	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 1/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 03/2024
Azoto 92% - Idrogeno 8%		MTGxxx

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale	Miscela Azoto 92% - Idrogeno 8%
Denominazione chimica	Azoto 92% - Idrogeno 8%
N° CAS	-
N° CE	-
N° Index	-
N° di registrazione	Esente da registrazione (Allegato IV/V REACH)
Formula chimica	N ₂ , H ₂

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) Uso in laboratorio Contattare il fornitore per ulteriori informazioni sull'uso
Usi sconsigliati	Solo per utenti industriali o professionali

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società	MULTIGAS Route de l'Industrie 102 CH-1564 Domdidier
Telefono	+41 (0) 26 676 94 94
Indirizzo e-mail	info@multigas.ch

1.4. Numero telefonico di emergenza

145 (Centro di tossicologia) 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 infiammabile	H221
Gas sotto pressione : Gas sotto pressione	H280

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

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 2/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 03/2024
Azoto 92% - Idrogeno 8%		MTGxxx

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericoli



GHS02

GHS04

Avvertenza

Attenzione

Indicazioni di pericolo

H221 Gas infiammabile
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato

Consigli di prudenza

P410+403 Proteggi dalla radiazione solare. Conservare in luogo ben ventilato

2.3. Altri pericoli

Asfissiante in alte concentrazioni

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze


Nome	Identificatore del prodotto	Concentrazione	Classificazione
Azoto	(N° CAS) 7727-37-9 (N° CE) 231-783-9 (N° indice EU) --- (N° di registrazione:) --	92%	Press. Gas (Comp.), H280
Idrogeno	(N° CAS) 1333-74-0 (N° CE) 215-605-7 (N° Index) 001-001-00-9 (N° d'enregistrement) --	8%	Flam. Gas 1, H220 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 impurezze che influenzano la classificazione del prodotto

3.2. Miscela

Non determinato

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 3/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 03/2024
Azoto 92% - Idrogeno 8%		MTGxxx

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Consiglio generale	Consultare un medico. Mostra 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
In caso di contatto con la pelle	Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto
In caso di contatto con gli occhi	Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto
In caso di ingestione	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

In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia

Fare riferimento alla sezione 11

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

Dati non disponibili

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Acqua nebulizzata o acqua nebulizzata
Mezzi di estinzione non idonei	Non usare un getto d'acqua

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici	L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente
Prodotti di combustione pericolosi	Dati non disponibili


5.3. Ulteriori informazioni

Indossare un autorespiratore per la lotta antincendio, se necessario

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
Fornire una ventilazione adeguata

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 4/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 03/2024
Azoto 92% - Idrogeno 8%		MTGxxx

Evacuare il personale in luoghi sicuri
Equipaggiamento di protezione personale, vedere la sezione 8

6.2. Precauzioni ambientali

-

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

-

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

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


-

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
Azoto	7727-37-9	VME	-	Nessun valore limite di esposizione professionale
		VLE	-	
Idrogeno	1333-74-0	VME	-	
		VLE	-	

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 5/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 03/2024
Azoto 92% - Idrogeno 8%		MTGxxx

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Fornire adeguata ventilazione degli scarichi a livello generale e locale
Quando è possibile il rilascio di gas asfissianti, devono essere utilizzati dei rilevatori di ossigeno

8.2.2. Misure di protezione individuale, ad es, dispositivi di protezione individuale

Protezione per occhi/volto	Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale, EN 166
Protezione per la pelle	Indossare guanti protettivi quando si maneggiano bombole di gas Standard EN 388-Guanti protettivi contro i rischi meccanici Considerare di indossare indumenti di sicurezza antincendio e antistatici Norma EN ISO 14116 - Materiali ad espansione di fiamma limitata Norma EN ISO 1149-5 - Indumenti di protezione: proprietà elettrostatiche
Protezione per le vie respiratorie	In atmosfera ossigenata devono essere utilizzati respiratori autonomi (SCBA) o maschere con alimentazione d'aria a pressione positiva. EN 137 - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Autorespiratori a circuito aperto ad aria compressa con maschera intera


8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

-

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 Color 	Gas Incolore
Odore	Inodore
Soglia olfattiva	Dati non disponibili
pH	Dati non disponibili
Punto di fusione / Punto di congelamento	Non applicabile a gas e miscele di gas
Punto di ebollizione	Non è tecnicamente possibile determinare il punto o l'intervallo di ebollizione di questa miscela
Punto di infiammabilità	Dati non disponibili
Velocità di evaporazione	Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	Infiammabile
Limiti di infiammabilità o esplosività	Limite inferiore di esplosione: valore calcolato 50% (v)

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 6/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 03/2024
Azoto 92% - Idrogeno 8%		MTGxxx

	Limite superiore di esplosione: non sono disponibili dati di prova o metodi di calcolo
Tensione di vapore [20°C]	Dati non disponibili
Tensione di vapore [50°C]	Dati non disponibili
Densità di vapore	0,0011 g/cm ³ a 20°C
Densità relativa, liquido (acqua=1)	Dati non disponibili
Densità relativa, gas (aria=1)	0.8951
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

9.2. Altre informazioni

Massa molecolare	25.92 g/mol
Temperatura critica [°C]	Dati non disponibili

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessun pericolo di reattività oltre agli effetti descritti nelle sezioni seguenti

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di conservazione raccomandate

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Dati non disponibili


10.4. Condizioni da evitare

Calore, fiamme e scintille. La miscela con aria e agenti ossidanti può essere esplosiva

10.5. Materiali incompatibili

Ossigeno; ossidanti

Consultare la norma ISO 11114 per informazioni addizionali sulla compatibilità dei materiali

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 7/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 03/2024
Azoto 92% - Idrogeno 8%		MTGxxx

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di conservazione e di utilizzo, i prodotti di non deve essere prodotta una decomposizione pericolosa
 In caso di incendio si formano prodotti di decomposizione pericolosi: ossidi di azoto (NO_x)

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta	Dati non disponibili
Corrosione/irritazione cutanea	Non sono previsti effetti avversi con questo prodotto
Lesioni/irritazioni oculari gravi	In caso di contatto diretto con gli occhi, consultare un medico
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Dati non disponibili
Mutagenicità	Dati non disponibili
Cancerogenicità	Dati non disponibili
Tossicità per la riproduzione	Dati non disponibili
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Dati non disponibili
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Dati non disponibili
Pericolo in caso di aspirazione	Dati non disponibili

11.2 Informazioni su altri pericoli

La sostanza/miscela non presenta proprietà di interferenza endocrina

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Valutazione	Dati non disponibili
-------------	----------------------

12.2. Persistenza e degradabilità


Dati non disponibili

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Dati non disponibili

12.4. Mobilità nel suolo

Dati non disponibili

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 8/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 03/2024
Azoto 92% - Idrogeno 8%		MTGxxx

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La substance/le mélange n'a pas de propriétés de perturbation endocrinienne

12.7. Altri effetti avversi

Questo prodotto non è associato ad alcun effetto tossicologico ecologico noto

Effetto sullo strato di ozono

Nessun effetto noto con questo prodotto

Potenziale di riduzione dell'ozono

Nessuno

Effetto sul riscaldamento globale

Può contribuire all'effetto serra se rilasciato in grandi quantità

Potenziale di riscaldamento globale: componenti dell'idrogeno

6

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Può essere scaricato all'atmosfera in zona ben ventilata

Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso

Imballaggio contaminato

Restituire al fornitore il prodotto non utilizzato nel recipiente originale

Codice OTRif

16 05 04

Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon) 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 di spedizione dell'ONU

Trasporto su strada/ferrovia ADR / RID	Trasporto per mare IMDG	Trasporto per via aerea IATA
GAS COMPRESSO INFLAMMABILE, N.A.S., (AZOTO, IDROGENO)	COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S., (HYDROGEN, NITROGEN)	COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S., (HYDROGEN, NITROGEN)

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 9/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 03/2024
Azoto 92% - Idrogeno 8%		MTGxxx

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Etichettatura



ADR/RID
IMDG
IATA

2.1 : Gas infiammabili, non tossici

14.4. Gruppo di imballaggio

ADR/RID
IMDG
IATA

-

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR/RID

Nessuno

IMDG

Nessuno

ICAO-TI / IATA-DGR

Nessuno

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

-

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni


Indicazioni di modifiche

Scheda di dati di sicurezza revisionata in accordo con il Regolamento (UE) 2015/830

Abbreviazioni ed acronimi

ADR : Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada

CAS : Identificativo numerico attribuito dal Chemical Abstract Service (USA)

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 10/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 03/2024
Azoto 92% - Idrogeno 8%		MTGxxx

CLP :	Classification Labelling Packaging - Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele
CSA :	Chemical Safety Assessment - Valutazione della sicurezza chimica
DPI :	Dispositivi di Protezione Individuale
EIGA :	European Industrial Gases Association
EINECS :	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Registro europeo delle sostanze chimiche in commercio
EN :	European Standard - Norma europea
ATE :	Acute Toxicity Estimate - Stima della tossicità acuta
IATA :	International Air Transport Association - Associazione internazionale del trasporto aereo
IMDG Code :	International Maritime Dangerous Goods code - Codice per il trasporto via mare di merci pericolose
LC50 :	Lethal Concentration 50 - Concentrazione letale per il 50% della popolazione sottoposta a test
PBT :	Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Persistente, bioaccumulabile e tossico
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
RID :	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses - Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia
RMM :	Risk Management Measures - Misure di gestione dei rischi
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

Consigli di prudenza

P410+403	Proteggere dalla radiazione solare. Conservare in luogo ben ventilato
----------	---

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