

**000090300108Kalibriergas\_IT\_IT Gas di calibrazione, Kalibriergas CH<sub>4</sub>, C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>, CO<sub>2</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, N<sub>2</sub> [configurato]**

Data di stampa 28.04.2022  
Data di redazione 22.04.2022  
Versione 3.4 (it,IT)  
sostituisce la versione di 02.08.2021 (3.3)

---

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome commerciale del prodotto/identificazione** Gas di calibrazione, Kalibriergas CH<sub>4</sub>, C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>, CO<sub>2</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, N<sub>2</sub> [configurato]  
**Art-Nr.** 000090300108Kalibriergas\_IT\_IT  
**Prod-Nr** Vari, vedere la sezione 16

**Componenti determinanti il pericolo pronti all' etichettamento**  
methane, ethylene, propane, butane

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

**Settori d'uso [SU]**

SU20 Servizi sanitari  
SU2a Attività minerarie (tranne le industrie offshore)  
SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)  
SU0 Altro

**Categorie di processo**

Professionale:  
PROC0 Altro

**Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]**

non applicabile

**Categorie di prodotti [PC]**

PC0 Altro

**Categorie di prodotto [AC]**

non applicabile

**Uso della sostanza/miscela**

Miscela gassosa per la calibrazione dei sensori.

**Usi non raccomandati**

Non utilizzare per gonfiare palloncini.  
non utilizzare a scopi medico-clinici.  
Non utilizzare per l'uso domestico.

**Annotazione**

Miscela di gas può contenere gas tossici in basse concentrazioni.  
Le concentrazioni sono in genere al di sotto dei limiti di esposizione professionale.  
nessuni

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

**Fornitore**

Draeger Italia S.p.A.  
Via Galvani, 7  
I-20094 Corsico  
Telefono +39 02 458721  
Telefax: +39 02 48 60 2464  
E-mail infoitaly@draeger.com

Settore responsabile (per informazioni a riguardo):

Dräger Global EHS Management  
Telefono +49 451 882 6979  
Pagina web www.draeger.com

E-mail (persona esperta):  
sds@draeger.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Centro antiveneni, Ospedale Niguarde "Ca Granda", Piazza Ospedale (0) 2/66 10 10 29  
Maggiore 3, 20162 Milano

**000090300108Kalibriergas\_IT\_IT Gas di calibrazione, Kalibriergas CH<sub>4</sub>, C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>, CO<sub>2</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, N<sub>2</sub> [configurato]**

Data di stampa 28.04.2022  
Data di redazione 22.04.2022  
Versione 3.4 (it,IT)  
sostituisce la versione di 02.08.2021 (3.3)

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]      Procedura di classificazione

Flam. Gas 1, H220

Press. Gas, H280

STOT SE 3, H336

#### Avvertenze relative ai pericoli fisici

H220 Gas altamente infiammabile.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

#### Avvertenze relative ai pericoli per la salute

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

#### Annotazione

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].  
nessuni

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

#### Componenti determinanti il pericolo pronti all'etichettamento

methane, ethylene, propane, butane

#### Pittogrammi relativi ai pericoli



GHS02



GHS07



GHS04

#### Avvertenza

Pericolo

#### Indicazioni di pericolo

H220 Gas altamente infiammabile.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

#### Consigli di prudenza

P103 Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.

P233 Tenere il recipiente ben chiuso.

P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.

P376 Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

P377 In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo.

P381 In caso di perdita, eliminare ogni fonte di accensione.

P412 Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

P403 + P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

P410 + P403 Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato.

P403 Conservare in luogo ben ventilato.

P501 Contents / contenitore da smaltire correttamente e riciclare.

P261 Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P405 Conservare sotto chiave.

P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P312 In caso di malessere, contattare un medico.

#### Ulteriori caratteristiche pericolose

EUH018 Durante l'uso può formarsi una miscela vapore-aria esplosiva/infiammabile.  
nessuni

#### normative specifiche relative all'etichettatura di antiparassitari

non applicabile

# Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



000090300108Kalibriergas\_IT\_IT Gas di calibrazione, Kalibriergas CH<sub>4</sub>, C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>, CO<sub>2</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, N<sub>2</sub> [configurato]

Data di stampa 28.04.2022  
Data di redazione 22.04.2022  
Versione 3.4 (it,IT)  
sostituisce la versione di 02.08.2021 (3.3)

**Disposizioni specifiche per l'imballaggio**  
nessuni

## Altra etichettatura

Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.

## 2.3 Altri pericoli

### Possibili effetti fisio-chimici nocivi

Con ventilazione insufficiente e/o durante l'uso si possono formare miscele esplosive/infiammabili.

Cautela! Contenitore sotto pressione.

Se accumulato in ambienti chiusi o sotterranei aumenta il pericolo di incendi e di esplosioni.

### Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi

L'informazione non è disponibile.

### Possibili effetti nocivi sull'ambiente

L'informazione non è disponibile.

### Altri effetti nocivi

L'informazione non è disponibile.

### Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun dato disponibile

## \* SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

non applicabile

### \* 3.2 Miscele

#### Descrizione

non applicabile

#### Ingredienti pericolosi

No. CAS	CE N.	Nome della sostanza	Concentrazione	Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
7727-37-9	231-783-9	azoto	0 ≤ 92 %		
74-82-8	200-812-7	methane	≥ 8.7 - 60 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	
74-85-1	200-815-3	ethylene	> 20 - 50 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas STOT SE 3; H336	
124-38-9	204-696-9	Carbon dioxide	0 ≤ 40 %		
74-98-6	200-827-9	propane	> 3.71 - 15 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	
106-97-8	203-448-7	butane	≥ 3.7 - 8 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	ATE(inalazione vapori): > 20 mg/L
					ATE(inalazione polveri/nebbie): 658 mg/L

Nr. REACH	Nome della sostanza
-	azoto

**000090300108Kalibriergas\_IT\_IT Gas di calibrazione, Kalibriergas CH<sub>4</sub>, C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>, CO<sub>2</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, N<sub>2</sub> [configurato]**

Data di stampa 28.04.2022  
Data di redazione 22.04.2022  
Versione 3.4 (it,IT)  
sostituisce la versione di 02.08.2021 (3.3)

---

**Annotazione**  
nessuni

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**Informazioni generali**  
nessuni

**In caso di inalazione**

Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo.  
Provvedere all' apporto di aria fresca.  
se il respiro è irregolare o interrotto, somministrare respirazione artificiale.  
Non far ricorso alla respirazione bocca a bocca, bocca a naso e non utilizzare sacchi polmone o respiratori.

**In seguito a un contatto cutaneo**

non è richiesta alcuna misura speciale.

**Dopo contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.

**In caso di ingestione**

non applicabile

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

**Sintomi**

Concentrazioni elevate possono causare soffocamento. I sintomi possono essere perdita di mobilità e di coscienza. La vittima non nota il soffocamento.

**Effetti**

Concentrazioni elevate possono causare soffocamento.

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

**Avvertenze per il medico**

Trattamento sintomatico.  
Se necessario, respirazione con ossigeno.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei**

ABC-polvere  
Getto d'acqua a pioggia  
Nebbia d'acqua

**Mezzi di estinzione non idonei**

non nota

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

**Prodotti di combustione pericolosi**

In caso di incendio pericolo di formazione di gas tossici.  
Monossido di carbonio

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

**Equipaggiamento per la protezione antincendio**

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

**000090300108Kalibriergas\_IT\_IT Gas di calibrazione, Kalibriergas CH4, C4H10, CO2, C3H8, N2 [configurato]**

Data di stampa 28.04.2022  
Data di redazione 22.04.2022  
Versione 3.4 (it,IT)  
sostituisce la versione di 02.08.2021 (3.3)

---

**Indicazioni aggiuntive**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.  
non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione.  
Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

**Per chi non interviene direttamente**

Provvedere ad una sufficiente aerazione.  
Tenere le persone lontano e sottovento.  
Eliminare tutte le sorgenti di accensione.  
Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen.

**Per chi interviene direttamente**

Provvedere ad una sufficiente ventilazione.  
Tenere le persone lontano e sottovento.  
Eliminare tutte le sorgenti di accensione.  
Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Abbatere gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia.

**6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica**

**Per contenimento**

Aspirare tramite deareazione del locale.

**Altre informazioni**

Effetti tossicologici del prodotto non sono noti.  
Non ci sono effetti dannosi del prodotto sull'ambiente noto.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7  
Smaltimento: vedi sezione 13

**\* SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

**Misure di protezione**

Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, si dovrebbe garantire possibilmente una buona ventilazione della zona di lavoro.

Evitare colpi e attrito e accumulo di cariche elettrostatiche. Pericolo d'incendio!

Maneggiare e travasare il prodotto solo in sistemi chiusi.

Non sono necessarie misure speciali.

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.

Usare soltanto in luogo ben ventilato.

Limitare la quantità di scorte sul posto di lavoro.

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Il prodotto è:

Facilmente infiammabile

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Tenere lontana/e/o/i da:

Materiale combustibile

Solite misure della protezione antincendio preventiva.

Evitare esposizione al calore.

Non respirare i gas.

**000090300108Kalibriergas\_IT\_IT Gas di calibrazione, Kalibriergas CH<sub>4</sub>, C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>, CO<sub>2</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, N<sub>2</sub> [configurato]**

Data di stampa 28.04.2022  
Data di redazione 22.04.2022  
Versione 3.4 (it,IT)  
sostituisce la versione di 02.08.2021 (3.3)

**Istruzioni per igiene industriale generale**

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.  
Lavorare in ambienti ben ventilati.  
Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

**\* 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

**Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori**

Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale.  
Conservare il recipiente ben chiuso.  
Assicurarsi che il magazzino sia sufficientemente arieggiato.

**Classe di deposito**

2A Sostanze gassose

**Materie da evitare**

Non conservare insieme a:  
Agente ossidante

**\* Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione**

Non immagazzinare con sostanze chimiche.  
Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato.  
Tenere lontana/e/o/i da:  
Acido  
Agente riducente  
Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato.  
Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.  
Assicurarsi che bombole piene di gas sotto pressione non possano cadere.  
La temperatura di immagazzinaggio non deve superare i 50°C.

**7.3 Usi finali particolari**

**Raccomandazione**

non determinato

**Soluzione di settore**

non applicabile

**\* SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

**\* 8.1 Parametri di controllo**

**\* Valori limiti per l'esposizione professionale**

No. CAS	CE N.	Agente	valore limite per l'esposizione professionale
124-38-9	204-696-9	Anidride carbonica	5000 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 9000 [mg/m <sup>3</sup> ] 2006/15/CE
124-38-9		Carbon dioxide	5000 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 9000 [mg/m <sup>3</sup> ] (I)
124-38-9	204-696-9	diossido di carbonio	5000 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 9000 [mg/m <sup>3</sup> ] EU
124-38-9	204-696-9	diossido di carbonio	5000 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 9000 [mg/m <sup>3</sup> ] IT

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**000090300108Kalibriergas\_IT\_IT Gas di calibrazione, Kalibriergas CH<sub>4</sub>, C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>, CO<sub>2</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, N<sub>2</sub> [configurato]**

Data di stampa 28.04.2022  
Data di redazione 22.04.2022  
Versione 3.4 (it,IT)  
sostituisce la versione di 02.08.2021 (3.3)

**Controlli tecnici idonei**

**Misure tecniche per evitare l'esposizione**  
non determinato

**Protezione individuale**

**Protezione occhi/viso**  
Occhiali con protezione laterale  
occhiali protettivi, in caso di maggiore pericolo utilizzare lo schermo di protezione

**Protezione della mano**  
Guanti protettivi contro i rischi meccanici. Non si prevedono rischi chimici nell'uso normale.

**Protezione per il corpo:**  
Vestiti ignifughi  
antistatico

**Protezione respiratoria**  
Protezione delle vie respiratorie necessaria a:  
aspirazione insufficiente  
esposizione a lungo tempo  
alte concentrazioni

**Pericoli termici**  
non nota

**Altre informazioni**

nessuni  
Osservare la data di scadenza.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

**Stato fisico**  
gas compresso

**Colore**  
incolore

**Dati di base rilevanti di sicurezza**

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Soglia olfattiva:			non nota
Punto di fusione/punto di congelamento	Nicht anwendbar auf Gasgemische.	non determinato	nessuni Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	ca. -195 °C pressione 1 bar	non determinato	nessuni non determinato
infiammabilità	solido	non applicabile	Nicht anwendbar auf Gasgemische. non applicabile
infiammabilità	gassoso	non determinato	non determinato
Limite inferiore e superiore di esplosività	Limite superiore di esplosività	non applicabile	nessuni
Limite inferiore e superiore di esplosività	Limite inferiore di esplosività	non applicabile	nessuni
Punto d'infiammabilità		non applicabile	non applicabile

**000090300108Kalibriergas\_IT\_IT Gas di calibrazione, Kalibriergas CH<sub>4</sub>, C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>, CO<sub>2</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, N<sub>2</sub> [configurato]**

Data di stampa 28.04.2022  
 Data di redazione 22.04.2022  
 Versione 3.4 (it,IT)  
 sostituisce la versione di 02.08.2021 (3.3)

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Temperatura di autoaccensione		non applicabile	non applicabile non determinato
Temperatura di autoaccensione		non applicabile	non applicabile non determinato
Temperatura di decomposizione		non applicabile	nessuni Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione		non determinato	non determinato
pH	nello stato in cui è stato fornito	non applicabile	non applicabile
Viscosità	non è stato determinato	non applicabile	nessuni non determinato
Viscosità	non è stato determinato	non applicabile	nessuni non determinato
La solubilità/le solubilità	Solubilità in acqua ca. 39 mg/L (20°C) pressione 1 bar	non determinato	nessuni Nessun dato disponibile
La solubilità/le solubilità	non è stato determinato	non determinato	nessuni non determinato
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)		non determinato	nessuni non determinato
Tensione di vapore	(20°C)	non applicabile	nessuni non applicabile
Densità e/o densità relativa		nessuni	non applicabile Nessun dato disponibile
Densità e/o densità relativa	Densità apparente	non applicabile	nessuni non applicabile
Densità di vapore relativa	ca. 1 (20°C) pressione 1 bar	non determinato	Nessun dato disponibile
caratteristiche delle particelle	non determinato		

**9.2 Altre informazioni**

**Altre caratteristiche di sicurezza**

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Velocità di evaporazione		non applicabile	Nicht anwendbar auf Gasgemische. non applicabile
Quantità di solvente			nessuni non applicabile
Contenuto in acqua			nessuni non determinato
Contenuto dei corpi solidi			nessuni non applicabile
indice di acidità		non applicabile	non applicabile
Test di separazione di solventi		non determinato	nessuni non determinato
Proprietà esplosive:			non determinato
Proprietà ossidanti			Nessun dato disponibile

**Altre informazioni**  
nessuni



**000090300108Kalibriergas\_IT\_IT Gas di calibrazione, Kalibriergas CH<sub>4</sub>, C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>, CO<sub>2</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, N<sub>2</sub> [configurato]**

Data di stampa 28.04.2022  
Data di redazione 22.04.2022  
Versione 3.4 (it,IT)  
sostituisce la versione di 02.08.2021 (3.3)

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non sono note reazioni pericolose.

### 10.2 Stabilità chimica

non determinato

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

non determinato

### 10.4 Condizioni da evitare

Pericolo di scoppio del contenitore.

### 10.5 Materiali incompatibili

Nessun dato disponibile

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Idrocarburi, gassoso  
Biossido di carbonio (anidride carbonica)  
Miscela di gas può contenere gas tossici in basse concentrazioni, che potrebbero essere rilasciati.  
I prodotti della decomposizione dei rispettivi componenti del gas di prova.

### Altre informazioni

nessuni

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

#### Tossicità acuta

##### Dati relativi agli animali

	dosi efficace	Metodo,Valutazione	Fonte, Annotazione
Tossicità orale acuta	Specie non determinato	non determinato	nessuni non determinato
Tossicità dermale acuta	Specie non determinato	non determinato	nessuni non determinato
Tossicità per inalazione acuta	Specie non determinato	non determinato	nessuni non determinato

No. CAS106-97-8 butane  
Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia)  
LC50: 658 mg/L Specie Ratto  
Tempo di esposizione 4 h

No. CAS74-98-6 propane  
Tossicità per inalazione acuta (vapore)  
LC50: > 20 mg/L  
Tempo di esposizione 4 h

#### Corrosione/irritazione cutanea

##### Dati relativi agli animali

Risultato / Valutazione	Metodo	Fonte, Annotazione
non determinato Specie non determinato	non determinato	nessuni

**000090300108Kalibriergas\_IT\_IT Gas di calibrazione, Kalibriergas CH<sub>4</sub>, C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>, CO<sub>2</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, N<sub>2</sub> [configurato]**

Data di stampa 28.04.2022  
 Data di redazione 22.04.2022  
 Versione 3.4 (it,IT)  
 sostituisce la versione di 02.08.2021 (3.3)

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

**Dati relativi agli animali**

Risultato / Valutazione	Metodo	Fonte, Annotazione
non determinato Specie non determinato	non determinato	nessuni

**Sensibilizzazione delle vie respiratorie**

**Valutazione/classificazione**

non determinato

**Sensibilizzazione della pelle**

**Dati relativi agli animali**

Risultato / Valutazione	Dose / Concentrazione	Metodo	Fonte, Annotazione
non determinato	Specie non determinato	non determinato	nessuni

**Mutagenicità delle cellule germinali**

	Valore	Metodo	Risultato / Valutazione	Annotazione
Mutagenità in vitro/genotossicità	Specie non determinato	non determinato	nessuni	non determinato

**Cancerogenicità**

**Dati relativi agli animali**

	Valore	Metodo	Risultato / Valutazione	Annotazione
Cancerogenicità	Specie non determinato	non determinato	nessuni	non determinato

**Tossicità per la riproduzione**

**Dati relativi agli animali**

	Valore	Metodo	Risultato / Valutazione	Annotazione
Tossicità per la riproduzione	Specie non determinato	non determinato	nessuni	non determinato

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola**

**STOT SE 1 e 2**

**Dati relativi agli animali**

	dosi efficace	Metodo	Effetti specifici:	Organi colpiti:	Fonte, Annotazione
Tossicità specifica per organi bersaglio per via orale (esposizione singola)	Specie non determinato	non determinato			nessuni non determinato
Tossicità specifica per organi bersaglio per via cutanea (esposizione singola)	Specie non determinato	non determinato			nessuni non determinato
Tossicità specifica per organi bersaglio per inalazione (esposizione singola)	Specie non determinato	non determinato			nessuni non determinato

**Altre informazioni**

Nessun dato disponibile

**000090300108Kalibriergas\_IT\_IT Gas di calibrazione, Kalibriergas CH<sub>4</sub>, C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>, CO<sub>2</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, N<sub>2</sub> [configurato]**

Data di stampa 28.04.2022  
 Data di redazione 22.04.2022  
 Versione 3.4 (it,IT)  
 sostituisce la versione di 02.08.2021 (3.3)

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta**

**Dati relativi agli animali**

	dosi efficace	Metodo	Effetti specifici:	Organi colpiti:	Fonte, Annotazione
Tossicità specifica per organi bersaglio per via orale (esposizione ripetuta)	Specie non determinato	non determinato			nessuni non determinato
Tossicità specifica per organi bersaglio per via orale (esposizione ripetuta)	Specie non determinato	non determinato			nessuni non determinato
Tossicità specifica per organi bersaglio per via cutanea (esposizione ripetuta)	Specie non determinato	non determinato			nessuni non determinato
Tossicità specifica per organi bersaglio per via cutanea (esposizione ripetuta)	Specie non determinato	non determinato			nessuni non determinato
Tossicità specifica per organi bersaglio per inalazione (esposizione ripetuta)	Specie non determinato	non determinato			nessuni non determinato
Tossicità specifica per organi bersaglio per inalazione (esposizione ripetuta)	Specie non determinato	non determinato			nessuni non determinato

**Altre informazioni**

Nessun dato disponibile

**Pericolo in caso di aspirazione**

**Annotazione**

non applicabile

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

Nessun dato disponibile

**Altre informazioni**

Non sono presenti dati tossicologici.  
 Miscela non sottoposta a test.  
 Il prodotto non è stato testato. I dati si riferiscono alle caratteristiche dei singoli componenti.  
 Effetti tossicologici del prodotto non sono noti.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

**Tossicità per le acque**

	dosi efficace	Metodo,Valutazione	Fonte, Annotazione
Tossicità acuta (a breve termine) su pesci	Specie non determinato	non determinato	nessuni
	No. CAS74-98-6 propane LC50: > 100 mg/L Durata del test 96 h		

**000090300108Kalibriergas\_IT\_IT Gas di calibrazione, Kalibriergas CH<sub>4</sub>, C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>, CO<sub>2</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, N<sub>2</sub> [configurato]**

Data di stampa 28.04.2022  
 Data di redazione 22.04.2022  
 Versione 3.4 (it,IT)  
 sostituisce la versione di 02.08.2021 (3.3)

	dosi efficace	Metodo,Valutazione	Fonte, Annotazione
Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci	non determinato		
Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei	Specie non determinato	non determinato	nessuni
	No. CAS74-98-6 propane EC50 > 100 mg/L Durata del test 48 h		
Tossicità cronica (a lungo termine) per gli invertebrati acquatici	non determinato		
Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri	Specie non determinato	non determinato	nessuni
	No. CAS74-98-6 propane ErC50: > 100 mg/L		
Tossicità cronica (a lungo termine) per alghe e cianobatteri	non determinato		
Tossicità per altre piante/altri organismi acquatici	non determinato		
Tossicità sui microorganismi	Specie non determinato	non determinato	nessuni

**12.2 Persistenza e degradabilità**

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Biodegradazione		non determinato	nessuni non determinato
Biodegradazione		non determinato	nessuni non determinato

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

**Valutazione/classificazione**  
non determinato

**12.4 Mobilità nel suolo**

**Valutazione/classificazione**  
non determinato

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Nessun dato disponibile

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessun dato disponibile

**12.7 Altri effetti nocivi**

**Ulteriori informazioni ecotossicologiche**

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Domanda chimica di ossigeno (DCO)		non determinato	nessuni non determinato
Domanda biochimica di ossigeno		non determinato	nessuni non determinato
carbonio organico totale (TOC):		non determinato	nessuni non determinato
AOX			non è stato determinato

**Indicazioni aggiuntive**

Se correttamente impiegato non influenza il buon funzionamento degli impianti di depurazione.  
 Dati sull'ecologia non sono disponibili.  
 Non ci sono effetti dannosi del prodotto sull'ambiente noto.

**000090300108Kalibriergas\_IT\_IT Gas di calibrazione, Kalibriergas CH<sub>4</sub>, C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>, CO<sub>2</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, N<sub>2</sub> [configurato]**

Data di stampa 28.04.2022  
Data di redazione 22.04.2022  
Versione 3.4 (it,IT)  
sostituisce la versione di 02.08.2021 (3.3)

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Codice smaltimento rifiuti/denominazione rifiuti in base all'EAK/AVV

Codice dei rifiuti prodotto	Denominazione dei rifiuti
160504 *	gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose

#### Smaltimento adatto / Prodotto

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

#### Smaltimento adatto / Imballo

Imballaggio completamente svuotati possono essere destinati al riciclaggio.

#### Annotazione

nessuni

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	Trasporto via terra (ADR/RID)	Trasporto via mare (IMDG)	Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>	1954	1954	1954
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	GAS COMPRESSO INFIAMMABILE, N.A.S. (Methan/Butan, Stickstoff)	COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Methane/Butane, Nitrogen)	Compressed gas, flammable, n.o.s. (Methane/Butane, Nitrogen)
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	2	2.1	2.1
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	-	-	-
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	No	No	No

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

nessuni

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

non applicabile

### Tutti i mezzi di trasporto

nessuni

#### Trasporto via terra (ADR/RID)

Numero ONU o numero ID	1954
Nome di spedizione dell'ONU	GAS COMPRESSO INFIAMMABILE, N.A.S. (Methan/Butan, Stickstoff)
Classi di pericolo connesso al trasporto	2
Segnale di pericolo	2.1
Codice di classificazione:	1F
Gruppo d'imballaggio	-
Pericoli per l'ambiente	No
Quantità limitata (LQ)	0
Prescrizioni speciali	274 392 662
codice di restrizione in galleria	B/D

#### Trasporto via mare (IMDG)

Numero ONU o numero ID	1954
Nome di spedizione dell'ONU	COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Methane/Butane, Nitrogen)

**000090300108Kalibriergas\_IT\_IT Gas di calibrazione, Kalibriergas CH<sub>4</sub>, C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>, CO<sub>2</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, N<sub>2</sub> [configurato]**

Data di stampa 28.04.2022  
Data di redazione 22.04.2022  
Versione 3.4 (it,IT)  
sostituisce la versione di 02.08.2021 (3.3)

Classi di pericolo connesso al trasporto	2.1
Gruppo d'imballaggio	-
Pericoli per l'ambiente	No
Quantità limitata (LQ)	0
Inquinante marino	No
EMS	F-D, S-U

**Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Numero ONU o numero ID	1954
Nome di spedizione dell'ONU	Compressed gas, flammable, n.o.s. (Methane/Butane, Nitrogen)
Classi di pericolo connesso al trasporto	2.1
Gruppo d'imballaggio	-
Pericoli per l'ambiente	No

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

**Normative UE**

**Autorizzazioni**  
non applicabile

**Limitazioni all'impiego**  
L'informazione non è disponibile.

**altre normative UE**

**Da osservare:**  
L'informazione non è disponibile.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

**Norme nazionali**

Valutazioni della sicurezza chimica non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

**\* SEZIONE 16: Altre informazioni**

**Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati**  
non determinato

**Indicazione per l'istruzione**  
non determinato

**\* Altre informazioni**

Si devono rispettare la legislazione nazionale e locale in vigore, inerenti le prodotti chimici.  
Sachnr. 3703694 (Kalibriergas 50 Vol.-% C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> in N<sub>2</sub>)  
Partnumber 6810935 (Test gas 60 Vol.-% CH<sub>4</sub>, 40 Vol.-% CO<sub>2</sub>)  
Partnumber 6812109 (Test gas 50 Vol.-% CH<sub>4</sub> in N<sub>2</sub>)  
Partnumber 6811004 (Testgas 8 Vol.-% n-C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>, 13,8 Vol% CO<sub>2</sub> in N<sub>2</sub>)  
Sachnummer 5239066 (Kalibriergas 15 Vol.-% C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> in N<sub>2</sub>)  
Sachnummer 4931233 (Kalibriergas 60 Vol.-% CH<sub>4</sub> in N<sub>2</sub>)  
Sachnummer 6814029 (Kalibriergas 8 Vol.-% n-C<sub>4</sub>H<sub>10</sub> in N<sub>2</sub>)

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

**Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**



**000090300108Kalibriergas\_IT\_IT Gas di calibrazione, Kalibriergas CH4, C4H10, CO2, C3H8, N2 [configurato]**

Data di stampa 28.04.2022  
Data di redazione 22.04.2022  
Versione 3.4 (it,IT)  
sostituisce la versione di 02.08.2021 (3.3)

---

**Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)**

H220 Gas altamente infiammabile.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Indicazioni di modifiche**

\* I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente