	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 1/12
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 11/2022
Azoto 50% - Ammoniaca 50%		MTGxxx

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale	Miscela Azoto 50% - Ammoniaca 50%
Denominazione chimica	Azoto 50% - Ammoniaca 50%
N° CAS	-
N° CE	-
N° Index	-
N° di registrazione	-
Formula chimica	N ₂ , NH ₃

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

Usi pertinenti identificati	Impiego industriale e professionale Analisi chimica, calibrazione, controllo qualità (routine) Laboratorio 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	info@multigas.ch

1.4. Numero telefonico di emergenza


Svizzera	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]

Gas infiammabili, categoria 2	H221
Gas sotto pressione: Gas liquefatto	H280
Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1B	H314

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 2/12
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 11/2022
Azoto 50% - Ammoniaca 50%		MTGxxx

Gravi lesioni oculari - Categoria 1	H318
Tossicità acuta (inalazione: gas) Categoria 4	H332
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola	H335
Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo acuto, categoria 1	H400
Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo cronico, categoria 2	H411

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



GHS02 GHS04 GHS05 GHS07 GHS09

Avvertenza


Pericolo

Indicazioni di pericolo

H221	Gas infiammabile
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
H318	Provoca gravi lesioni oculari
H332	Nocivo se inalato
H335	Può irritare le vie respiratorie
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie

Consigli di prudenza

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare
P260	Non respirare i gas, i vapori
P273	Non disperdere nell'ambiente
P280	Indossare guanti / indumenti protettivi / Proteggere gli occhi/il viso
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

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 3/12
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 11/2022
Azoto 50% - Ammoniaca 50%		MTGxxx

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
P381	Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo
P410+P403	Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato
P405	Conservare sotto chiave

2.3. Altri pericoli

Il contatto liquido con l'ebollizione può causare congelamento o congelamento della pelle

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Nome	Identificatore del prodotto	Concentrazione	Classificazione
Ammoniaca anidra	(N° CAS) 7664-41-7 (N° CE) 231-635-3 (N° indice) 007-001-00-5 (N° di registrazione) 01-2119488876-14	50%	Flam. Gas 2, H221 Press. Gas (Liq.), H280 Acute Tox. 3 (Inalazione:gas), H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Azoto	(N° CAS) 7727-37-9 (N° CE) 231-783-9 (N° indice EU) --- (N° di registrazione:)--	50 %	Press. Gas (Comp.), H280

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. Miscela

Non determinato

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso


4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Consiglio generale

Consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante

In caso di inalazione

In caso di inalazione, rimuovere la persona dall'area contaminata. In caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 4/12
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 11/2022
Azoto 50% - Ammoniaca 50%		MTGxxx

In caso di contatto con la pelle	Rimuovere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminati. Lavare con sapone e molta acqua. Portare immediatamente la vittima in ospedale. Consultare un medico
In caso di contatto con gli occhi	Risciacquare abbondantemente con molta acqua per almeno 15 minuti e consultare un medico
In caso di ingestione	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

Provoca gravi ustioni cutanee e danni agli occhi. Il contatto con il gas liquefatto può causare lesioni (congelamento) a causa del rapido raffreddamento per evaporazione. Può essere fatale se inalato

Scongelare le parti congelate con acqua tiepida. Non strofinare le aree interessate. Cercare l'assistenza medica immediata. Trattare con uno spray corticosteroide il più presto possibile dopo l'inalazione

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

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

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici	In caso di incendio o di calore eccessivo, si possono formare prodotti di decomposizione pericolosi L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente
Prodotti di combustione pericolosi	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 di respirare vapori, nebbie o gas

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 5/12
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 11/2022
Azoto 50% - Ammoniaca 50%		MTGxxx

Assicurare un'adeguata ventilazione
 Rimuovere tutte le fonti di accensione
 Evacuare il personale in luoghi sicuri
 Fare attenzione ai vapori che si accumulano formando concentrazioni di esplosivo
 I vapori possono accumularsi in aree basse
 Equipaggiamento di protezione personale, vedere la sezione 8

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro
 Evitare che il prodotto penetri nelle fognie
 Evitare qualsiasi fuoriuscita nell'ambiente

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

Ventilare l'area
 Tenere l'area libera da tutte le fonti di ignizione fino a quando tutto il liquido fuoriuscito non è evaporato (suolo senza brina)

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
 Tenere lontano da fonti di accensione - Non fumare
 Adottare misure per prevenire l'accumulo di cariche elettrostatiche
 Per precauzioni, vedere la sezione 2.2

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in un luogo fresco. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un luogo asciutto e ben ventilato
 Contenuto sotto pressione

7.3. Usi finali particolari

Nessuno

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 6/12
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 11/2022
Azoto 50% - Ammoniaca 50%		MTGxxx

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
Ammoniaca anidra	7664-41-7	VME	20 ppm	SUVA: limiti di esposizione professionale
			14 mg/m ³	
		VLE	40 ppm	SUVA: limiti di esposizione professionale
			28 mg/m ³	
Azoto	7727-37-9	VME	-	Nessun valore limite di esposizione professionale
			-	
		VLCT	-	Nessun valore limite di esposizione professionale
			-	

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Fornire adeguata ventilazione degli scarichi a livello generale e locale
I rivelatori di gas dovrebbero essere utilizzati quando è probabile che vengano rilasciati gas / vapori infiammabili / tossici

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

Protezione per occhi/volto

Occhiali di sicurezza con protezione completa. Protezione dello schermo (minimo 20 cm). Utilizzare dispositivi di protezione per gli occhi che sono stati testati e approvati in conformità agli standard governativi applicabili, come NIOSH (USA) o EN 166 (UE)

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

	SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 7/12
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 11/2022
Azoto 50% - Ammoniacca 50%		MTGxxx

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


Fare riferimento alle normative locali per le restrizioni sulle emissioni in atmosfera. Vedere la Sezione 13 per i metodi specifici per il trattamento dei gas di scarico

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

<ul style="list-style-type: none"> • Stato fisico a 20°C / 101.3kPa • Colore 	<p>Gas compresso</p> <p>Incolore</p>
Odore	Di ammoniacca
Soglia olfattiva	Dati non disponibili
pH	Dati non disponibili
Punto di fusione / Punto di congelamento	Dati non disponibili
Punto di ebollizione	Dati non disponibili
Punto di infiammabilità	Dati non disponibili
Velocità di evaporazione	Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	Dati non disponibili
Limiti di infiammabilità o esplosività	Gas infiammabile
Tensione di vapore [20°C]	Dati non disponibili
Tensione di vapore [50°C]	Dati non disponibili
Densità di vapore	Dati non disponibili
Densità relativa, liquido (acqua=1)	Dati non disponibili
Densità relativa, gas (aria=1)	0.777
Idrosolubilità	Dati non disponibili
Coefficiente di condivisione: n- n-ottanolo / acqua	Dati non disponibili
Temperatura di autoaccensione	Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	Dati non disponibili
Viscosità	Dati non disponibili
Proprietà esplosive	Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	Dati non disponibili

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 8/12
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 11/2022
Azoto 50% - Ammoniaca 50%		MTGxxx

9.2. Altre informazioni

Massa molecolare	22.5 g/mol
Temperatura critica [°C]	Dati non disponibili
Densità di vapore relativa	0,777 Inferiore o prossimo a quello dell'aria

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

Dati non disponibili

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate

10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti, ferro, zinco, rame, argento / argento ossidi, cadmio / cadmio ossidi, alcoli, acidi, alogeni, aldeidi

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	Tossico se inalato L'inalazione di grandi quantità porta a broncospasmi, edema alla laringe e alla formazione di pseudomembrane
Corrosione/irritazione cutanea	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
Lesioni/irritazioni oculari gravi	Provoca gravi lesioni oculari
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Dati non disponibili
Mutagenicità	Dati non disponibili

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 9/12
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 11/2022
Azoto 50% - Ammoniaca 50%		MTGxxx

Cancerogenicità	Dati non disponibili
Tossicità per la riproduzione	Dati non disponibili
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Forte corrosione dell'apparato respiratorio ad alte concentrazioni. Può causare infiammazioni del sistema respiratorio
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
Tossico per la dafnia et gli altri invertebrati 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

Prodotto

Non rilasciare nell'atmosfera
Brucia in un inceneritore chimico equipaggiato con un postcombustore e una lavasciuga
Restituire al fornitore il prodotto non utilizzato nel recipiente originale

Imballaggio contaminato

Eliminare come prodotto non utilizzato
Contattare il fornitore se sono necessarie istruzioni

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 10/12
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 11/2022
Azoto 50% - Ammoniaca 50%		MTGxxx

Codice OTRif

16 05 04

Gas in contenitori a pressione, contenenti sostanze pericolose

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

Trasporto su strada/ferrovia ADR / RID	Trasporto per mare IMDG	Trasporto per via aerea IATA
1954	1954	1954

14.2. Nome ufficiale di spedizione dell'ONU

Trasporto su strada/ferrovia ADR / RID	Trasporto per mare IMDG	Trasporto per via aerea IATA
GAS COMPRESSO INFIAMMABILE, N.A.S., (ammoniaca, azoto)	COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S., (Ammonia, Nitrogen)	Compressed gas, flammable, n.o.s., (Ammonia, Nitrogen)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Etichettatura



ADR/RID
IMDG
IATA

2.1
Gas infiammabile

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

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 11/12
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 11/2022
Azoto 50% - Ammoniaca 50%		MTGxxx

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questo prodotto è stata condotta una valutazione della sicurezza chimica (CSA)

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche	Scheda di dati di sicurezza revisionata in accordo con il Regolamento (UE) 2015/830
Abbreviazioni ed acronimi	<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>

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 12/12
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 11/2022
Azoto 50% - Ammoniaca 50%		MTGxxx

STOT-SE : Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure - Tossicità specifica per organi bersaglio-esposizione singola

ONU : Organizzazione delle Nazioni Unite

vPvB : very Persistent and very Bioaccumulative - Molto persistente e molto bioaccumulabile

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

Indicazioni di pericolo

H221	Gas infiammabile
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
H318	Provoca gravi lesioni oculari
H332	Nocivo se inalato
H335	Può irritare le vie respiratorie
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie

Consigli di prudenza

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare
P260	Non respirare i gas, i vapori
P273	Non disperdere nell'ambiente
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso
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
P377	In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo
P381	Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo
P410+P403	Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato
P405	Conservare sotto chiave

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