

**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
--------------------------------	------------	---------------------------------

<b>Press. Gas</b>	<b>H280</b>	
-------------------	-------------	--

**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 adatte 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 akut 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**

<b>aspetto</b> gas compresso	<b>Colore</b> incolore	<b>Odore</b> inodore o caratteristica
---------------------------------	---------------------------	--

**Soglia olfattiva**

Dati non disponibili

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

	Valore	Temperatura	a	Metodo	Commento
<b>valore pH</b>	non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
<b>Indice di acidità</b>	non applicabile			non applicabile	non applicabile
<b>punto di ebollizione</b>	ca. -195 °C		1 bar	non è stato determinato	nessuna
<b>punto di fusione</b>	Dati non disponibili			non è stato determinato	nessuna
<b>Punto di infiammabilità</b>	non applicabile			non applicabile	non applicabile
<b>Velocità di evaporazione</b>	non è stato determinato				
<b>Infiammabilità (della sostanza solida)</b>	non applicabile			non applicabile	non applicabile
<b>Infiammabilità (del gas)</b>	non è stato determinato			non applicabile	non applicabile
<b>Temperatura di accensione</b>	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
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	non applicabile			non applicabile	non applicabile
<b>Limite inferiore d'esplosività</b>	Non ci sono informazioni disponibili.			non applicabile	nessuna
<b>Limite superiore d'esplosività</b>	Non ci sono informazioni disponibili.			non applicabile	nessuna
<b>Pressione del vapore</b>	non applicabile	20 °C		non applicabile	nessuna
<b>Densità relativa</b>	non applicabile			non applicabile	nessuna
<b>Massa volumica apparente</b>	non applicabile			non applicabile	nessuna
<b>Densità di vapore</b>	ca. 1	20 °C	1 bar	non è stato determinato	nessuna
<b>Solubilità in acqua</b>	Dati non disponibili	ca. 20 °C	ca. 1 bar	non è stato determinato	nessuna
<b>Solubile in ...</b>	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
<b>Coefficiente di distribuzione (n-octanolo/acqua) (log P O/W)</b>	non è stato determinato	non è stato determinato		non è stato determinato	nessuna
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Dati non disponibili			non applicabile	nessuna
<b>Viscosità non è stato determinato</b>	non è stato determinato	non è stato determinato		non applicabile	nessuna
<b>Viscosità non è stato determinato</b>	non è stato determinato	non è stato determinato		non applicabile	nessuna
<b>Test di separazione di solventi</b>	non è stato determinato			non è stato determinato	nessuna
<b>Quantità di solvente</b>	non applicabile			non applicabile	nessuna
<b>Tenore di acqua</b>	non è stato determinato			non è stato determinato	nessuna
<b>Tenore di solidi</b>	non applicabile			non è stato determinato	nessuna
<b>Classe di combustione</b>	non applicabile				
<b>Sensibilità all'urto</b>	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
<b>LD50 acuta per via orale</b>	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
<b>LD50 acuta per via cutanea</b>	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
<b>LC50 acuta per inalazione</b>	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
<b>Irritazione della pelle</b>	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
<b>Irritazione degli occhi</b>	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
<b>Sensibilizzazione della pelle</b>	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
<b>Sensibilizzazione delle vie respiratorie</b>	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna

**Tossicità subacuta - Cancerogenicità**

	Valore	Specie	Metodo	Valutazione
<b>Tossicità subacuta</b>	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
<b>Tossicità subcronica</b>	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
<b>Tossicità cronica</b>	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
<b>Mutagenicità</b>	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
<b>Cancerogenicità</b>	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
<b>Pesce</b>	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
<b>Dafnia</b>	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
<b>Alga</b>	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
<b>Batteri</b>	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
<b>Degradabilità fisico-chimica</b>	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
<b>Biodegradabilità</b>	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
<b>Degradabilità facile</b>	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
<b>Eliminazione biologica</b>	non è stato determinato	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
<b>Biodegradabilità secondo WRMG</b>	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
<b>EC 50</b>	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna

**Altre indicazioni ecologiche**

	Valore	Metodo	Commento
<b>OC</b>	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
<b>CSB (Consumo chimico di ossigeno)</b>	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
<b>BSB (Consumo biologico di ossigeno) 99.40.n.b.</b>	non è stato determinato	non è stato determinato	nessuna
<b>Valore AOX</b>	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
<b>14.1. Numero ONU</b>	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
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	Verdichtetes Gas, n.a.g. (Stickstoff, Sauerstoff)	Compressed gas, n.o.s. (Nitrogen, Oxygen)	Compressed gas, n.o.s. (Nitrogen, Oxygen)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	2.2	2.2	2.2
<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**  
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.