CO 3000 ppm; CH4 3000 ppm; C2H2 3000 ppm;CO2 5 %; O2 15 %;N2 79,1 %

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di pubblicazione: 07/10/2024 Data di revisione: 02/12/2024 Versione: 1.0

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
Nome : CO 3000 ppm; CH4 3000 ppm; C2H2 3000 ppm;CO2 5 %; O2 15 %;N2 79,1 %

Codice del prodotto : 000010079504

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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Usi pertinenti identificati : Impiego industriale e professionale in condizioni controllate per analisi chimiche, calibrazioni, controllo di qualità (di routine), uso di laboratorio.
Fare un'analisi di rischio prima dell'uso.

1.2.2. Usi sconsigliati

Usi sconsigliati : Uso di consumo.
Usi diversi da quelli sopra elencati non sono previsti, contattare il fornitore per maggiori informazioni su altri usi.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Linde Medicale S.r.l.
Via G. Rossa, 3
I-20004 Arluno (MI)
Italy
T + 39 02 903731
SDS.IT@linde.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : CAV “Ospedale Pediatrico Bambino Gesù” – Roma - Tel. (+39) 06.6859.3726
CAV “Azienda Ospedaliera Università di Foggia” – Foggia - Tel. 800.183.459
CAV “Azienda Ospedaliera A. Cardarelli” – Napoli - Tel. (+39) 081.545.3333
CAV Policlinico “Umberto I” – Roma - Tel. (+39) 06.4997.8000
CAV Policlinico “A. Gemelli” – Roma - Tel. (+39) 06.305.4343
CAV Azienda Ospedaliera “Careggi” U.O. Tossicologia Medica – Firenze - Tel. (+39) 055.794.7819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia - Tel. (+39) 0382.24.444
CAV Ospedale Niguarda – Milano - Tel. (+39) 02.66.1010.29
CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Bergamo - Tel. 800.88.33.00
CAV Centro antiveleni Veneto – Verona - Tel. 800.011.858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Pericoli fisici	Gas sotto pressione: Gas compresso	H280
Pericoli per la salute	Tossicità per la riproduzione, categoria 1A	H360D

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS04 GHS08

Avvertenza (CLP) : Pericolo

Contiene : monossido di carbonio

Indicazioni di pericolo (CLP) : H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H360D - Può nuocere al feto.

Consigli di prudenza (CLP)

- Prevenzione : P202 - Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
- Reazione : P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
- Conservazione : P403 - Conservare in luogo ben ventilato.
P405 - Conservare sotto chiave.

Informazioni supplementari : Asfissiante in alta concentrazione.
Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

2.3. Altri pericoli

Altri pericoli : Non classificato come PBT o vPvB. La sostanza/miscela non presenta proprietà di interferenza con il sistema endocrino. La sostanza/miscela non presenta proprietà di interferenza con il sistema endocrino.

Non contiene sostanze PBT e/o vPvB ≥ 0,1% valutato in conformità all'Allegato XIII del REACH

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] STA, Frasi EUH, Fattori M
Azoto (Componente principale)	Numero CAS: 7727-37-9 Numero CE: 231-783-9 no. REACH: *1	79,1	Press. Gas (Comp.), H280

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] STA, Frasi EUH, Fattori M
Ossigeno (Componente)	Numero CAS: 7782-44-7 Numero CE: 231-956-9 N. indice CE: 008-001-00-8 no. REACH: *1	15	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280
diossido di carbonio (Componente)	Numero CAS: 124-38-9 Numero CE: 204-696-9 no. REACH: *1	5	Press. Gas (Liq.), H280
monossido di carbonio (Componente)	Numero CAS: 630-08-0 Numero CE: 211-128-3 N. indice CE: 006-001-00-2 no. REACH: 01-2119480165-39	0,3	Flam. Gas 1B, H221 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 3 (per inalazione: gas), H331 (ATE=1300 ppmv/4h) Repr. 1A, H360D STOT RE 1, H372
Metano (Componente)	Numero CAS: 74-82-8 Numero CE: 200-812-7 N. indice CE: 601-001-00-4 no. REACH: 01-2119474442-39	0,3	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
acetilene (disciolto) (Componente)	Numero CAS: 74-86-2 Numero CE: 200-816-9 N. indice CE: 601-015-00-0 no. REACH: 01-2119457406-36	0,3	Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A, H220;H230 Press. Gas (Diss.), H280

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

**1: Indicata nella lista di sostanze dell'Allegato IV/V del REACH, esente dall'obbligo di registrazione.*

**3: Registrazione non richiesta: sostanza fabbricata o importata in quantità <1t/anno.*

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Spostare la vittima in una zona non contaminata indossando l'autorespiratore. Mantenere il paziente disteso e al caldo. Chiamare un medico. Procedere alla rianimazione cardiopolmonare in caso di arresto della respirazione.

Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto.

Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto.

Misure di primo soccorso in caso di ingestione : L'ingestione è considerata una via di esposizione poco probabile.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Principali sintomi ed effetti, sia acuti 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 e di trattamenti speciali

Nessuno(a).

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	:	Acqua nebulizzata. Il prodotto non brucia, utilizzare misure antincendio adeguate all'incendio circostante.
Mezzi di estinzione non idonei	:	Non usare getti d'acqua per estinguere l'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Reattività in caso di incendio	:	Non ci sono ulteriori pericoli di reattività oltre a quelli descritti nei paragrafi sottostanti.
Pericoli specifici	:	L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente.
Prodotti di combustione pericolosi	:	monossido di carbonio. Monossido di carbonio.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Metodi specifici	:	Utilizzare misure antincendio adeguate all'incendio circostante. L'esposizione alle fiamme e al calore può causare la rottura del recipiente. Raffreddare i contenitori esposti al rischio con getti d'acqua a doccia da una posizione protetta. Non riversare l'acqua contaminata dell'incendio negli scarichi fognari. Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto. Se possibile utilizzare acqua nebulizzata per abbattere i fumi. Spostare i recipienti lontano dall'area dell'incendio se questo può essere fatto senza rischi.
Dispositivi di protezione speciali per addetti antincendio	:	Indossare indumenti di protezione chimica a tenuta di gas oltre all'autorespiratore. Standard EN 943-2 - Indumenti di protezione contro prodotti chimici liquidi e gassosi, inclusi aerosol liquidi e particelle solide - Requisiti prestazionali per tute di protezione chimica "a tenuta di gas" (Tipo 1) per squadre di emergenza. EN 137 - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Autorespiratori a circuito aperto ad aria compressa con maschera intera.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza	:	Operare in accordo al piano di emergenza locale. Tentare di arrestare la fuoriuscita. Evacuare l'area. Assicurare una adeguata ventilazione. Rimanere sopravvento. Per maggiori informazioni sui dispositivi di protezione individuale fare riferimento alla sezione 8.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Procedure di emergenza	:	Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile. Quando è possibile il rilascio di gas asfissianti, devono essere utilizzati dei rilevatori di ossigeno. Per maggiori informazioni fare riferimento alla sezione 5.3.

6.2. Precauzioni ambientali

Tentare di arrestare la fuoriuscita.

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

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica	:	Ventilare la zona.

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

Uso sicuro del prodotto	:	Evitare l'esposizione, procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Il prodotto deve essere manipolato in accordo alle buone prassi di sicurezza e di igiene industriale. Soltanto il personale con esperienza e opportunamente addestrato può manipolare i gas sotto pressione. Prendere in considerazione le valvole di sicurezza nelle installazioni per gas. Assicurarsi che l'intero sistema di distribuzione del gas sia stato (o sia regolarmente) verificato contro le fughe prima dell'uso. Non fumare mentre si manipola il prodotto. Utilizzare solo apparecchiature specifiche adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego. In caso di dubbi contattare il fornitore del gas. Utilizzare solo lubrificanti e guarnizioni approvati per l'uso con ossigeno. Evitare il risucchio di acqua, acidi ed alcali. Non respirare il gas. Evitare il rilascio del prodotto nell'area di lavoro.
Manipolazione sicura del contenitore del gas	:	Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore. Non permettere il riflusso del gas nel contenitore. Proteggere i recipienti da danni fisici; non trascinare, far rotolare, far scivolare o far cadere. Quando si spostano i recipienti, anche se per brevi distanze, utilizzare gli opportuni mezzi di movimentazione (carrelli, carrelli a mano, etc…) progettati per il trasporto di tali recipienti. Ove forniti, lasciare i cappellotti di protezione delle valvole in posizione fino a quando il contenitore non è stato fissato a un muro o a un banco di lavoro o posizionato in un opportuno sostegno ed è pronto per l'uso. Se l'operatore incontra una qualsiasi difficoltà durante il funzionamento della valvola interrompere l'uso e contattare il fornitore. Mai tentare di riparare o modificare le valvole dei contenitori o i dispositivi di sicurezza. Le valvole danneggiate devono essere immediatamente segnalate al fornitore. Mantenere le valvole dei contenitori pulite e libere da contaminanti, in particolare olio e acqua. Rimontare i tappi e/o i cappellotti delle valvole e dei contenitori, ove forniti, non appena il contenitore è disconnesso dall'apparecchiatura. Chiudere la valvola del contenitore dopo ogni utilizzo anche se vuoto, anche se ancora connesso all'apparecchiatura. Mai tentare di trasferire i gas da un contenitore a un altro. Non utilizzare fiamme dirette o riscaldamento elettrico per aumentare la pressione interna del contenitore. Non rimuovere né rendere illeggibili le etichette apposte dal fornitore per l'identificazione del contenuto del recipiente. Evitare il risucchio di acqua nel contenitore. Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità	:	Conservare sotto chiave. Osservare le normative e i requisiti legislativi locali relativi allo stoccaggio dei recipienti. I recipienti non devono essere immagazzinati in condizioni tali da favorire fenomeni corrosivi. I cappellotti e/o i tappi, ove forniti, devono essere montati. I recipienti devono essere immagazzinati in posizione verticale e ancorati in modo da prevenirne la caduta. I contenitori in stoccaggio dovrebbero essere controllati periodicamente per verificarne le condizioni generali ed eventuali perdite. Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata. Immagazzinare i recipienti in aree dove non vi è rischio di incendio, lontano da sorgenti di calore e da fonti di ignizione. Tenere lontano da sostanze combustibili.

7.3. Usi finali particolari

Nessuno(a).

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

monossido di carbonio (630-08-0)	
UE - Limite di esposizione professionale vincolante (BOEL)	
Nome locale	Carbon monoxide
BOEL TWA	23 mg/m³
	20 ppm
BOEL STEL	117 mg/m³
	100 ppm
Riferimento normativo	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
Italia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Monossido di carbonio
OEL TWA	23 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	117 mg/m³
	100 ppm
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.

diossido di carbonio (124-38-9)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Nome locale	Carbon dioxide
IOEL TWA	9000 mg/m³
	5000 ppm
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Italia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Anidride carbonica
OEL TWA	9000 mg/m³
	5000 ppm
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del Decreto Legislativo 4 settembre 2024, n. 135

8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.4. DNEL e PNEC

CO 3000 ppm; CH4 3000 ppm; C2H2 3000 ppm;CO2 5 %; O2 15 %;N2 79,1 %	
PNEC (indicazioni aggiuntive)	
Ulteriori indicazioni	Nessuno stabilito.

8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell’esposizione

Controlli tecnici idonei

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. Il prodotto deve essere manipolato in circuito chiuso e in condizioni strettamente controllate. Utilizzare preferibilmente installazioni a tenuta stagna (per es. tubi saldati). I sistemi sotto pressione devono essere controllati periodicamente per verificare l'assenza di perdite. Assicurare che l'esposizione sia ben al di sotto dei limiti di esposizione professionale (ove disponibili). Considerare l'uso di un sistema di permessi di lavoro, per esempio per le attività di manutenzione.

Dispositivi di protezione individuale

Dispositivi di protezione individuale:
Dovrebbe essere condotta e documentata un'analisi del rischio in ogni area di lavoro, per valutare il rischio correlato all'utilizzo del prodotto e per individuare i DPI appropriati ai rischi identificati. Devono essere considerate le seguenti raccomandazioni: Devono essere selezionati DPI conformi agli standard EN/ISO raccomandati.
Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:
Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale. Standard EN 166 - Protezione personale degli occhi - Specifiche

Protezione della pelle

Protezione delle mani:
Indossare guanti da lavoro quando si movimentano i contenitori di gas. EN 388 - Guanti di protezione contro rischi meccanici, livello di prestazione 1 o superiori. Tra i tipi raccomandati sono inclusi: guanti fino al polso in pelle o in materiale sintetico di pari prestazioni, guanti in tessuto, guanti in tessuto con palmi in pelle

Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:
Si raccomanda l'utilizzo di autorespiratori se non si conoscono le caratteristiche dell'esposizione, ad esempio, durante le attività di manutenzione. Consultare le istruzioni date dal fornitore del dispositivo di protezione per la scelta del dispositivo appropriato. Tenere un autorespiratore pronto all'uso in caso di emergenza. EN 137 - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Autorespiratori a circuito aperto ad aria compressa con maschera intera. Quando indicato da una valutazione di rischio è necessario utilizzare gli opportuni DPI di protezione respiratoria. La selezione dell'Apparato di Protezione delle Vie Respiratorie (APVR) deve essere basata sull'analisi dei livelli di esposizione conosciuti o presunti, sui pericoli correlati alle sostanze e ai limiti operativi di sicurezza dell'APVR selezionato.

Pericoli termici

Protezione contro i rischi termici:
Nessuno oltre a quelli indicati nelle sezioni precedenti.

Controlli dell’esposizione ambientale

Controlli dell’esposizione ambientale:
Fare riferimento alla legislazione locale per restrizioni alle emissioni in atmosfera. Vedere la sezione 13 per i metodi di trattamento/smaltimento specifici del gas.
Altre informazioni:
Indossare scarpe di sicurezza durante la movimentazione dei contenitori. EN ISO 20345 - Dispositivi di protezione individuale - Calzature di sicurezza.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto		
Stato fisico	:	Gas
Colore	:	Incolore.
Forma	:	Gas Compresso
Odore	:	La soglia olfattiva è soggettiva e inadeguata per avvertire di una sovraesposizione. La miscela contiene uno o più componenti aventi il seguente odore: Odore di aglio.
Soglia olfattiva	:	La soglia olfattiva è soggettiva e inadeguata per avvertire di una sovraesposizione.
Punto di fusione	:	Non applicabile per i gas e le miscele di gas.
Punto di congelamento	:	Non applicabile
Punto di ebollizione	:	Non applicabile per le miscele di gas. Non è tecnicamente possibile determinare il punto o l'intervallo di ebollizione di questa miscela. Componente con il punto di ebollizione più basso: Azoto -196 °C
Infiammabilità	:	Non infiammabile.
Proprietà ossidanti	:	Non presenta proprietà ossidanti.
Limiti di infiammabilità o esplosività	:	Non infiammabile.
Limite inferiore di esplosività	:	Non disponibile
Limite superiore di esplosività	:	Non disponibile
Punto di infiammabilità	:	Non applicabile per i gas e le miscele di gas.
Temperatura di autoaccensione	:	Non infiammabile.
Temperatura di decomposizione	:	Non applicabile.
pH	:	Non applicabile per i gas e le miscele di gas.
Viscosità cinematica	:	Non applicabile per i gas e le miscele di gas.
Viscosità dinamica	:	Non applicabile per i gas e le miscele di gas.
Solubilità in acqua	:	La miscela è parzialmente solubile in acqua.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	:	Non disponibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	:	Non applicabile per le miscele di gas.
Tensione di vapore	:	Non applicabile ai gas e alle miscele di gas compressi.
Tensione di vapore a 50°C	:	Non applicabile ai gas e alle miscele di gas compressi.
Densità	:	Non applicabile
Densità relativa	:	Non applicabile
Densità relativa di vapore a 20°C	:	Non applicabile per i gas e le miscele di gas.
Densità relativa del gas	:	Più leggera o simile a quella dell'aria.
Caratteristiche delle particelle	:	Non applicabile Non applicabile per i gas e le miscele di gas.

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Gruppo di gas	:	Gas compresso
Ulteriori indicazioni	:	Nessuno(a).

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Dati per le miscele non disponibili.
La miscela contiene componenti aventi la seguente reattività: Può formare miscele esplosive con l'aria. Può reagire violentemente con gli ossidanti. Può decomporre violentemente ad alta temperatura e/o pressione o in presenza di catalizzatori. Può reagire in maniera esplosiva anche in assenza di aria. Ossida violentemente i materiali organici.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.4. Condizioni da evitare

Evitare l'umidità negli impianti.

10.5. Materiali incompatibili

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

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero generarsi prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta : I criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità acuta (orale) : Non classificato
Tossicità acuta (cutanea) : Non classificato
Tossicità acuta (inalazione) : Non classificato

monossido di carbonio (630-08-0)	
CL50 Inalazione - Ratto [ppm]	3760 ppm/1h 1300 ppmv/4h

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
pH: Non applicabile per i gas e le miscele di gas.

monossido di carbonio (630-08-0)	
pH	Non applicabile per i gas e le miscele di gas.

Metano (74-82-8)	
pH	Non applicabile per i gas e le miscele di gas.

acetilene (disciolto) (74-86-2)	
pH	Non applicabile per i gas e le miscele di gas.

diossido di carbonio (124-38-9)	
pH	Non applicabile per i gas e le miscele di gas.

Ossigeno (7782-44-7)	
pH	Non applicabile per i gas e le miscele di gas.

Azoto (7727-37-9)	
pH	Non applicabile per i gas e le miscele di gas.

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
pH: Non applicabile per i gas e le miscele di gas.

monossido di carbonio (630-08-0)	
pH	Non applicabile per i gas e le miscele di gas.

Metano (74-82-8)	
pH	Non applicabile per i gas e le miscele di gas.

acetilene (disciolto) (74-86-2)	
pH	Non applicabile per i gas e le miscele di gas.

diossido di carbonio (124-38-9)	
pH	Non applicabile per i gas e le miscele di gas.

Ossigeno (7782-44-7)	
pH	Non applicabile per i gas e le miscele di gas.

Azoto (7727-37-9)	
pH	Non applicabile per i gas e le miscele di gas.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.

Mutagenicità sulle cellule germinali : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.

monossido di carbonio (630-08-0)	
Ulteriori indicazioni	: (Non ci sono evidenze di potenziale mutagenico.)

Cancerogenicità : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.

Tossicità per la riproduzione : Può nuocere al feto.

Tossico per la riproduzione: fertilità : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.

Tossico per la riproduzione: feto : Può nuocere al feto.

monossido di carbonio (630-08-0)	
NOAEC	65 ppm
Teratogenicità LOAEC	125 ppm

Metano (74-82-8)	
Fertilità NOAEC	3000, 9000 ppm
Teratogenicità NOAEC	9000 ppm

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.

monossido di carbonio (630-08-0)	
Inalazione, Causa danni ai globuli rossi (veleno emolitico), sangue	(Il monossido di carbonio si lega all'emoglobina (Hb) formando carbossiemoglobina (COHb), riducendo la capacità del sangue di trasportare ossigeno.)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

monossido di carbonio (630-08-0)	
Ulteriori indicazioni	: (Rischio di seri danni alla salute nel caso di esposizione prolungata.). :. :

Pericolo in caso di aspirazione : Non applicabile per i gas e le miscele di gas.

CO 3000 ppm; CH4 3000 ppm; C2H2 3000 ppm;CO2 5 %; O2 15 %;N2 79,1 %	
Viscosità cinematica	Non applicabile per i gas e le miscele di gas.

monossido di carbonio (630-08-0)	
Viscosità cinematica	Dati attendibili non disponibili.

Metano (74-82-8)	
Viscosità cinematica	Dati attendibili non disponibili.

Metano (74-82-8)	
Idrocarburo	Si

acetilene (disciolto) (74-86-2)	
Viscosità cinematica	Dati attendibili non disponibili.
Idrocarburo	Si

diossido di carbonio (124-38-9)	
Viscosità cinematica	Non applicabile per i gas e le miscele di gas.

Ossigeno (7782-44-7)	
Viscosità cinematica	Dati attendibili non disponibili.

Azoto (7727-37-9)	
Viscosità cinematica	Non applicabile per i gas e le miscele di gas.

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La sostanza/miscela non presenta proprietà di interferenza con il sistema endocrino

11.2.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Valutazione : I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Non classificato

Non rapidamente degradabile

CO 3000 ppm; CH4 3000 ppm; C2H2 3000 ppm;CO2 5 %; O2 15 %;N2 79,1 %	
CL50 96h - Pesce [mg/l]	Dati non disponibili.
EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	Dati non disponibili.
EC50 72h - Algae [mg/l]	Dati non disponibili.

monossido di carbonio (630-08-0)	
CL50 - Pesci [1]	672,6 mg/l
CL50 - Pesci [2]	307,5 mg/l
CL50 96h - Pesce [mg/l]	Dati non disponibili.
EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	Dati non disponibili.
EC50 72h - Algae [mg/l]	Dati non disponibili.

Metano (74-82-8)	
CL50 - Pesci [1]	49,9 mg/l Species: Vari; Method: QSAR; Remark: QSAR;
CL50 - Pesci [2]	69,43 mg/l Species: Daphnia sp.; Remark: QSAR; Exp. Time: 48h
CL50 96h - Pesce [mg/l]	147,5 mg/l

Metano (74-82-8)	
EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	69,4 mg/l
EC50 72h - Algae [mg/l]	19,4 mg/l

acetilene (disciolto) (74-86-2)	
CL50 96h - Pesce [mg/l]	545 mg/l
EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	242 mg/l
EC50 72h - Algae [mg/l]	57 mg/l

diossido di carbonio (124-38-9)	
CL50 96h - Pesce [mg/l]	Dati non disponibili.
EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	Dati non disponibili.
EC50 72h - Algae [mg/l]	Dati non disponibili.

Ossigeno (7782-44-7)	
CL50 96h - Pesce [mg/l]	Dati non disponibili.
EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	Dati non disponibili.
EC50 72h - Algae [mg/l]	Dati non disponibili.

Azoto (7727-37-9)	
CL50 96h - Pesce [mg/l]	Dati non disponibili.
EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	Dati non disponibili.
EC50 72h - Algae [mg/l]	Dati non disponibili.

12.2. Persistenza e degradabilità

CO 3000 ppm; CH4 3000 ppm; C2H2 3000 ppm;CO2 5 %; O2 15 %;N2 79,1 %	
Valutazione	Dati non disponibili.

monossido di carbonio (630-08-0)	
Valutazione	Non subisce idrolisi. Non facilmente biodegradabile.

Metano (74-82-8)	
Valutazione	La sostanza è facilmente biodegradabile. È improbabile che possa persistere nell'ambiente.

acetilene (disciolto) (74-86-2)	
Valutazione	Degrada rapidamente per fotolisi indiretta in aria. Non subisce idrolisi.

diossido di carbonio (124-38-9)	
Valutazione	Questo prodotto non causa alcun danno ecologico.

Ossigeno (7782-44-7)	
Valutazione	Questo prodotto non causa alcun danno ecologico.

Azoto (7727-37-9)	
Valutazione	Questo prodotto non causa alcun danno ecologico.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

CO 3000 ppm; CH4 3000 ppm; C2H2 3000 ppm;CO2 5 %; O2 15 %;N2 79,1 %	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	Non applicabile per le miscele di gas.
Valutazione	Dati non disponibili.
monossido di carbonio (630-08-0)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	1,78
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	1,78
	In base al basso log Kow, non è previsto l'accumulo negli organismi.
Metano (74-82-8)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	Non applicabile per le miscele di gas.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	1,09
acetilene (disciolto) (74-86-2)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	Non applicabile per le miscele di gas.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	0,37
	Non considerato suscettibile di bioaccumulo a causa di un basso log Kow (log Kow < 4). Fare riferimento alla sezione 9.
diossido di carbonio (124-38-9)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	0,83
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	0,83
	Questo prodotto non causa alcun danno ecologico. Non considerato suscettibile di bioaccumulo a causa di un basso log Kow (log Kow < 4). Fare riferimento alla sezione 9.
Ossigeno (7782-44-7)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	Non applicabile per le miscele di gas.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	Non applicabile per i prodotti inorganici.
	Questo prodotto non causa alcun danno ecologico.
Azoto (7727-37-9)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	Non applicabile per le miscele di gas.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	Non applicabile per i prodotti inorganici.
	Questo prodotto non causa alcun danno ecologico.

12.4. Mobilità nel suolo

CO 3000 ppm; CH4 3000 ppm; C2H2 3000 ppm;CO2 5 %; O2 15 %;N2 79,1 %	
Valutazione	A causa della sua elevata volatilità, è improbabile che il prodotto causi inquinamento del suolo e delle falde acquifere. La ripartizione nel suolo è improbabile.
monossido di carbonio (630-08-0)	
Ecologia - suolo	A causa della sua elevata volatilità, è improbabile che il prodotto causi inquinamento del suolo e delle falde acquifere. La ripartizione nel suolo è improbabile.
Metano (74-82-8)	
Tensione superficiale	14

Metano (74-82-8)	
Ecologia - suolo	A causa della sua elevata volatilità, è improbabile che il prodotto causi inquinamento del suolo e delle falde acquifere. La ripartizione nel suolo è improbabile.

acetilene (disciolto) (74-86-2)	
Ecologia - suolo	A causa della sua elevata volatilità, è improbabile che il prodotto causi inquinamento del suolo e delle falde acquifere. La ripartizione nel suolo è improbabile.

diossido di carbonio (124-38-9)	
Ecologia - suolo	Questo prodotto non causa alcun danno ecologico.

Ossigeno (7782-44-7)	
Ecologia - suolo	Questo prodotto non causa alcun danno ecologico.

Azoto (7727-37-9)	
Ecologia - suolo	Questo prodotto non causa alcun danno ecologico.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione : Non classificato come PBT o vPvB.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Altri effetti avversi : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
Valutazione : La sostanza/miscela non presenta proprietà di interferenza con il sistema endocrino.
Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La sostanza/miscela non presenta proprietà di interferenza con il sistema endocrino.

12.7. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.

Effetto sullo strato d'ozono : Nessun effetto sullo strato di ozono.
Effetti sul riscaldamento globale : Contiene gas a effetto serra.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti : Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni. Non rilasciare nell'atmosfera. Assicurarsi che non siano superati i limiti di emissione previsti dalle normative locali o indicate nelle autorizzazioni. Per ulteriori informazioni sui metodi di smaltimento idonei, consultare il Code of Practice EIGA Doc 30 "Disposal of gases", reperibile all'indirizzo http://www.eiga.eu. Restituire al fornitore il prodotto non utilizzato nel recipiente originale.

Elenco dei rifiuti pericolosi (secondo la Decisione della Commissione 2000/532/CE e s.m.i.) : 16 05 05: gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04*.

13.2. Informazioni supplementari

Il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti da parte di imprese esterne deve essere effettuato in conformità alla normativa vigente.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

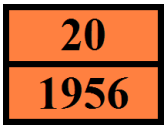
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numero ONU o numero ID				
ONU 1956	ONU 1956	ONU 1956	ONU 1956	ONU 1956
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto				
GAS COMPRESSO N.A.S. (Azoto, Ossigeno)	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Oxygen)	Compressed gas, n.o.s. (Nitrogen, Oxygen)	GAS COMPRESSO N.A.S. (Azoto, Ossigeno)	GAS COMPRESSO N.A.S. (Azoto, Ossigeno)
Descrizione del documento di trasporto				
UN 1956 GAS COMPRESSO N.A.S. (Azoto, Ossigeno), 2.2, (E)	UN 1956 COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Oxygen), 2.2	UN 1956 Compressed gas, n.o.s. (Nitrogen, Oxygen), 2.2	UN 1956 GAS COMPRESSO N.A.S. (Azoto, Ossigeno), 2.2	UN 1956 GAS COMPRESSO N.A.S. (Azoto, Ossigeno), 2.2
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
				
14.4. Gruppo d'imballaggio				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
14.5. Pericoli per l'ambiente				
Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No Inquinante marino: No	Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No
Nessuna ulteriore informazione disponibile				

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Misure di precauzione per il trasporto : 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: - Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione, - Accertarsi che il carico sia ben assicurato, - Assicurarsi che la valvola 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.

Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR) : 1A
Disposizioni speciali (ADR) : 274, 378, 392, 655, 662
Quantità limitate (ADR) : 120ml
Quantità esenti (ADR) : E1
Istruzioni di imballaggio (ADR) : P200
Veicolo per il trasporto in cisterna : AT
Categoria di trasporto (ADR) : 3
Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler) : 20
Pannello arancione :



Codice restrizione in galleria (ADR) : E

Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG) : 274, 378, 392

Quantità limitate (IMDG)	:	120 ml
Quantità esenti (IMDG)	:	E1
Istruzioni di imballaggio (IMDG)	:	P200
N° EmS (Incendio)	:	F-C
N° EmS (Fuoriuscita)	:	S-V
Categoria di stivaggio (IMDG)	:	A

Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA)	:	E1
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	:	FORBIDDEN
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	:	FORBIDDEN
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)	:	200
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)	:	75kg
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)	:	200
Quantità max. netta aereo cargo (IATA)	:	150kg
Codice ERG (IATA)	:	2L

Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN)	:	1A
Disposizioni speciali (ADN)	:	274, 378, 392, 655, 662
Quantità limitate (ADN)	:	120 ml
Quantità esenti (ADN)	:	E1
Attrezzatura richiesta (ADN)	:	PP
Numero di coni/semafori blu (ADN)	:	0

Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID)	:	1A
Disposizioni speciali (RID)	:	274, 378, 392, 655, 662
Quantità limitate (RID)	:	120ml
Quantità esenti (RID)	:	E1
Istruzioni di imballaggio (RID)	:	P200
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	:	MP9
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (RID)	:	(M)
Codici cisterna per cisterne RID (RID)	:	CxBN(M)
Disposizioni speciali per le cisterne RID	:	TA4, TT9
Categoria di trasporto (RID)	:	3
Disposizioni speciali di trasporto - carico, scarico e movimentazione (RID)	:	CW9, CW10, CW36
Colli express (RID)	:	CE3
Numero di identificazione del pericolo (RID)	:	20

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

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

15.1.1. Normative UE

Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XVII del REACH (condizioni di restrizione)

Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH

Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione del'ozono (regolamento UE 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

Direttiva COV (2004/42/CE)

Restrizioni d'uso : Uso ristretto agli utilizzatori professionali (Allegato XVII del REACH).

Direttiva Seveso (Riduzione del rischio incidenti rilevanti)

Direttiva Seveso: 2012/18/UE (Seveso III) : Non incluso.

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

15.1.2. Norme nazionali

Assicurare l'osservanza di tutte le norme nazionali e locali
Scheda di dati di sicurezza redatta ai sensi del Regolamento (UE) N. 2020/878.
Dir. 89/391/CE concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori durante il lavoro.
Dir. 2016/425/CE sui dispositivi di protezione individuale
Dir. 2014/34/EU relativa agli apparecchi e sistemi di protezione destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva.
Possono essere usati come additivi alimentari solo prodotti etichettati come tali e che soddisfano i regolamenti (CE) n. 1333/2008 e (UE) n. 231/2012.
Questa Scheda di Sicurezza è stata prodotta in accordo alla normativa EU 2015/830.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questo prodotto non è necessario effettuare una valutazione della sicurezza chimica (CSA).

E' stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per le seguenti sostanze in questa miscela:
monossido di carbonio
acetilene (disciolto)

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche:
Scheda di dati di sicurezza redatta ai sensi del Regolamento (UE) N. 2020/878.

Abbreviazioni ed acronimi:	
ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
ATE	Stima della tossicità acuta
BLV	Valore limite biologico
BOD	Domanda biochimica di ossigeno (BOD)
CAO	Cargo Aircraft only / Solo aerei cargo

Abbreviazioni ed acronimi:	
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
Numero CAS	Numero CAS (Chemical Abstract Service)
COD	Domanda chimica di ossigeno (DCO)
DMEL	Livello derivato con effetti minimi
DNEL	Livello derivato senza effetto
CE50	Concentrazione mediana efficace
EC	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Registro europeo delle sostanze chimiche in commercio
ED	Interferente endocrino
EN	Standard Europeo
IARC	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
VLIEP	Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale
CL50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
DL50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
N.A.S.	Non Altrimenti Specificato
OECD	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici
OEL	Limite di Esposizione Professionale
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
PCA	Passenger and Cargo Aircraft / Aerei passeggeri e cargo
PNEC	Prevedibili concentrazioni prive di effetti
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006
RID	Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
STP	Impianto di trattamento acque reflue
ThOD	Richiesta teorica di ossigeno (BThO)
TLM	Limite di tolleranza mediano
TRGS	Regole Tecniche per le Sostanze Pericolose
STOT-RE	Specific Target Organ Toxicity-Repeated Exposure / Tossicità specifica per organi bersaglio-esposizione ripetuta
STOT-SE	Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure / Tossicità specifica per organi bersaglio-esposizione singola
UFI	Unique Formula Identifier / Identificatore unico di formula
COV	Composti Organici Volatili
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
WGK	Classe di Pericolosità per le Acque

Abbreviazioni ed acronimi:	
MiM	Miscela in Miscela [MiM]
MAK	maximum workplace concentration
vPvM	Molto persistente e molto mobile
PMT	Persistente, mobile e tossico
IARC	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro
JArbSchG	Legge sulla Protezione dei Giovani sul Lavoro (JArbSchG)
MuSchG	Legge sulla Protezione delle Madri Lavoratrici (MuSchG)
TALuft	Istruzioni Tecniche sul Controllo della Qualità dell'Aria (TA Luft)
VbF	Ordinanza sui Liquidi Infiammabili (VbF)
TWA	Limite medio pesato nel tempo
TLV	Valore limite di soglia
RMM	Misure di gestione del rischio
ThOD	Richiesta teorica di ossigeno (BThO)
PPE	Dispositivi di protezione individuale
EWC	Catalogo europeo dei rifiuti

Consigli per la formazione : Il rischio di asfissia è spesso sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento dell'operatore. Per ulteriori informazioni fare riferimento al documento "Dangers of asphyxiation" (EIGA SL 01), reperibile all'indirizzo http://www.eiga.eu.

Altre informazioni : Classificazione effettuata in base alle informazioni contenute nei database di EIGA (European Industrial Gases Association). I dati sono conservati e mantenuti aggiornati nel documento "Classification and labelling guide" (EIGA Doc. 169) reperibile all'indirizzo http://www.eiga.eu. Classificazione in conformità con le procedure e i metodi di calcolo del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP).

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Acute Tox. 3 (per inalazione: gas)	Tossicità acuta (per inalazione:gas) Categoria 3
Flam. Gas 1A	Gas infiammabili, categoria 1A
Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A	Gas infiammabili, categoria 1A, gas chimicamente instabile A
Flam. Gas 1B	Gas infiammabili, categoria 1B
Ox. Gas 1	Gas comburenti, categoria 1
Press. Gas (Comp.)	Gas sotto pressione: Gas compresso
Press. Gas (Diss.)	Gas sotto pressione: Gas disciolto
Press. Gas (Liq.)	Gas sotto pressione : Gas liquefatto
Repr. 1A	Tossicità per la riproduzione, categoria 1A
STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 1
H220	Gas altamente infiammabile.
H221	Gas infiammabile.
H230	Può esplodere anche in assenza di aria.
H270	Può provocare o aggravare un incendio; comburente.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H331	Tossico se inalato.
H360D	Può nuocere al feto.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

La classificazione è conforme a : ATP 12

ESONERO DI 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.
Sebbene sia stata posta la massima cura nella redazione di questo documento, la Società non deve essere ritenuta responsabile per eventuali danni o infortuni derivanti dal suo utilizzo.

Scheda di dati di sicurezza (SDS), UE IT

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Fine del documento