione termica, i seguenti prodotti : Ossido di azoto/biossido di azoto.

Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Metodi specifici	Se possibile arrestare la fuoriuscita del prodotto. Allontanarsi dal recipiente e raffreddarlo con acqua da posizione protetta.
- Dispositivi di protezione speciali per addetti antincendio	Usare l'autorespiratore ed indumenti protettivi.

6 Misure in caso di rilascio accidentale

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza	Allontanare il personale non necessario. Assicurare una adeguata ventilazione. Usare l'autorespiratore ed indumenti protettivi.
Precauzioni ambientali	Tentare di arrestare la fuoriuscita. Ridurre i vapori con acqua nebulizzata
Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica	Ventilare la zona. Lavare abbondantemente con acqua l'equipaggiamento e le zone interessate dalla fuga. Mantenere la zona sgombra ed evitare fonti di ignizione finchè tutto il liquido fuoriuscito non sia evaporato (il terreno completamente sbrinato). Lavare la zona con un getto d'acqua.

7 Manipolazione e immagazzinamento

Precauzioni per la manipolazione sicura	Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego. In caso di dubbi contattare il fornitore del gas. Tenere lontano da fonti di ignizione (comprese cariche elettrostatiche). Eliminare l'aria dal sistema prima di introdurre il gas. Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione. Evitare il risucchio di acqua nel contenitore. Non permettere il riflusso del gas nel contenitore.
Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità	Non immagazzinare con gas ossidanti o altri ossidanti in genere. Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata.
Usi finali particolari	Ove presente, fare riferimento agli scenari di esposizione elencati nella documentazione allegata alla scheda dati di sicurezza.

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Parametri di controllo

- Limiti di esposizione professionale	ammoniaca, anidra : ILV (EU) - 8 H - [mg/m ³] : 14 ammoniaca, anidra : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 20 ammoniaca, anidra : ILV (EU) - 15 min - [mg/m ³] : 36
---------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tergas S.r.l.

Via A. Meucci, 1/A - 30020 Noventa di Piave (VE)

Tel. 0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87

e-mail: info@tergas.it



SCHEDA DATI SICUREZZA

Ammoniaca

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale /..

- Limiti di esposizione professionale	ammoniaca, anidra : ILV (EU) - 15 min - [ppm] : 50 ammoniaca, anidra : TLV [©] -TWA [ppm] : 25 ammoniaca, anidra : TLV [©] -STEL [ppm] : 35 ammoniaca, anidra : Valori Limite di Soglia 8 ore (ppm) : 20 ammoniaca, anidra : Valori Limite di Soglia 8 ore (mg/m ³) : 14 ammoniaca, anidra : Valori Limite di Soglia Breve Termine (ppm) : 50 ammoniaca, anidra : Valori Limite di Soglia Breve Termine (mg/m ³) : 36
- Procedure di monitoraggio raccomandate	Utilizzare solamente in area ventilata allo scopo di evitare il superamento di concentrazioni dannose.

Controlli dell'esposizione

- Generali	Tenere indumenti protettivi adatti pronti per l'uso in caso di emergenza. Tenere un'autorespiratore pronto per l'uso in caso di emergenza. Non fumare mentre si manipola il prodotto. Assicurare una adeguata ventilazione.
- 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	Guanti di sicurezza in cuoio durante la manipolazione di bombole.
- Protezione per la pelle	È necessario provvedere a una protezione cutanea adeguata alle condizioni d'uso.
- Protezione per gli occhi	Benchè non si preveda un contatto oculare nelle normali condizioni di uso ragionevolmente prevedibili, sarebbe opportuno utilizzare una adeguata protezione oculare quando si maneggia questo materiale.

9 Proprietà fisiche e chimiche

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico a 20°C	Gas liquefatto.
Colore	Gas incolore.
Odore	Pungente.
Peso molecolare	17
Punto di fusione [°C]	-77.7
Punto di ebollizione [°C]	-33
Temperatura di decomposizione [°C]	Dati non disponibili.
Temperatura critica [°C]	132
Tensione di vapore [20°C]	8.6 bar
Densità relativa, gas (aria=1)	0.6
Densità relativa, liquido (acqua=1)	0.7
Solubilità in acqua [mg/l]	Reagisce con l'acqua.
Limiti di infiammabilità [vol % in aria]	15 a 30
Temperatura di autoignizione [°C]	630

Tergas S.r.l.

Via A. Meucci, 1/A - 30020 Noventa di Piave (VE)

Tel. 0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87

e-mail: info@tergas.it



SCHEDA DATI SICUREZZA

Ammoniaca

9 Proprietà fisiche e chimiche /..

Altre informazioni

Altri dati	Nessuno/a.
------------	------------

10 Stabilità e reattività

Reattività	Reagisce vigorosamente con ossidanti ed acidi forti.
Stabilità chimica	Stabile in condizioni normali.
Possibilità di reazioni pericolose	Reagisce vigorosamente con ossidanti ed acidi forti.
Condizioni da evitare	Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme /superfici riscaldate e dalla luce solare diretta. Non fumare.
Materiali incompatibili	Forti ossidanti. Acidi forti. Alogeni. Non conservare in contenitori di alluminio, galvanizzati o di altro materiale soggetto a corrosione.
Prodotti di decomposizione pericolosi	Ossidi di azoto. Idrogeno.

11 Informazioni tossicologiche

Informazioni sugli effetti tossicologici	Tossico per inalazione. Può causare infiammazioni del sistema respiratorio e della pelle.
- Inalazione	L'inalazione di forti quantità porta a broncospasmi, edema alla laringe ed alla formazione di pseudomembrane.
- Cutanea	Può causare forti ustioni a pelle e cornea.
- Oculare	Può causare forti ustioni a pelle e cornea.
- Ingestione	Via di esposizione poco probabile.
LC50 [ppm/1h]	4000
Inalazione (ratto) LC50 [ppm/4h]	ammoniaca, anidra : 2000.

12 Informazioni ecologiche

Tossicità	
96 Ore-CL50 - Minnow [ppm]	2.5-8.2
96 Ore-CL50 - Trota arcobaleno [mg/l]	0.53
Persistenza e degradabilità	Biodegradabile.
Potenziale di bioaccumulo	32 mg/l (channel catfish).
Mobilità nel suolo	Non applicabile.
Risultati della valutazione BT e vPvB	Non applicabile.
Altri effetti avversi	
- Informazioni sugli effetti ecologici	Può causare variazioni di pH nei sistemi ecologici acquatici.

Tergas S.r.l.

Via A. Meucci, 1/A - 30020 Noventa di Piave (VE)

Tel. 0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87

e-mail: info@tergas.it



SCHEDA DATI SICUREZZA

Ammoniaca

13 Considerazioni sullo smaltimento

Metodi di trattamento dei rifiuti

- Generali	Evitare lo scarico diretto in atmosfera. Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso. Non scaricare in zone con rischio di formazione di atmosfere esplosive con l'aria. Il gas dovrebbe essere smaltito in opportuna torcia con dispositivo antiritorno di fiamma. Il gas può essere abbattuto in soluzioni di acido solforico. Il gas può essere abbattuto con acqua.
- Metodi di smaltimento	Consultare il fornitore per le raccomandazioni specifiche.

14 Informazioni sul trasporto

- Numero ONU 1005

- Etichetta ADR, IMDG, IATA



2.3 : Gas tossico.



8 : Sostanza corrosiva.

Trasporto terra

ADR/RID

- H.I. n°	268
- Nome di spedizione appropriato ONU	AMMONIACA ANIDRA
- Classi di pericolo connesso al trasporto	2
- Codice classifica ADR/RID	2 TC
- Gruppo d'imballaggio	TC
- Packing Instruction(s) - General	P200
- Tunnel Restriction	C/D: Passaggio vietato nelle gallerie di categoria C per il trasporto in cisterna. Passaggio vietato nelle gallerie di categoria D ed E.

Trasporto Marittimo

Codice IMO-IMDG

- Designazione per il trasporto	AMMONIACA
- Classe	2.3
- Gruppo di imballaggio IMO	P200
- IMDG-Inquinamento marino	NO
- Emergency Schedule (EmS) - Fire	F-C S-U

Tergas S.r.l.

Via A. Meucci, 1/A - 30020 Noventa di Piave (VE)

Tel. 0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87

e-mail: info@tergas.it



SCHEDA DATI SICUREZZA

Ammoniaca

14 Informazioni sul trasporto /..

- Instructions - Packing	P200
--------------------------	------

Trasporto Aereo

Codice ICAO/IATA

- Designazione per il trasporto	AMMONIA, ANHYDROUS
- Classe	2.3
- IATA-Passenger and Cargo Aircraft	DO NOT LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT.
- Cargo Aircraft only	Proibito.

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 cappellotto, 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.
----------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

16 Altre informazioni

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali. Assicurarsi che gli operatori capiscano i pericoli della tossicità. Gli utilizzatori di autorespiratori devono essere addestrati appositamente. Recipiente in pressione.

Lista del testo completo delle Frasi-R nella sezione 3	R10 : Infiammabile. R23 : Tossico per inalazione. R34 : Provoca ustioni. R50 : Altamente tossico per gli organismi acquatici.
--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Lista del testo completo delle Indicazioni-H nella sezione 3	EUH071 : Corrosivo per le vie respiratorie. H221 : Gas infiammabile. H280 : Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. H314 : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H331 : Tossico se inalato. H400 : Molto tossico per gli organismi acquatici.
--------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Tergas S.r.l.

Via A. Meucci, 1/A - 30020 Noventa di Piave (VE)

Tel. 0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87

e-mail: info@tergas.it



SCHEMA DATI SICUREZZA

Ammoniaca

16 Altre informazioni /..

RINUNCIA ALLA RESPONSABILITÀ

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.
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.

Fine del documento

Tergas S.r.l.

Via A. Meucci, 1/A - 30020 Noventa di Piave (VE)

Tel. 0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87

e-mail: info@tergas.it