

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

Data di stampa 01.09.2018
Revisione 15.05.2018 (I) Versione 1.4

**Gas di calibrazione H2S, NO2, CO, CO2, NH3,
H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10, C4H8, C5H12,
C6H14, O2, N2-Bal [configurato]**

000090300104Kalibriergas_IT_IT

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale Gas di calibrazione H2S, NO2, CO, CO2, NH3, H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10, C4H8, C5H12, C6H14, O2, N2-Bal [configurato]
Prod-Nr diverse gas di taratura in aria (circa il 18% di O2, N2-Bal.) - varie, riferirsi alla sezione 16

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

usi identificati

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 d'uso [PC]

PC0 - Altre

Categorie di processo [PROC]

Professionale:
PROC0 - Altro processo o attività:

Categorie di prodotto [AC]

non applicabile

Categorie di prodotto [AC]

non applicabile

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

non applicabile

Commento

nessuna

Usi non raccomandati

Settori d'uso [SU]

non è stato determinato

Categorie d'uso [PC]

non è stato determinato

Categorie di processo [PROC]

non è stato determinato

Categorie di prodotto [AC]

non applicabile

Categorie di prodotto [AC]

non applicabile

Commento

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

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

Data di stampa 01.09.2018
Revisione 15.05.2018 (I) Versione 1.4

**Gas di calibrazione H2S, NO2, CO, CO2, NH3,
H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10, C4H8, C5H12,
C6H14, O2, N2-Bal [configurato]**

000090300104Kalibriergas_IT_IT

Uso/usi raccomandati

Miscela gassosa per la calibrazione dei sensori.

Effetto della sostanza / della miscela

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

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore Dräger Safety Italia SpA
Via Galvani, 7, I-20094 Corsico (MI)
Telefono +39 02 458721, Telefax +39 02 48 60 2464
E-Mail infoitaly@draeger.com
Internet www.draeger.com

Settore che fornisce informazioni Dräger Environmental Management
Telefono +49 451 882 6297
Telefax +49 451 882 76297
E-mail (persona competente):
sds@draeger.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Informazioni d'emergenza Centro antiveleni, Ospedale Niguarda "Ca Granda", Piazza
Ospedale Maggiore 3, 20162 Milano
Telefono (0) 2/66 10 10 29

Produttore

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstr. 1, D-23560 Lübeck
Telefono +49 (0) 451/882-0, Telefax +49 (0) 451/882-2080
E-Mail info@draeger.com
Internet www.draeger.com

Settore che fornisce informazioni Dräger Umweltmanagement
Telefono +49 (0) 451 / 882-6297
Telefax +49 (0) 451 / 882-76297
E-mail (persona competente):
sds@draeger.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Informazioni d'emergenza Giftinformationszentrum Nord, Göttingen; Tel. (0551) 1 92 40
Telefono +49 (0) 451/ 882-2395 (Dräger Werkschutz)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela
Classificazione - (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classi e categorie di pericoli	Avvertenze	Procedimento di classificazione
--------------------------------	------------	---------------------------------

Press. Gas	H280	
-------------------	-------------	--

Avvertenze relative ai pericoli fisici
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

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

Data di stampa 01.09.2018
Revisione 15.05.2018 (I) Versione 1.4

**Gas di calibrazione H2S, NO2, CO, CO2, NH3,
H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10, C4H8, C5H12,
C6H14, O2, N2-Bal [configurato]**

000090300104Kalibriergas_IT_IT

Avvertenze relative ai pericoli per la salute
nessuna

avvertenze relative ai pericoli ambientali
nessuna

Ulteriori indicazioni

Miscela e classificata come pericolosa ai sensi della direttiva (EC) No 1272/2008 [GHS].

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura - (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS04

Parola segnale
Attenzione

Avvertenze relative ai pericoli fisici

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

Avvertenze relative ai pericoli per la salute
nessuna

avvertenze relative ai pericoli ambientali
nessuna

Avvertenze

In generale

P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.

Prevenzione

P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P233 Tenere il recipiente ben chiuso.

Reazione

P376 Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Conservazione

P403 + P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
P410 + P403 Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato.
P412 Non esporre a temperature superiori a 50°C/122°F.

Smaltimento

P501 Contents / contenitore da smaltire correttamente e riciclare.

Ulteriori caratteristiche pericolose (UE)

Proprietà fisiche
nessuna

Caratteristiche pericolose per la salute
nessuna

Caratteristiche pericolose per l'ambiente
nessuna

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

Data di stampa 01.09.2018
Revisione 15.05.2018 (I) Versione 1.4

**Gas di calibrazione H2S, NO2, CO, CO2, NH3,
H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10, C4H8, C5H12,
C6H14, O2, N2-Bal [configurato]**

000090300104Kalibriergas_IT_IT

Disposizioni particolari relative agli elementi supplementari dell'etichetta per talune miscele

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.

Ulteriori indicazioni

Disposizioni specifiche per l'imballaggio
nessuna

Normative specifiche relative all'etichettatura di antiparassitari
non applicabile

Commento
nessuna

2.3. Altri pericoli

Possibile/i effetto/i dannoso/i fisico-chimico/i
Cautela! Il contenitore è sotto pressione.

Possibili effetto/i dannoso/i per l'uomo e possibile/i sintomo/i
Non ci sono informazioni disponibili.

Possibili effetto/i dannoso/i per l'ambiente
nessuna

Altri effetti avversi
Non ci sono informazioni disponibili.

Indicazioni particolari di pericolo per l'uomo e per l'ambiente
Non ci sono informazioni disponibili.

Risultati della valutazione PBTe vPvB
Dati non disponibili

SEZIONE 3: Composizione/ informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze
non applicabile

3.2. Miscela
Descrizione
non applicabile

Ingredienti pericolosi

CAS Nr	CE Nr	Denominazione	[Vol-%]	Classificazione - (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]
74-82-8	200-812-7	Metano	0 - 3	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas
74-98-6	200-827-9	Propano	0 - 5	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas
106-97-8	203-448-7	butano	0 - 1	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas
10102-44-0	233-272-6	diossido di azoto	0 - 0,05	Press. Gas / Ox. Gas 1, H270 / Acute Tox. 2, H330 / Skin Corr. 1B, H314
109-66-0	203-692-4	pentano	0 - 0,5	Flam. Liq. 2, H225 / Asp. Tox. 1, H304 / STOT SE 3, H336 / Aquatic Chronic 2, H411

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

Data di stampa 01.09.2018
Revisione 15.05.2018 (I) Versione 1.4

**Gas di calibrazione H2S, NO2, CO, CO2, NH3,
H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10, C4H8, C5H12,
C6H14, O2, N2-Bal [configurato]**
000090300104Kalibriergas_IT_IT

Ingredienti pericolosi (continuato)

CAS Nr	CE Nr	Denominazione	[Vol-%]	Classificazione - (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]
110-54-3	203-777-6	n-Esano	0 - 0,8	Fiam. Liq. 2, H225 / Repr. 2, H361f / Asp. Tox. 1, H304 / STOT RE 2, H373 / Skin Irrit. 2, H315 / STOT SE 3, H336 / Aquatic Chronic 2, H411
115-11-7	204-066-3	2-metil-propene	0 - 0,015	Fiam. Gas 1, H220 / Press. Gas
630-08-0	211-128-3	monossido di carbonio	0 - 0,5	Fiam. Gas 1, H220 / Press. Gas / Repr. 1A, H360D / Acute Tox. 3, H331 / STOT RE 1, H372
1333-74-0	215-605-7	idrogeno	0 - 2,2	Fiam. Gas 1, H220 / Press. Gas
7446-09-5	231-195-2	diossido di zolfo	0 - 0,1	Press. Gas / Acute Tox. 3, H331 / Skin Corr. 1B, H314
7664-41-7	231-635-3	ammoniaca, anidra	0 - 0,05	Fiam. Gas 2, H221 / Press. Gas / Acute Tox. 3, H331 / Skin Corr. 1B, H314 / Aquatic Acute 1, H400
7782-44-7	231-956-9	ossigeno	ca. 18	Ox. Gas 1, H270 / Press. Gas
7783-06-4	231-977-3	idrogeno solforato	0 - 0,01	Fiam. Gas 1, H220 / Press. Gas / Acute Tox. 2, H330 / Aquatic Acute 1, H400
74-85-1	200-815-3	Etilene	0 - 1,5	Fiam. Gas 1, H220 / Press. Gas / STOT SE 3, H336
124-38-9	204-696-9	anidride carbonica	0 - 20	
7727-37-9	231-783-9	azoto	> 74	

REACH

CAS Nr	Denominazione	REACH numero di registrazione
7727-37-9	azoto	-

Ulteriori indicazioni
nessuna

Marcatura degli ingredienti secondo la normativa CE/648/2004, allegato VII
non applicabile

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali
nessuna

In seguito ad inalazione

Portare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo calmo.
Far affluire aria fresca.

In seguito a contatto con la pelle

Non sono necessarie misure particolari.

In seguito a contatto con gli occhi

non è stato determinato

In seguito ad ingestione

non applicabile

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

Data di stampa 01.09.2018
Revisione 15.05.2018 (I) Versione 1.4

**Gas di calibrazione H2S, NO2, CO, CO2, NH3,
H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10, C4H8, C5H12,
C6H14, O2, N2-Bal [configurato]**
000090300104Kalibriergas_IT_IT

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Indicazioni per il medico / Sintomi possibili

A tutt'oggi non si conoscono sintomi.

Indicazioni per il medico / Possibili pericoli

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Indicazioni per il medico / Terapia

Trattamento sintomatico.

Eventualmente far respirare ossigeno.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Le misure antincendio devono essere adatto alle condizioni circostanti.

Polvere ABC

Anidride carbonica

Getto d'acqua a pioggia

Mezzi di estinzione non idonei

nessuna

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non ci sono informazioni disponibili.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento per la protezione antincendio

Adoperare un autorespiratore.

Altre indicazioni

Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Per personale non incaricato di emergenze

Provvedere ad una sufficiente ventilazione.

Tenere lontano da fonti di calore.

Tenere sotto controllo la diffusione del gas a livello del suolo (densità maggiore dell'aria) e nella direzione del vento.

Per personale incaricato di emergenze

Provvedere ad una sufficiente ventilazione.

6.2. Precauzioni ambientali

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

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Aspirare tramite deareazione del locale.

Ulteriori indicazioni

Effetti tossicologici del prodotto non sono noti.

Non ci sono effetti dannosi del prodotto sull'ambiente noto.

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

Data di stampa 01.09.2018
Revisione 15.05.2018 (I) Versione 1.4

**Gas di calibrazione H2S, NO2, CO, CO2, NH3,
H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10, C4H8, C5H12,
C6H14, O2, N2-Bal [configurato]**

000090300104Kalibriergas_IT_IT

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi alla sezione 7

Smaltimento: vedi alla sezione 13

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Assicurare una buona areazione, eventualmente provvedere ad una aspirazione localizzata sul posto di lavoro.

Non sono richiesti accorgimenti particolari se correttamente impiegato.

Aprire e manipolare con cautela i contenitori.

Utilizzare solo in ambienti ben aerati.

Misure generali di protezione

Non respirare i gas.

Misure igieniche

Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.

Lavorare in ambienti ben ventilati.

Lavare le mani prima di ogni pausa e alla fine del lavoro.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Conservare lontano da fiamme e scintille --- Non fumare.

Il prodotto non è combustibile tuttavia aiuta la combustione.

Le buone regole della prevenzione aziendale antiincendio devono essere osservate.

Evitare esposizione al calore.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Conservare nella confezione originale ben sigillato.

Areare bene i magazzini.

Indicazioni per l'immagazzinaggio insieme ad altri prodotti

Non immagazzinare con sostanze chimiche.

Non immagazzinare con ossidanti.

Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato lontano da acidi e riducenti.

Altre indicazioni sulle condizioni di stoccaggio

Tenere il recipiente ben chiuso, aprire e maneggiare con cautela, conservare in luogo fresco e ben ventilato.

Proteggere la bombola dal ribaltamento.

La temperatura di immagazzinaggio non deve superare i 50°C.

Indicazioni sulla stabilità di stoccaggio

Il prodotto si conserva per almeno dodici mesi se tenuto nella confezione originale chiusa e a temperature non superiori a 25 °C.

Classe di stoccaggio 2A

7.3. Usi finali particolari

Raccomandazioni relative all'uso intenso

non è stato determinato

Soluzioni specifiche al settore se utilizzato nelle condizioni previste dal produttore

non applicabile

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

Data di stampa 01.09.2018
Revisione 15.05.2018 (I) Versione 1.4

**Gas di calibrazione H2S, NO2, CO, CO2, NH3,
H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10, C4H8, C5H12,
C6H14, O2, N2-Bal [configurato]**

000090300104Kalibriergas_IT_IT

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Componenti con valori limite da tenere sotto controllo

CAS Nr	Denominazione	Modalità	[mg/m3]	[ppm]	Commento
7664-41-7	Ammoniak	8 ore	14	20	IT
		Breve termine	36	50	
10102-44-0	diossido di azoto	8 ore	0,96	0,5	EU
		Breve termine	1,91	1	
7783-06-4	idrogeno solforato	8 ore	7	5	IT
		Breve termine	14	10	
124-38-9	diossido di carbonio	8 ore	9000	5000	EU
124-38-9	diossido di carbonio	8 ore	9000	5000	IT
7664-41-7	Ammoniak	EU, 8 ore	14	20	OEL
		Breve termine	36	50	
109-66-0	pentano	8 ore	3000	1000	EU
109-66-0	pentano	8 ore	2000	667	I

Valori limite indicativi di esposizione professionale (91/322/CEE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE o 2009/161/UE)

CAS Nr	Denominazione	Modalità	[mg/m3]	[ppm]	Commento
109-66-0	pentano	8 ore	3000	1000	
110-54-3	n-esano	8 ore	72	20	
124-38-9	anidride carbonica	8 ore	9000	5000	
7664-41-7	ammoniaca, anidra	8 ore	14	20	
		Breve termine	36	50	
7783-06-4	solfuro di idrogeno	8 ore	7	5	
		Breve termine	14	10	

Valori limite biologici (TRGS 903)

CAS No	Denominazione	Parametri	BGW	Materiale da esaminare	Momento dell'accettazione campione
110-54-3	Hexan (n-Hexan)	2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon (nach Hydrolyse)	5 mg/l	U	b
630-08-0	Kohlenstoffmonoxid (Kohlenmonoxid)	CO-Hb	5 % ; Ableitung des BGW als Höchstwert wegen akuter toxischer Effekte / Gesonderte Bewertung für Raucher	B	b

Ulteriori indicazioni

nessuna

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

Data di stampa 01.09.2018
Revisione 15.05.2018 (I) Versione 1.4

**Gas di calibrazione H2S, NO2, CO, CO2, NH3,
H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10, C4H8, C5H12,
C6H14, O2, N2-Bal [configurato]**
000090300104Kalibriergas_IT_IT

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione respiratoria

Protezione delle vie respiratorie in caso di insufficiente aspirazione o di prolungata esposizione.
Filtro polivalente ABEK

Protezione delle mani

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

Protezione degli occhi

occhiali protettivi integrali

Altre misure precauzionali

Indumenti protettivi leggeri

Pericoli termici

non nota

Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale

Osservare la data di scadenza.

Dispositivi tecnici adeguati

non è stato determinato

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

aspetto gas compresso	Colore incolore	Odore inodore o caratteristica
---------------------------------	---------------------------	--

Soglia olfattiva

Dati non disponibili

Importanti informazioni, sulla salute umana, la sicurezza e l'ambiente

	Valore	Temperatura	a	Metodo	Commento
valore pH	non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Indice di acidità	non applicabile			non applicabile	non applicabile
punto di ebollizione	ca. -195 °C		1 bar	non è stato determinato	nessuna
punto di fusione	Dati non disponibili			non è stato determinato	nessuna
Punto di infiammabilità	non applicabile			non applicabile	non applicabile
Velocità di evaporazione	non è stato determinato				
Infiammabilità (della sostanza solida)	non applicabile			non applicabile	non applicabile
Infiammabilità (del gas)	non è stato determinato			non applicabile	non applicabile
Temperatura di accensione	non è stato determinato			non applicabile	non applicabile

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

Data di stampa 01.09.2018
Revisione 15.05.2018 (I) Versione 1.4

**Gas di calibrazione H2S, NO2, CO, CO2, NH3,
H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10, C4H8, C5H12,
C6H14, O2, N2-Bal [configurato]**
000090300104Kalibriergas_IT_IT

	Valore	Temperatura	a	Metodo	Commento
Temperatura di autoaccensione	non applicabile			non applicabile	non applicabile
Limite inferiore d'esplosività	Non ci sono informazioni disponibili.			non applicabile	nessuna
Limite superiore d'esplosività	Non ci sono informazioni disponibili.			non applicabile	nessuna
Pressione del vapore	non applicabile	20 °C		non applicabile	nessuna
Densità relativa	non applicabile			non applicabile	nessuna
Massa volumica apparente	non applicabile			non applicabile	nessuna
Densità di vapore	ca. 1	20 °C	1 bar	non è stato determinato	nessuna
Solubilità in acqua	Dati non disponibili	ca. 20 °C	ca. 1 bar	non è stato determinato	nessuna
Solubile in ...	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
Coefficiente di distribuzione (n-octanolo/acqua) (log P O/W)	non è stato determinato	non è stato determinato		non è stato determinato	nessuna
Temperatura di decomposizione	Dati non disponibili			non applicabile	nessuna
Viscosità non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato		non applicabile	nessuna
Viscosità non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato		non applicabile	nessuna
Test di separazione di solventi	non è stato determinato			non è stato determinato	nessuna
Quantità di solvente	non applicabile			non applicabile	nessuna
Tenore di acqua	non è stato determinato			non è stato determinato	nessuna
Tenore di solidi	non applicabile			non è stato determinato	nessuna
Classe di combustione	non applicabile				
Sensibilità all'urto	nessuna			non applicabile	

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

Data di stampa 01.09.2018
Revisione 15.05.2018 (I) Versione 1.4

**Gas di calibrazione H2S, NO2, CO, CO2, NH3,
H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10, C4H8, C5H12,
C6H14, O2, N2-Bal [configurato]**
000090300104Kalibriergas_IT_IT

Proprietà ossidanti
Dati non disponibili

Proprietà esplosive
non è stato determinato

9.2. 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 è stato determinato

10.3. Possibilità di reazioni pericolose
non è stato determinato

10.4. Condizioni da evitare
Pericolo di scoppio del contenitore.

10.5. Materiali incompatibili
Sostanze da evitare
Dati non disponibili

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.

Decomposizione termica

Metodo non è stato determinato

Commento non è stato determinato

Altre indicazioni
nessuna

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta/Irritazione/Sensibilizzazione

	Valore/Valutazione	Specie	Metodo	Commento
LD50 acuta per via orale	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna

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

Data di stampa 01.09.2018
Revisione 15.05.2018 (I) Versione 1.4

**Gas di calibrazione H2S, NO2, CO, CO2, NH3,
H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10, C4H8, C5H12,
C6H14, O2, N2-Bal [configurato]**
000090300104Kalibriergas_IT_IT

	Valore/Valutazione	Specie	Metodo	Commento
LD50 acuta per via cutanea	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
LC50 acuta per inalazione	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
Irritazione della pelle	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
Irritazione degli occhi	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
Sensibilizzazione della pelle	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
Sensibilizzazione delle vie respiratorie	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna

Tossicità subacuta - Cancerogenicità

	Valore	Specie	Metodo	Valutazione
Tossicità subacuta	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
Tossicità subcronica	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
Tossicità cronica	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
Mutagenicità	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
Tossicità per la riproduzione	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
Cancerogenicità	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)
Dati non disponibili

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)
Dati non disponibili

Pericolo in caso di aspirazione
non applicabile

Esami tossicologici (ulteriori indicazioni)
Non ci sono informazioni disponibili.

Esperienze pratiche
Non ci sono informazioni disponibili.

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

Data di stampa 01.09.2018
Revisione 15.05.2018 (I) Versione 1.4

**Gas di calibrazione H2S, NO2, CO, CO2, NH3,
H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10, C4H8, C5H12,
C6H14, O2, N2-Bal [configurato]**

000090300104Kalibriergas_IT_IT

Note generali

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

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Azione ecotossica

	Valore	Specie	Metodo	Valutazione
Pesce	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
Dafnia	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
Alga	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
Batteri	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna

12.2. Persistenza e degradabilità

	Grado di eliminazione	Metodo d'analisi	Metodo	Valutazione
Degradabilità fisico-chimica	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
Biodegradabilità	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
Degradabilità facile	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
Eliminazione biologica	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
Biodegradabilità secondo WRMG	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna

12.3. Potenziale di bioaccumulo

non è stato determinato

12.4. Mobilità nel suolo

non è stato determinato

12.5. Risultati della valutazione PBTe vPvB

Dati non disponibili

12.6. Altri effetti avversi

non è stato determinato

Comportamento negli impianti di depurazione

non è stato determinato

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

Data di stampa 01.09.2018
Revisione 15.05.2018 (I) Versione 1.4

**Gas di calibrazione H2S, NO2, CO, CO2, NH3,
H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10, C4H8, C5H12,
C6H14, O2, N2-Bal [configurato]**

000090300104Kalibriergas_IT_IT

Inibizione della respirazione causata dal fango attivo comunale

	Valore	Metodo	Commento
EC 50	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna

Altre indicazioni ecologiche

	Valore	Metodo	Commento
OC	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
CSB (Consumo chimico di ossigeno)	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
BSB (Consumo biologico di ossigeno) 99.40.n.b.	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
Valore AOX	non è stato determinato		

Secondo la ricetta contiene metalli pesanti e composti della direttiva CEE (76/464/CEE)

non applicabile

Informazioni generali

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

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Codice dei rifiuti	Denominazione dei rifiuti
16 05 05	gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04

Raccomandazioni per il prodotto

Smaltire rispettando le disposizioni vigenti locali.

Raccomandazioni per l'imballaggio

Gli imballaggi completamente svuotati possono essere riciclati.

Detersivo consigliato

non applicabile

Informazioni generali

nessuna

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. Numero ONU	1956	1956	1956

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

Data di stampa 01.09.2018
Revisione 15.05.2018 (I) Versione 1.4

**Gas di calibrazione H2S, NO2, CO, CO2, NH3,
H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10, C4H8, C5H12,
C6H14, O2, N2-Bal [configurato]**
000090300104Kalibriergas_IT_IT

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	Verdichtetes Gas, n.a.g. (Stickstoff,Sauerstoff)	Compressed gas, n.o.s. (Nitrogen, Oxygen)	Compressed gas, n.o.s. (Nitrogen, Oxygen)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	2.2	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
nessuna

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC
non applicabile

Trasporto via terra ADR/RID
Etichetta(e) di pericolo 2.2
codice di restrizione in galleria D/E
prescrizioni speciali P200
Codice di classificazione 1A

Ulteriori indicazioni per il trasporto
nessuna

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
Autorizzazioni
non applicabile

Limitazioni all'impiego
Non ci sono informazioni disponibili.

Altre normative UE
Non ci sono informazioni disponibili.

Direttiva VOC (componenti organici volatili)

Commento
non applicabile

Normativa nazionale tedesca

Indicazioni per le restrizioni riguardanti i lavoratori
nessuna

Altre normative, restrizioni e divieti
rispettare: TRG 280 "Norme generali riguardanti i recipienti a pressione; Impiego di recipienti a pressione"
rispettare: TRG 101 "Gas"
TRGS 407 "Tätigkeiten mit Gasen"
UVV "Gas" (VBG 61)

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

Data di stampa 01.09.2018
Revisione 15.05.2018 (I) Versione 1.4

**Gas di calibrazione H2S, NO2, CO, CO2, NH3,
H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10, C4H8, C5H12,
C6H14, O2, N2-Bal [configurato]**
000090300104Kalibriergas_IT_IT

Classe di pericolosità per le acque - Autoattestato
nna - non nocivo per l'acqua

Osservazioni istruzione tecnica per l'aria - osservazioni
non applicabile

Regolamento in caso di inconvenienti Disposizioni in caso di disturbo, appendice II: non citate.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16: Altre informazioni

Avvertenze di formazione professionale
non è stato determinato

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

Ulteriori informazioni
6810987 (Kalibriergas 0,9 Vol.-% n-C4H10 in Luft / air)
Sachnr. 6812784 (Kalibriergas 1,35 Vol.-% C2H4 in Luft / air).

Sachnr. 6810988 (Kalibriergas 0,48 Vol.-% n-C6H14 in Luft / air).
Sachnr. 6810687(Kalibriergas 100 ppm i-C4H8 in Luft / air).

Sachnr. 6811629(Kalibriergas 100 ppm i-C4H8 in Luft / air).

Sachnr. 6812383 (Kalibriergas 500 ppm CO2 in Luft / air).

Sachnr. 6810391 (Kalibriergas 2,5 Vol.-% CO2 in Luft / air).

Sachnr. 6811357 (Kalibriergas 20 Vol.-% CO2 in Luft / air).
Sachnr. 6811117 (Kalibriergas 50 ppm CO in Luft / air).

Sachnr. 6811354(Kalibriergas 250 ppm CO in Luft / air).
Sachnr. 6812574(Kalibriergas 50 ppm CO, 18 Vol.-% O2 in N2).
Sachnr. 6812963 (Kalibriergas 100 ppm CO, 18 Vol.-% O2 in N2).

Sachnr. 6812104 (Kalibriergas 2,5 Vol.-% CH4 in Luft / air).

Sachnr. 6810389 (Kalibriergas 2 Vol.-% CH4 in Luft / air).
Sachnr. 6811116 (Kalibriergas 2 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).

Sachnr. 6812152 (Kalibriergas 0,9 Vol.-% C3H8, 18 Vol.-% O2 in N2).
Sachnr. 6812153 (Kalibriergas 0,4 Vol.-% n-C5H12, 18 Vol.-% O2 in N2).

Sachnr. 6812116 (Kalibriergas 25 ppm H2S, 100 ppm CO, 0,45 Vol.-% n-C5H12 in Luft / air).
Sachnr. 6811646 (Kalibriergas 2,2 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).

Sachnr. 6811647 (Kalibriergas 2,2 Vol.-% CH4, 15 ppm H2S, 18 Vol.-% O2 in N2).

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

Data di stampa 01.09.2018
Revisione 15.05.2018 (I) Versione 1.4

**Gas di calibrazione H2S, NO2, CO, CO2, NH3,
H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10, C4H8, C5H12,
C6H14, O2, N2-Bal [configurato]**
000090300104Kalibriergas_IT_IT

Sachnr. 6812573 (Kalibriergas 10 ppm H2S, 50 ppm CO, 18 Vol.-% O2 in N2).

Sachnr. 6813098 (Kalibriergas 25 ppm H2S, 100 ppm CO, 2.5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
Sachnr. 6811130 (Kalibriergas 15 ppm H2S, 50 ppm CO, 2.5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
Sachnr. 6812375 (Kalibriergas 15 ppm H2S, 50 ppm CO, 2.5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
Sachnr. 6811131 (Kalibriergas 15 ppm H2S, 2 Vol.-% CO2, 2.5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
Sachnr. 6812376 (Kalibriergas 15 ppm H2S, 2 Vol.-% CO2, 2.5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
Sachnr. 6811132 (Kalibriergas 15 ppm H2S, 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO2, 2.5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
Sachnr. 6813099 (Kalibriergas 5 ppm NO2, 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO2, 2.5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
Sachnr. 6812377 (Kalibriergas 15 ppm H2S, 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO2, 2.5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
Sachnr. 6812778 (Kalibriergas 15 ppm H2S, 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO2, 0.4 Vol.-% C3H8, 18 Vol.-% O2 in N2).
Sachnr. 6811835 (Kalibriergas 15 ppm H2S, 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO2, 0.45 Vol.-% n-C5H12, 18 Vol.-% O2 in N2).
Sachnr. 6811905 (Kalibriergas 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO2, 2.5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
Sachnr. 6813100 (Kalibriergas 15 ppm H2S, 50 ppm CO, 18 Vol.-% O2 in N2).
Sachnr. 6813101 50 ppm NH3, 50 ppm CO, 18 Vol.-% O2 in N2).

Sachnr. 6813103 (Kalibriergas 10 ppm NO2, 50 ppm CO, 2.5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
Sachnr. 6810761 (Kalibriergas 0.75 Vol.-% n-C5H12 in Luft / air)..
Sachnr. 6813237 (Kalibriergas 0,6 Vol.-% C3H8 in Luft / air).
Sachnr. 6813238 (Kalibriergas 0,1 Vol.-% C3H8 in Luft / air).

Sachnr. 6812389 (Kalibriergas 0.4 Vol.-% C3H8 in Luft / air).
Sachnr. 6812788 (Kalibriergas 0.75 Vol.-% C3H8 in Luft / air).
Sachnr. 6810390 (Kalibriergas 0.9 Vol.-% C3H8 in Luft / air).
Sachnr. 6811118 (Kalibriergas 0.9 Vol.-% C3H8 in Luft / air).
Sachnr. 6813239 (Kalibriergas 20,9 Vol.-% O2 in N2)
Zero Air, < 1ppm THC).
Sachnr. 6811952 (Kalibriergas 5 ppm NO2 in Luft).
Sachnr. 6810388 (Kalibriergas 2 Vol.-% H2 in Luft / air).

Sachnr. 6811955 (Kalibriergas 1000 ppm H2 in Luft / air).
Sachnr. 4594644 (Kalibriergas 3500 ppm CO in Luft / air).
Partno. 4594594, 4594635 (Test gas CH4 <2,5%, 100 ppm CO in air).
Sachnummer 6813758 (Kalibriergas 4 Vol.-% O2 in N2)
Sachnr. 6813696(Kalibriergas 50 ppm CO, 10 ppm SO2, 18 Vol.-% O2 in N2).
Sachnr. 6814027 (Kalibriergas 0.75 Vol.-% n-C5H12, 50 ppm CO, 18 Vol.-%O2 in N2).
Sachnr. 6813806 (Kalibriergas 15 ppm H2S, 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO2, 0.45 Vol.-% n-C5H12, 18 Vol.-% O2 in N2)
Sachnr. 6813759 (Kalibriergas 15 ppm H2S, 100 ppm CO, 2.2 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
Sachnr. 5239065 (Kalibriergas 0,3 Vol.-% CO2 in Luft / air).
Sachnr. 6814028 (Kalibriergas 25 ppm H2S, 100 ppm CO, 2.5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2)
Sachnr. 6813685 (Kalibriergas 5 ppm i-C4H8 in Luft / air).
Sachnr. 6814194 (Kalibriergas 25 ppm H2S, 100 ppm CO, 1,1 Vol.-% C3H8, 18 Vol.-% O2 in N2).
Sachnr. 6814195 (Kalibriergas 100 ppm CO, 18 Vol.-% O2 in N2).
Sachnr. 6814196 (Kalibriergas 1,1 Vol.-% C3H8 in Luft / air).
Sachnr. 6814047 (Kalibriergas 50 ppm CO, 2% CO2, 0,4 % C3H8, 18 Vol.-% O2 in N2).
Sachnr. 6814048 (Kalibriergas 2,5 ppm SO2 in Luft / air).
Sachnr. 6814049 (Kalibriergas 10 ppm SO2 in Luft / air).

Le indicazioni si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze, ma non danno alcuna garanzia sulle proprietà dei prodotti e non costituiscono nessun rapporto giuridico.

Indicazioni di modifiche: "!" = I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente.

Indicazioni di modifiche: "!" = I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente. Versione precedente: 1.3

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

Data di stampa 01.09.2018
Revisione 15.05.2018 (I) Versione 1.4

**Gas di calibrazione H2S, NO2, CO, CO2, NH3,
H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10, C4H8, C5H12,
C6H14, O2, N2-Bal [configurato]**
000090300104Kalibriergas_IT_IT

Fonte dei dati più importanti
non è stato determinato

H220	Gas altamente infiammabile.
H221	Gas infiammabile.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H270	Può provocare o aggravare un incendio; comburente.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H330	Letale se inalato.
H331	Tossico se inalato.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H360D	Può nuocere alla fertilità o al feto (indicare l'effetto specifico, se noto) (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (indicare l'effetto specifico, se noto) (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).
H372	Provoca danni agli organi (o indicare tutti gli organi interessati, se noti) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).
H373	Può provocare danni agli organi (o indicare tutti gli organi interessati, se noti) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.