

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 1/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 08/2019
<b>Idrossido di ammonio, Soluzione (10 - 35%)</b>		<b>MTG002-742</b>

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza / della miscela e della società / della azienda

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale	Idrossido di ammonio, Soluzione (10 - 35%)
Denominazione chimica	Idrossido di ammonio, Soluzione (10 - 35%); soluzione di ammoniaca
N° CAS	1336-21-6
N° CE	215-647-6
N° Index	007-001-01-2
N° di registrazione	-
Formula chimica	NH <sub>4</sub> OH

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati	Impiego industriale e professionale Fertilizzanti Prodotto per la pulizia Neutralizzazione Contattare il fornitore per ulteriori informazioni sull'utilizzo
Usi sconsigliati	Uso da parte del grande pubblico non raccomandato

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società	MULTIGAS Route de l'Industrie 102 CH-1564 Domdidier Svizzera
Telefono	+41 (0) 26 676 94 94
Indirizzo e-mail	<a href="mailto:info@multigas.ch">info@multigas.ch</a>

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

<b>Svizzera</b>	145 (Centro di tossicologia Zurigo) o +41 (0) 44 251 51 51 +41 (0) 26 676 94 94 (Multigas)
-----------------	---

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Pericoli	Tossicità acuta, Orale (Categoria 4)	H302
	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1B	H314

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 2/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 08/2019
<b>Idrossido di ammonio, Soluzione (10 - 35%)</b>		<b>MTG002-742</b>

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola H335  
(Categoria 3), Sistema respiratorio

Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo acuto, categoria 1 H400

Per il testo completo delle dichiarazioni H menzionate in questo capitolo, vedere la sezione 16

## 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo la regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

### Pittogrammi di pericoli



GHS05

GHS07

GHS09

### Avvertenza

Pericolo

### Indicazioni di pericolo

H302	Nocivo se ingerito
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
H335	Puó irritare le vie respiratorie
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici

### Consigli di prudenza

P260	Non respirare i gas, i vapori
P273	Non disperdere nell'ambiente
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso
P301+P330+P331+P315	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. 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
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
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
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

## 2.3. Altri pericoli

Irritante per le lacrime

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 3/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 08/2019
<b>Idrossido di ammonio, Soluzione (10 - 35%)</b>		<b>MTG002-742</b>

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

Nome	Identificatore del prodotto	Concentrazione	Classificazione
Soluzione di ammoniaca	(N° CAS) 1336-21-6 (N° CE) 215-647-6 (N° indice) 007-001-01-2 (N° di registrazione) -	10 – 35%	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr.1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H400

Per il testo completo delle dichiarazioni H menzionate in questo capitolo, vedere la sezione 16

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

#### 3.2. Miscele

Non determinato

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Consiglio generale</b>	Consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante
<b>In caso di inalazione</b>	In caso di inalazione, rimuovere la persona dall'area contaminata. In caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico
<b>In caso di contatto con la pelle</b>	Rimuovere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminati. Lavare con sapone e molta acqua. Portare immediatamente la vittima in ospedale. Consultare un medico
<b>In caso di contatto con gli occhi</b>	Risciacquare abbondantemente con molta acqua per almeno 15 minuti e consultare un medico
<b>In caso di ingestione</b>	NON fare vomitare. Non dare mai niente a una persona incosciente. Risciacquare la bocca con acqua. Consultare un medico

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

I principali sintomi ed effetti conosciuti sono descritti sull'etichettatura (vedere la sezione 2.2) e/o la sezione 11

#### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 4/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 08/2019
<b>Idrossido di ammonio, Soluzione (10 - 35%)</b>		<b>MTG002-742</b>

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	Acqua polverizzata o acqua nebulizzata. Polvere secca. Diossido di carbonio. Schiuma
<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	Non usare getti d'acqua

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

<b>Pericoli specifici</b>	In caso di incendio o di calore eccessivo, si possono formare prodotti di decomposizione pericolosi
<b>Prodotti di combustione pericolosi</b>	In caso di incendio, la decomposizione termica può portare ai seguenti fumi tossici e/o corrosivi: ossido di azoto / diossido di azoto

### 5.3. Ulteriori informazioni

I contenitori chiusi possono essere raffreddati con acqua nebulizzata

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi  
 Evitare di respirare vapori, nebbie o gas  
 Equipaggiamento di protezione personale, vedere la sezione 8

### 6.2. Precauzioni ambientali

Bloccate e contenete la diffusione. Non scaricare nelle fognature o nei fiumi

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Assorbire il liquido versato in un materiale come: sabbia/soilo  
 Lavare i residui irre recuperabili con abbondante acqua

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere anche le sezioni 8 e 13

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi  
 Evitare di respirare vapori o nebbia  
 Per precauzioni, vedere la sezione 2.2

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 5/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 08/2019
<b>Idrossido di ammonio, Soluzione (10 - 35%)</b>		<b>MTG002-742</b>

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Adottare tutte le misure necessarie per evitare il rilascio accidentale del prodotto nelle fognature e nei corsi d'acqua in caso di rottura dei contenitori o dei sistemi di trasferimento

Tenere il contenitore ben chiuso e protetto dall'umidità. Conservare in luogo asciutto, fresco e ben ventilato

### 7.3. Usi finali particolari

Nessuno

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Componenti con valori limite di esposizione professionale

Componenti	N° CAS	Valore tipico di esposizione	Parametro di controllo	Fonti di informazione
Soluzione di ammoniacca	1336-21-6	VME	-	Nessun valore limite di esposizione nei posti di lavoro
			-	
		VLE	-	
			-	

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

Fornire adeguata ventilazione degli scarichi a livello generale e locale

#### 8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

##### Protezione per occhi/volto

Indossare occhiali di sicurezza e protezioni facciali durante il riempimento, il collegamento e il bloccaggio. Norma EN 166

##### Protezione per la pelle

Indossare guanti protettivi quando si maneggiano bombole di gas. Norma EN 388

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le specifiche della Direttiva UE 89/686 / CEE e la norma EN 374 che ne deriva

##### **Pieno contatto**

Materiale: gomma butilica

Spessore minimo: 0,3 mm

Tempo di permeazione: 480 min

##### **Contatto da spruzzo**

Materiale: gomma butilica

Spessore minimo: 0,3 mm

Tempo di permeazione: 480 min

Indossare indumenti protettivi resistenti agli agenti chimici pronti per l'uso in caso di emergenza

**Idrossido di ammonio, Soluzione (10 - 35%)**
**MTG002-742**
**Protezione per le vie respiratorie**

L'autorespiratore (SCBA) o la maschera d'aria a pressione positiva devono essere utilizzati in atmosfere ossigenate. Norma EN 137 - Dispositivo autonomo ad aria compressa con maschera a pieno facciale

**8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale**

-

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**
**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
**Aspetto**

• Stato fisico a 20°C / 101.3kPa	Liquido
• Colore	Incolore
<b>Odore</b>	Di ammoniacca
<b>Soglia olfattiva</b>	Dati non disponibili
<b>pH</b>	11.7
<b>Punto di fusione / Punto di congelamento</b>	-60 °C
<b>Punto di ebollizione</b>	27°C
<b>Punto di infiammabilità</b>	Dati non disponibili
<b>Velocità di evaporazione</b>	Dati non disponibili
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Dati non disponibili
<b>Limiti di infiammabilità o esplosività</b>	16 – 27 vol % (Ammoniaca)
<b>Tensione di vapore [20°C]</b>	1.2 bar(a)
<b>Tensione di vapore [50°C]</b>	Dati non disponibili
<b>Densità di vapore</b>	Dati non disponibili
<b>Densità relativa, liquido (acqua=1)</b>	Dati non disponibili
<b>Densità relativa, gas (aria=1)</b>	1.21
<b>Idrosolubilità</b>	Dati non disponibili
<b>Coefficiente di condivisione: n- n-ottanolo / acqua</b>	Dati non disponibili
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	Dati non disponibili
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Dati non disponibili
<b>Viscosità</b>	Dati non disponibili
<b>Proprietà esplosive</b>	Dati non disponibili
<b>Proprietà ossidanti</b>	Dati non disponibili

**9.2. Altre informazioni**

<b>Massa molecolare</b>	Dati non disponibili
-------------------------	----------------------

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 7/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 08/2019
<b>Idrossido di ammonio, Soluzione (10 - 35%)</b>		<b>MTG002-742</b>

Temperatura critica [°C]	Dati non disponibili
Densità di vapore relativa	1.21

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Non ci sono ulteriori pericoli di reattività oltre a quelli descritti nei paragrafi sottostanti

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di conservazione raccomandate

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Può formare miscele esplosive con l'aria  
Può reagire violentemente con gli ossidanti

### 10.4. Condizioni da evitare

Temperature elevate

### 10.5. Materiali incompatibili

Ferro, zinco, rame  
Per ulteriori informazioni sulla compatibilità, fare riferimento alla norma ISO 11114

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

I prodotti di decomposizione pericolosi si formano in condizioni di incendio.  
- Ossidi di azoto (NOx)

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta	Non classificato
Corrosione/irritazione cutanea	Provoca ustioni alla pelle
Lesioni/irritazioni oculari gravi	Provoca gravi lesioni oculari
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Dati non disponibili
Mutagenicità	Dati non disponibili
Cancerogenicità	Dati non disponibili
Tossicità per la riproduzione	Dati non disponibili

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 8/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 08/2019
<b>Idrossido di ammonio, Soluzione (10 - 35%)</b>		<b>MTG002-742</b>

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Dati non disponibili
Pericolo in caso di aspirazione	Dati non disponibili

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Valutazione	Molto tossico per gli organismi acquatici
-------------	---

### 12.2. Persistenza e degradabilità

La sostanza è biodegradabile. È improbabile che possa persistere

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Dati non disponibili

### 12.4. Mobilità nel suolo

Dati non disponibili

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

La valutazione PBT / vPvB non è disponibile perché la valutazione della sicurezza chimica non è richiesta / non è condotta

### 12.6. Altri effetti avversi

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

<b>Prodotto</b>	Le quantità residue e le soluzioni non riciclabili devono essere consegnate ad un'azienda di smaltimento rifiuti speciali.
<b>Imballaggio contaminato</b>	Restituire al fornitore il prodotto non utilizzato nel suo contenitore originale Pulire il contenitore con acqua. Dopo la pulizia, riciclare o smaltire in un impianto autorizzato Contattare il fornitore se sono necessarie istruzioni
<b>Codice OTRif</b>	16 03 03 Rifiuti minerali contenenti sostanze pericolose

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 9/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 08/2019
<b>Idrossido di ammonio, Soluzione (10 - 35%)</b>		<b>MTG002-742</b>

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

**14.1. Numero ONU**

Trasporto su strada/ferrovia ADR / RID	Trasporto per mare IMDG	Trasporto per via aerea IATA
2672	2672	2672

**14.2. Nome ufficiale di spedizione dell'ONU**

Trasporto su strada/ferrovia ADR / RID	Trasporto per mare IMDG	Trasporto per via aerea IATA
Ammoniaca in soluzione	Ammonia solution	Ammonia solution

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Etichettatura



ADR/RID  
IMDG  
IATA

8  
Sostanze caustiche e corrosive

**14.4. Gruppo di imballaggio**

ADR/RID  
IMDG  
IATA

Non stabilito

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

ADR/RID

Sostanza/miscela pericolosa per l'ambiente

IMDG

Inquinante marino

ICAO-TI / IATA-DGR

Sostanza/miscela pericolosa per l'ambiente

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Dati non disponibili

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Non applicabile

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Questa scheda di dati di sicurezza è conforme ai requisiti del regolamento (CE) n. 1907/2006

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 10/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 08/2019
<b>Idrossido di ammonio, Soluzione (10 - 35%)</b>		<b>MTG002-742</b>

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica

### SEZIONE 16: Altre informazioni

<b>Indicazioni di modifiche</b>	Scheda di dati di sicurezza revisionata in accordo con il Regolamento (UE) 2015/830
<b>Abbreviazioni ed acronimi</b>	<p>ADR : Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada</p> <p>CAS : Identificativo numerico attribuito dal Chemical Abstract Service (USA)</p> <p>CLP : Classification Labelling Packaging - Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele</p> <p>CSA : Chemical Safety Assessment - Valutazione della sicurezza chimica</p> <p>DPI : Dispositivi di Protezione Individuale</p> <p>EIGA : European Industrial Gases Association</p> <p>EINECS : European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Registro europeo delle sostanze chimiche in commercio</p> <p>EN : European Standard - Norma europea</p> <p>ATE : Acute Toxicity Estimate - Stima della tossicità acuta</p> <p>IATA : International Air Transport Association - Associazione internazionale del trasporto aereo</p> <p>IMDG Code : International Maritime Dangerous Goods code - Codice per il trasporto via mare di merci pericolose</p> <p>LC50 : Lethal Concentration 50 - Concentrazione letale per il 50% della popolazione sottoposta a test</p> <p>PBT : Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Persistente, bioaccumulabile e tossico</p> <p>REACH : Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Regolamento (CE) N. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche</p> <p>RID : Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses - Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia</p> <p>RMM : Risk Management Measures - Misure di gestione dei rischi</p> <p>STOT-SE : Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure - Tossicità specifica per organi bersaglio-esposizione singola</p> <p>ONU : Organizzazione delle Nazioni Unite</p> <p>vPvB : very Persistent and very Bioaccumulative - Molto persistente e molto bioaccumulabile</p>

Testo completo delle frasi H, EUH e P di cui alle sezioni 2 e 3

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 11/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 08/2019
<b>Idrossido di ammonio, Soluzione (10 - 35%)</b>		<b>MTG002-742</b>

#### Indicazioni di pericolo

H302	Nocivo se ingerito
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
H335	Puó irritare le vie respiratorie
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici

#### Consigli di prudenza

P260	Non respirare i gas, i vapori
P273	Non disperdere nell'ambiente
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso
P301+P330+P331+P315	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. 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
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
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
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

#### Ulteriori informazioni

Le informazioni di cui sopra sono state preparate sulla base delle informazioni più sicure disponibili  
Non pretendono di essere esaurienti e dovrebbero essere considerati come una guida