	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 1/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 10/2023
Miscela 10 PPM HCN in N₂		MTGXXX

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale	Miscela 10 PPM HCN in N ₂
Denominazione chimica	10 PPM HCN in N ₂
N° CAS	-
N° CE	-
N° Index	-
N° di registrazione	-
Formula chimica	N ₂ , HCN

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

Usi pertinenti identificati	Impiego industriale e professionale Uso di 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 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 sotto pressione: Gas liquefatto

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 : 10/2023
Miscela 10 PPM HCN in N₂		MTGXXX

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericoli



GHS04

Avvertenza

Indicazioni di pericolo

H280

Attenzione

Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato

Consigli di prudenza

P410+403

Proteggere dalla radiazione solare. Conservare in luogo ben ventilato

2.3. Altri pericoli

Nesuno

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze


Nome	Identificatore del prodotto	Concentrazione	Classificazione
Azoto	(No CAS) 7727-37-9 (No CE) 231-783-9 (No indice EU) --- (No di registrazione:)--	99.999%	Press. Gas (Comp.), H280
Cianuro di idrogeno	(No CAS) 74-90-8 (No CE) 200-821-6 (No Index) - (No di registrazione:)--	0.001%	Flam. Liq. 1 ;H224 Acute Tox. Inha 1 ;H330 Acute Tox. Derm 1 ;H310 Acute Tox. Oral 1 ;H300 STOT RE Oral 1 ;H372 Aquatic Acute 1 ;H400 Aquatic Chronic 1 ;H410

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 : 10/2023
Miscela 10 PPM HCN in N₂		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	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 sono previsti effetti avversi con questo prodotto
In caso di contatto con gli occhi	In caso di contatto diretto con gli occhi, consultare un medico
In caso di ingestione	L'ingestione non è considerata una possibile via di esposizione

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

Irritante per occhi, sistema respiratorio e pelle. Può essere nocivo per inalazione

Fare riferimento alla sezione 11

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

In caso di esposizione accertata o sospetta: consultare un medico

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione


Mezzi di estinzione idonei	Il prodotto di per sé non brucia Usare i mezzi estintori appropriati per estinguere l'incendio
Mezzi di estinzione non idonei	Non utilizzare un getto d'acqua

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici	In caso di incendio o di calore eccessivo, possono formarsi 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 produrre prodotti tossici e/o corrosivi.

5.3. Ulteriori informazioni

I contenitori chiusi possono essere raffreddati con acqua nebulizzata

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 4/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 10/2023
Miscela 10 PPM HCN in N₂		MTGXXX

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

6.2. Precauzioni ambientali

Cercare di fermare la perdita

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

Ventilare l'area

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 di respirare i vapori o la nebbia
 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, a temperature inferiori a 50°C
 Contenuto sotto pressione

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
Azoto	7727-37-9	VME	-	Nessun valore limite di esposizione professionale
			-	
		VLE	-	
			-	

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 5/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 10/2023
Miscela 10 PPM HCN in N₂		MTGXXX

Cianuro di idrogeno	74-90-8	VME	2 ppm	SUVA: Valori limite di esposizione sul posto di lavoro
			2 mg/m ³	
		VLE	4 ppm	SUVA: Valori limite di esposizione sul posto di lavoro
			4 mg/m ³	

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. Dispositivi di protezione individuale

Protezione per occhi/volto

Indossare occhiali di sicurezza e una protezione facciale durante il trasferimento o la disconnessione delle linee di trasferimento. Norma EN 166

Protezione per la pelle e le mani

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

Indossare guanti isolanti a freddo durante il trasferimento o la disconnessione delle linee di trasferimento. Norma EN 511

Indossare indumenti protettivi resistenti agli agenti chimici pronti per l'uso in caso di emergenza. Norma EN943-1

Protezione per le vie respiratorie

In atmosfere sub-ossigenate è necessario utilizzare un autorespiratore (SCBA) o una maschera con alimentazione d'aria a pressione positiva.

Norma EN 137 - Apparecchiature autonome ad aria compressa a circuito aperto con maschera 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** Gas

- **Colore** Incolore

Odore Dati non disponibili

Soglia olfattiva Dati non disponibili

pH Dati non disponibili

Punto di fusione / Punto di congelamento Dati non disponibili

Miscela 10 PPM HCN in N₂
MTGXXX

Punto di ebollizione	Dati non disponibili
Punto di infiammabilità	Dati non disponibili
Velocità di evaporazione	Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	Non infiammabile
Limiti di infiammabilità o esplosività	Dati non disponibili
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)	0.9669
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	28 g/mol
Temperatura critica [°C]	Dati non disponibili
Densità di vapore relativa	0.9669 Più leggera o simile a quella dell'aria

SEZIONE 10: Stabilità e reattività
10.1. Reattività

Nessun pericolo di reattività se non gli 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

Nessuno nelle condizioni d'uso e di stoccaggio raccomandate

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 7/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 10/2023
Miscela 10 PPM HCN in N₂		MTGXXX

10.5. Materiali incompatibili

Dati non disponibili

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

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun prodotto di decomposizione pericoloso in condizioni normali di utilizzo e stoccaggio

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta	No information is available on the product itself
Corrosione/irritazione cutanea	Non sono previsti effetti avversi con questo prodotto
Lesioni/irritazioni oculari gravi	Non sono previsti effetti avversi con questo prodotto
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 Non sono disponibili informazioni sul prodotto stesso

12.2. Persistenza e degradabilità

Dati non disponibili

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Dati non disponibili

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 8/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 10/2023
Miscela 10 PPM HCN in N₂		MTGXXX

12.4. Mobilità nel suolo

Dati non disponibili

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 endocrina

La sostanza/miscela non presenta proprietà di interferenza endocrina

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: nessun effetto noto con questo prodotto

Potenziale di riscaldamento globale: nessuno.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto	Non devono essere rilasciati nell'atmosfera Restituire il prodotto non utilizzato al fornitore nella sua confezione originale
Imballaggio contaminato	Restituire al fornitore il prodotto non utilizzato nel recipiente originale Contattare il fornitore se sono necessarie istruzioni
Codice OTRif	16 05 05 Gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04


SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

Trasporto su strada/ferrovia ADR / RID	Trasporto per mare IMDG	Trasporto per via aerea IATA
1956	1956	1956

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Trasporto su strada/ferrovia ADR / RID	Trasporto per mare IMDG	Trasporto per via aerea IATA
GAS COMPRESSO N.A.S., (azoto)	COMPRESSED GAS, N.O.S., (Nitrogen)	COMPRESSED GAS, N.O.S., (Nitrogen)

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 9/10
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 10/2023
Miscela 10 PPM HCN in N₂		MTGXXX

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Etichettatura



ADR/RID
IMDG
IATA

2.2 : Gas non infiammabili, non tossici

14.4. Gruppo di imballaggio

ADR/RID
IMDG
IATA

Non determinato

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

Per questo prodotto non è necessario effettuare 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

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 : 10/2023
Miscela 10 PPM HCN in N₂		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

H280

Pericolo

Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato

Consigli di prudenza

P410+403

Proteggi 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