

000090300107Kalibriergas_IT_IT Gas di calibrazione, Kalibriergas NH3, HCN, Cl2, NO2, C2H4O, PH3, HCl, SO2, NO, N2O, THT, N2-Bal [configurato]

Data di stampa 21.04.2022
Data di redazione 21.04.2022
Versione 3.8 (it,IT)
sostituisce la versione di 02.08.2021 (3.7)

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto/identificazione	Gas di calibrazione, Kalibriergas NH3, HCN, Cl2, NO2, C2H4O, PH3, HCl, SO2, NO, N2O, THT, N2-Bal [configurato]
Art-Nr.	000090300107Kalibriergas_IT_IT
Prod-Nr	vari gas di taratura in azoto
-	varie, riferirsi alla sezione 16

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

000090300107Kalibriergas_IT_IT Gas di calibrazione, Kalibriergas NH₃, HCN, Cl₂, NO₂, C₂H₄O, PH₃, HCl, SO₂, NO, N₂O, THT, N₂-Bal [configurato]

Data di stampa 21.04.2022
Data di redazione 21.04.2022
Versione 3.8 (it,IT)
sostituisce la versione di 02.08.2021 (3.7)

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

Press. Gas, H280

Avvertenze relative ai pericoli fisici

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

Annotazione

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

Pittogrammi relativi ai pericoli



GHS04

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Indicazioni di pericolo

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

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.
P376 Bloccare la perdita se non c'è pericolo.
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.
P501 Contents / contenitore da smaltire correttamente e riciclare.

Ulteriori caratteristiche pericolose

nessuni

normative specifiche relative all'etichettatura di antiparassitari

non applicabile

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

Cautela! Contenitore sotto pressione.

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi

L'informazione non è disponibile.

Possibili effetti nocivi sull'ambiente

nessuni

Altri effetti nocivi

L'informazione non è disponibile.

Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun dato disponibile

000090300107Kalibriergas_IT_IT Gas di calibrazione, Kalibriergas NH₃, HCN, Cl₂, NO₂, C₂H₄O, PH₃, HCl, SO₂, NO, N₂O, THT, N₂-Bal [configurato]

Data di stampa 21.04.2022
Data di redazione 21.04.2022
Versione 3.8 (it,IT)
sostituisce la versione di 02.08.2021 (3.7)

*** 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	> 99 %		
1333-74-0	215-605-7	hydrogen	0 - 0.2 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	
7647-01-0	231-595-7	hydrogen chloride	0 - 0.1 %	Press. Gas Acute Tox. 3 ; H331 Skin Corr. 1A; H314	
7664-41-7	231-635-3	ammonia, anhydrous	0 - 0.1 %	Flam. Gas 2; H221 Press. Gas Acute Tox. 3 ; H331 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400	
10102-44-0	233-272-6	nitrogen dioxide	0 - 0.01 %	Press. Gas Ox. Gas 1; H270 Acute Tox. 2 ; H330 Skin Corr. 1B; H314	STOT SE 3;H335: C>=0.5% *
7803-51-2	232-260-8	phosphine	0 - 0.01 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Acute Tox. 1; H330 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400	ATE(Tossicità per inalazione acuta (gas)): 10 mg/L
7446-09-5	231-195-2	sulphur dioxide	0 - 0.01 %	Press. Gas Acute Tox. 3 ; H331 Skin Corr. 1B; H314	*
7782-50-5	231-959-5	chlorine	0 - 0.01 %	Ox. Gas 1; H270 Press. Gas Acute Tox. 3 ; H331 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400	M=100 (Aquatic Acute 1)

000090300107Kalibriergas_IT_IT Gas di calibrazione, Kalibriergas NH3, HCN, Cl2, NO2, C2H4O, PH3, HCl, SO2, NO, N2O, THT, N2-Bal [configurato]

Data di stampa 21.04.2022
 Data di redazione 21.04.2022
 Versione 3.8 (it,IT)
 sostituisce la versione di 02.08.2021 (3.7)

No. CAS	CE N.	Nome della sostanza	Concentrazione	Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
75-21-8	200-849-9	ethylene oxide	0 - 0.01 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Carc. 1B; H350 Muta. 1B; H340 Repr. 1B; H360Fd Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H301 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372(sistema nervoso) Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318	ATE(via orale): 100 mg/kg pc ATE(Tossicità per inalazione acuta (gas)): 700 mg/L
110-01-0	203-728-9	tetrahydrothiophene	0 - 0.01 %	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 ; H332 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	
74-90-8	200-821-6	hydrogen cyanide	0 - 0.01 %	Flam. Liq. 1; H224 Acute Tox. 2 ; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
10102-43-9	233-271-0	monossido di azoto	0 - 0.01 %	Ox. Gas 1; H270 Press. Gas (Comp.); H280 Acute Tox. 1; H330 Skin Corr. 1B; H314; EUH071	
10024-97-2	233-032-0	protossido di azoto	0 - 0.01 %	Ox. Gas 1; H270 Press. Gas Press. Gas (Comp.); H280	
Nr. REACH		Nome della sostanza			
-		azoto			

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.

In seguito a un contatto cutaneo
non è richiesta alcuna misura speciale.

000090300107Kalibriergas_IT_IT Gas di calibrazione, Kalibriergas NH₃, HCN, Cl₂, NO₂, C₂H₄O, PH₃, HCl, SO₂, NO, N₂O, THT, N₂-Bal [configurato]

Data di stampa 21.04.2022
Data di redazione 21.04.2022
Versione 3.8 (it,IT)
sostituisce la versione di 02.08.2021 (3.7)

Dopo contatto con gli occhi
non determinato

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
Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂)
Getto d'acqua a pioggia

Mezzi di estinzione non idonei

nessuni

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi

L'informazione non è disponibile.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento per la protezione antincendio

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

Indicazioni aggiuntive

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.
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.
Eliminare tutte le sorgenti di accensione.
Fare attenzione alla diffusione del gas sul pavimento (pesa più dell'aria) e in direzione del vento.

Per chi interviene direttamente

Provvedere ad una sufficiente ventilazione.

6.2 Precauzioni ambientali

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

000090300107Kalibriergas_IT_IT Gas di calibrazione, Kalibriergas NH₃, HCN, Cl₂, NO₂, C₂H₄O, PH₃, HCl, SO₂, NO, N₂O, THT, N₂-Bal [configurato]

Data di stampa 21.04.2022
Data di redazione 21.04.2022
Versione 3.8 (it,IT)
sostituisce la versione di 02.08.2021 (3.7)

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.

Non sono necessarie misure speciali.

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.

Usare soltanto in luogo ben ventilato.

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Il prodotto non è:

Combustibile

Il prodotto è:

ossidante

Solite misure della protezione antincendio preventiva.

Evitare esposizione al calore.

Non respirare i gas.

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

000090300107Kalibriergas_IT_IT Gas di calibrazione, Kalibriergas NH₃, HCN, Cl₂, NO₂, C₂H₄O, PH₃, HCl, SO₂, NO, N₂O, THT, N₂-Bal [configurato]

Data di stampa 21.04.2022
 Data di redazione 21.04.2022
 Versione 3.8 (it,IT)
 sostituisce la versione di 02.08.2021 (3.7)

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
7647-01-0	231-595-7	Acido cloridrico	5 [ml/m ³ (ppm)] 8 [mg/m ³] Breve termine(ml/m ³) 10 Breve termine(mg/m ³) 15 2000/39/CE
7664-41-7	231-635-3	Ammoniaca anidra	20 [ml/m ³ (ppm)] 14 [mg/m ³] Breve termine(ml/m ³) 50 Breve termine(mg/m ³) 36 2000/39/CE
7782-50-5	231-959-5	Cloro	Breve termine(ml/m ³) 0,5 Breve termine(mg/m ³) 1,5 2006/15/CE
7803-51-2	232-260-8	Fosfina	0,1 [ml/m ³ (ppm)] 0,14 [mg/m ³] Breve termine(ml/m ³) 0,2 Breve termine(mg/m ³) 0,28 2006/15/CE
74-90-8	200-821-6	Cianuro di idrogeno (espresso come cianuro)	0,9 [ml/m ³ (ppm)] 1 [mg/m ³] Breve termine(ml/m ³) 4,5 Breve termine(mg/m ³) 5 È assorbito dalla pelle 2017/164/EU
7446-09-5	231-195-2	Anidride solforosa	0,5 [ml/m ³ (ppm)] 1,3 [mg/m ³] Breve termine(ml/m ³) 1 Breve termine(mg/m ³) 2,7 2017/164/EU
10102-43-9	233-271-0	Monossido di azoto	2 [ml/m ³ (ppm)] 2,5 [mg/m ³] 2017/164/EU
10102-44-0	233-272-6	Biossido di azoto	0,5 [ml/m ³ (ppm)] 0,96 [mg/m ³] Breve termine(ml/m ³) 1 Breve termine(mg/m ³) 1,91 2017/164/EU
7664-41-7		Ammonia	20 [ml/m ³ (ppm)] 14 [mg/m ³] Breve termine(ml/m ³) 50 (1) Breve termine(mg/m ³) 36 (1) (1) 15 minutes average value (l)
7782-50-5		Chlorine	Breve termine(ml/m ³) 0,5 (1) Breve termine(mg/m ³) 1,5 (1) (1) 15 minutes average value (l)
10102-43-9		Nitrogen monoxide	2 (1) [ml/m ³ (ppm)] 2,5 (1) [mg/m ³] (1) For mining and tunnel activities only: the limit value applies from 22 August 2023 (D.I. 02.05.2020; paragraph 1, art. 2). (l)

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



000090300107Kalibriergas_IT_IT Gas di calibrazione, Kalibriergas NH₃, HCN, Cl₂, NO₂, C₂H₄O, PH₃, HCl, SO₂, NO, N₂O, THT, N₂-Bal [configurato]

Data di stampa 21.04.2022
 Data di redazione 21.04.2022
 Versione 3.8 (it,IT)
 sostituisce la versione di 02.08.2021 (3.7)

No. CAS	CE N.	Agente	valore limite per l'esposizione professionale
7803-51-2		Phosphine	0,1 [ml/m ³ (ppm)] 0,14 [mg/m ³] Breve termine(ml/m ³) 0,2 (1) Breve termine(mg/m ³) 0,28 (1) (1) 15 minutes average value (l)
7647-01-0		Hydrogen chloride	5 [ml/m ³ (ppm)] 8 [mg/m ³] Breve termine(ml/m ³) 10 (1) Breve termine(mg/m ³) 15 (1) (1) 15 minutes average value (l)
75-21-8		Ethylene oxide	1 (1) [ml/m ³ (ppm)] 1,8 (1) [mg/m ³] (1) Skin (l)
74-90-8		Hydrogen cyanide	0,9 (1)(2) [ml/m ³ (ppm)] 1 (1)(2) [mg/m ³] Breve termine(ml/m ³) 4,5 (1)(2)(3) Breve termine(mg/m ³) 5 (1)(2)(3) (1) as Cyanide (2) Skin (2) 15 minutes average value (l)
10102-44-0		Nitrogen dioxide	0,5 (1) [ml/m ³ (ppm)] 0,96 (1) [mg/m ³] Breve termine(ml/m ³) 1 (1)(2) Breve termine(mg/m ³) 1,91 (1)(2) (1) For mining and tunnel activities only: the limit values apply from 22 August 2023 (D.l. 02.05.2020; paragraph 1, art. 2). (2) 15 minutes average value (l)
7446-09-5		Sulphur dioxide	0,5 [ml/m ³ (ppm)] 1,3 [mg/m ³] Breve termine(ml/m ³) 1 (1) Breve termine(mg/m ³) 2,7 (1) (1) 15 minutes average value (l)
7664-41-7	231-635-3	Ammoniak	20 [ml/m ³ (ppm)] 14 [mg/m ³] Breve termine(ml/m ³) 50 Breve termine(mg/m ³) 36 IT
7782-50-5	231-959-5	cloro	Breve termine(ml/m ³) 0,5 Breve termine(mg/m ³) 1,5 IT
10102-44-0	233-272-6	diossido di azoto	0,5 [ml/m ³ (ppm)] 0,96 [mg/m ³] Breve termine(ml/m ³) 1 Breve termine(mg/m ³) 1,91 EU
7664-41-7	231-635-3	Ammoniak	20 [ml/m ³ (ppm)] 14 [mg/m ³] Breve termine(ml/m ³) 50 Breve termine(mg/m ³) 36 OEL

000090300107Kalibriergas_IT_IT Gas di calibrazione, Kalibriergas NH₃, HCN, Cl₂, NO₂, C₂H₄O, PH₃, HCl, SO₂, NO, N₂O, THT, N₂-Bal [configurato]

Data di stampa 21.04.2022
Data di redazione 21.04.2022
Versione 3.8 (it,IT)
sostituisce la versione di 02.08.2021 (3.7)

No. CAS	CE N.	Agente	valore limite per l'esposizione professionale
7803-51-2	232-260-8	fosfina	0,1 [ml/m ³ (ppm)] 0,14 [mg/m ³] Breve termine(ml/m ³) 0,2 Breve termine(mg/m ³) 0,28
7803-51-2	232-260-8	fosfina	0,1 [ml/m ³ (ppm)] 0,14 [mg/m ³] Breve termine(ml/m ³) 0,2 Breve termine(mg/m ³) 0,28 IT
7647-01-0	231-595-7	cloruro di idrogeno	5 [ml/m ³ (ppm)] 8 [mg/m ³] Breve termine(ml/m ³) 10 Breve termine(mg/m ³) 15 IT
10102-43-9	233-271-0	monossido di azoto	25 [ml/m ³ (ppm)] 30 [mg/m ³] IT
10024-97-2	233-032-0	protossido di azoto	100 [ml/m ³ (ppm)] 182 [mg/m ³] Breve termine(ml/m ³) 200 Breve termine(mg/m ³) 364 CH

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Misure tecniche per evitare l'esposizione
non determinato

Protezione individuale

Protezione occhi/viso
Occhiali con protezione laterale

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

Protezione per il corpo:
Indumenti protettivi leggeri

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

Pericoli termici
non nota

Altre informazioni

nessuni
Osservare la data di scadenza.

000090300107Kalibriergas_IT_IT Gas di calibrazione, Kalibriergas NH₃, HCN, Cl₂, NO₂, C₂H₄O, PH₃, HCl, SO₂, NO, N₂O, THT, N₂-Bal [configurato]

Data di stampa 21.04.2022
 Data di redazione 21.04.2022
 Versione 3.8 (it,IT)
 sostituisce la versione di 02.08.2021 (3.7)

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:			Nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento	Punto di fusione	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
infiammabilità	solido	non applicabile	non applicabile
infiammabilità	gassoso	non applicabile	non applicabile 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
Temperatura di autoaccensione		non applicabile	non applicabile
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		non applicabile	nessuni non applicabile
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	nessuni
caratteristiche delle particelle	non determinato		

000090300107Kalibriergas_IT_IT Gas di calibrazione, Kalibriergas NH₃, HCN, Cl₂, NO₂, C₂H₄O, PH₃, HCl, SO₂, NO, N₂O, THT, N₂-Bal [configurato]

Data di stampa 21.04.2022
 Data di redazione 21.04.2022
 Versione 3.8 (it,IT)
 sostituisce la versione di 02.08.2021 (3.7)

9.2 Altre informazioni

Altre caratteristiche di sicurezza

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
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

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

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

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	No. CAS75-21-8 ethylene oxide LD50: 100 mg/kg pc		
	Specie non determinato	non determinato	nessuni non determinato

000090300107Kalibriergas_IT_IT Gas di calibrazione, Kalibriergas NH₃, HCN, Cl₂, NO₂, C₂H₄O, PH₃, HCl, SO₂, NO, N₂O, THT, N₂-Bal [configurato]

Data di stampa 21.04.2022
 Data di redazione 21.04.2022
 Versione 3.8 (it,IT)
 sostituisce la versione di 02.08.2021 (3.7)

	dosi efficace	Metodo,Valutazione	Fonte, Annotazione
Tossicità dermale acuta	Specie non determinato	non determinato	nessuni non determinato
Tossicità per inalazione acuta	No. CAS75-21-8 ethylene oxide Tossicità per inalazione acuta (gas) LC50: 700 mg/L No. CAS7803-51-2 phosphine Tossicità per inalazione acuta (gas) LC50: 10 mg/L Specie non determinato	non determinato	nessuni non determinato

Corrosione/irritazione cutanea

Dati relativi agli animali

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

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

000090300107Kalibriergas_IT_IT Gas di calibrazione, Kalibriergas NH₃, HCN, Cl₂, NO₂, C₂H₄O, PH₃, HCl, SO₂, NO, N₂O, THT, N₂-Bal [configurato]

Data di stampa 21.04.2022
 Data di redazione 21.04.2022
 Versione 3.8 (it,IT)
 sostituisce la versione di 02.08.2021 (3.7)

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

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

000090300107Kalibriergas_IT_IT Gas di calibrazione, Kalibriergas NH3, HCN, Cl2, NO2, C2H4O, PH3, HCl, SO2, NO, N2O, THT, N2-Bal [configurato]

Data di stampa 21.04.2022
 Data di redazione 21.04.2022
 Versione 3.8 (it,IT)
 sostituisce la versione di 02.08.2021 (3.7)

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
Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci	non determinato		
Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei	Specie non determinato	non determinato	nessuni
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
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

000090300107Kalibriergas_IT_IT Gas di calibrazione, Kalibriergas NH₃, HCN, Cl₂, NO₂, C₂H₄O, PH₃, HCl, SO₂, NO, N₂O, THT, N₂-Bal [configurato]

Data di stampa 21.04.2022
 Data di redazione 21.04.2022
 Versione 3.8 (it,IT)
 sostituisce la versione di 02.08.2021 (3.7)

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
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.

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
160505	gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04

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)
14.1 Numero ONU o numero ID	1956	1956	1956
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	GAS COMPRESSO N.A.S. (Stickstoff,)	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen,)	Compressed gas, n.o.s. (Nitrogen,)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	2	2.2	2.2
14.4 Gruppo d'imballaggio	-	-	-
14.5 Pericoli per l'ambiente	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	1956
Nome di spedizione dell'ONU	GAS COMPRESSO N.A.S. (Stickstoff,)
Classi di pericolo connesso al trasporto	2
Segnale di pericolo	2.2
Codice di classificazione:	1A

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



000090300107Kalibriergas_IT_IT Gas di calibrazione, Kalibriergas NH₃, HCN, Cl₂, NO₂, C₂H₄O, PH₃, HCl, SO₂, NO, N₂O, THT, N₂-Bal [configurato]

Data di stampa 21.04.2022
Data di redazione 21.04.2022
Versione 3.8 (it,IT)
sostituisce la versione di 02.08.2021 (3.7)

Gruppo d'imballaggio	-
Pericoli per l'ambiente	No
Quantità limitata (LQ)	120 ml
Prescrizioni speciali	274 378 392 655 662
codice di restrizione in galleria	E

Trasporto via mare (IMDG)

Numero ONU o numero ID	1956
Nome di spedizione dell'ONU	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen,)
Classi di pericolo connesso al trasporto	2.2
Gruppo d'imballaggio	-
Pericoli per l'ambiente	No
Quantità limitata (LQ)	120 ml
Inquinante marino	No
EMS	F-C, S-V

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Numero ONU o numero ID	1956
Nome di spedizione dell'ONU	Compressed gas, n.o.s. (Nitrogen,)
Classi di pericolo connesso al trasporto	2.2
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

000090300107Kalibriergas_IT_IT Gas di calibrazione, Kalibriergas NH3, HCN, Cl2, NO2, C2H4O, PH3, HCl, SO2, NO, N2O, THT, N2-Bal [configurato]

Data di stampa 21.04.2022
Data di redazione 21.04.2022
Versione 3.8 (it,IT)
sostituisce la versione di 02.08.2021 (3.7)

* **Altre informazioni**

Si devono rispettare la legislazione nazionale e locale in vigore, inerenti le prodotti chimici.

Sachnummer 3715317 (Kalibriergas 5 ppm Cl2 in N2)
Sachnummer 3715318 (Kalibriergas 50 ppm NH3 in N2)
Partnumber 6810387 (Test gas 100 ppm NH3 in N2)
Partnumber 6811353 (Test gas 300 ppm NH3 in N2)
Partnumber 6811352 (Test gas 50 ppm NH3 in N2)
Partnumber 6810642 (Test gas 10 ppm HCN in N2)
Partnumber 6812388 (Test gas 15 ppm HCN in N2)
Partnumber 6812103 (Test gas 5 ppm Cl2 in N2)
Partnumber 6812106 (Test gas 10 ppm Cl2 in N2)
Partnumber 6812110 (Test gas 10 ppm C2H4O in N2)
Partnumber 6810647 (Test gas 0.5 ppm PH3 in N2)
Partnumber 6812379 (Test gas 20 ppm PH3 in N2)
Partnumber 6812115 (Test gas 25 ppm HCl in N2)
Partnumber 6812107 (Test gas 10 ppm HCl in N2)
Partnumber 6810645 (Test gas 10 ppm SO2 in N2)
Sachnummer 6812108 (Kalibriergas 10 ppm NO2 in N2)
Sachnummer 6810644 (Kalibriergas 25 ppm NO in N2)
Sachnummer 6810986 (Kalibriergas 10 ppm NO in N2)
Sachnummer 6812378 (Kalibriergas 50 ppm NO in N2)
Partnumber 6812594, 4594552 (Test gas 10 ppm THT in N2)
Sachnummer 4930613 (Kalibriergas 5 ppm PH3 in N2)
Sachnummer 5239067 (Kalibriergas 100 ppm N2O in N2)
Sachnummer 6814198 (Kalibriergas 5 ppm HCl in N2)
Sachnummer 3701895 (Kalibriergas 1600 ppm H2 in N2)
Sachnummer 3700106 (Kalibriergas 75 ppm NH3 in N2)

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.

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

H220 Gas altamente infiammabile.
H221 Gas infiammabile.
H224 Liquido e vapori altamente infiammabili.
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H270 Può provocare o aggravare un incendio; comburente.
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H301 Tossico se ingerito.
H302 Nocivo se ingerito.
H312 Nocivo per contatto con la pelle.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H330 Letale se inalato.
H331 Tossico se inalato.
H332 Nocivo se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H340 Può provocare alterazioni genetiche.
H350 Può provocare il cancro.
H360Fd Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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



000090300107Kalibriergas_IT_IT Gas di calibrazione, Kalibriergas NH₃, HCN, Cl₂, NO₂, C₂H₄O, PH₃, HCl, SO₂, NO, N₂O, THT, N₂-Bal [configurato]

Data di stampa 21.04.2022
Data di redazione 21.04.2022
Versione 3.8 (it,IT)
sostituisce la versione di 02.08.2021 (3.7)

- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Indicazioni di modifiche

* I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente