

000090300104Kalibriergas_PT_PT diversificada gases de calibração no ar (cerca de 18% de O2, N2-bal.)

Gás de calibração H2S, NO2, CO, CO2, NH3, H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10, C4H8, C5H12, C6H14, C7H8, SF6, O2, N2-Bal [configurado]

Data de edição 19.10.2023
Data da redacção 18.10.2023
Versão 4.0 (pt,PT)
substitui a versão de 24.01.2022 (3.9)

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial do produto/Denominação	Gás de calibração H2S, NO2, CO, CO2, NH3, H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10, C4H8, C5H12, C6H14, C7H8, SF6, O2, N2-Bal [configurado]
Prod-Nr	diversificada gases de calibração no ar (cerca de 18% de O2, N2-bal.)
-	vário, ver a Secção 16

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Campos de aplicação

SU20 Serviços de saúde

SU2a Indústrias extrativas (incluindo as indústrias offshore)

SU22 Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)

SU0 Outras

Categorias de processos [PROC]

Profissional:

PROC0 Outras

Categoria de libertação para o ambiente [ERC]

não aplicável

Categorias do produto [PC]

PC0 Outras

Categorias de produtos [AC]

não aplicável

Utilização da substância/mistura

Mistura de gases para a calibração de sensores.

Usos não recomendados

Não usar para encher balões.

Não usar para fins médicos/clínicos.

Não utilizar para fins privados (domésticos).

Observações

Misturas de gás podem conter gases tóxicos em concentrações baixas.

As concentrações são geralmente abaixo dos limites de exposição profissional.

nenhum

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

Dräger Portugal, Lda.

Rua Nossa Senhora da Conceição, nº 3, Escritórios Piso 0,

P-2790-072 Carnaxide, Lisboa

Telefone +351 21 155 45 86

Telefax +351 21 155 45 87

E-mail info@draeger.com

Página web www.draeger.com:

Sector responsável de informação:

Dräger Global EHS Management

Telefone +49 451 882-5997

E-mail (pessoa competente):

sds@draeger.com

000090300104Kalibriergas_PT_PT diversificada gases de calibração no ar (cerca de 18% de O₂, N₂-bal.)

Gás de calibração H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Data de edição 19.10.2023
Data da redacção 18.10.2023
Versão 4.0 (pt,PT)
substitui a versão de 24.01.2022 (3.9)

1.4 Número de telefone de emergência

Centro de Informação Anti Venenos, Instituto Nacional de Emergencia (+351) 800 250 250
Médica; Rua Infante D. Pedro. 8,

* SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]	Procedimento de classificação
Press. Gas (Comp.), H280	

Instruções de perigo para riscos físicos

H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

Observações

A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].
nenhum

* 2.2 Elementos do rótulo

* Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CRE]

Pictogramas de risco



GHS04

Palavra-sinal

Atenção

Advertências de perigo

H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

*

Recomendações de prudência

P103 Ler atentamente e seguir todas as instruções.

P233 Manter o recipiente bem fechado.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

P376 Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.

P412 Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P410 + P403 Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.

P501 Conteúdo / recipiente para descarte apropriado e reciclar.

Informação de risco suplementar

nenhum

directivas especiais para a caracterização de produtos de protecção de plantas

não aplicável

Directivas especiais para o embalamento

nenhum

Outras identificações

Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50 °C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização.

000090300104Kalibriergas_PT_PT diversificada gases de calibração no ar (cerca de 18% de O₂, N₂-bal.)

Gás de calibração H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Data de edição 19.10.2023
Data da redacção 18.10.2023
Versão 4.0 (pt,PT)
substitui a versão de 24.01.2022 (3.9)

2.3 Outros perigos

Efeitos físico-químicos adversos possíveis

Cuidado! Recipiente sob pressão.

Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis

Esta informação não está disponível.

Efeitos adversos ambientais possíveis

nenhum

Outros efeitos adversos

Esta informação não está disponível.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há dados disponíveis

* SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

não aplicável

* 3.2 Misturas

Descrição

Incluído consoante a versão:

Componentes perigosos

nº CAS	N.º CE	Nome da substância	Concentração	Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]	SCL/ M/ ATE
7727-37-9	231-783-9	azoto	> 74 %		ATE(Por inalação gases): 250000 mg/L
124-38-9	204-696-9	Dióxido de carbono	0 - 20 %		ATE(Por inalação gases): 820000 mg/L
7782-44-7	231-956-9	oxigénio	18 %	Ox. Gas 1; H270 Press. Gas	ATE(Por inalação gases): 250000 mg/L
74-98-6	200-827-9	propano	0 - 5 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	ATE(Por inalação vapores): > 20 mg/L
74-82-8	200-812-7	metano	0 - 3 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	
1333-74-0	215-605-7	hidrogénio	0 - 2.2 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	
74-85-1	200-815-3	etileno	0 - 1.5 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas STOT SE 3; H336	
106-97-8	203-448-7	butano	0 - 1 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	ATE(Por via inalatória poeiras/névoas): 658 mg/L

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



000090300104Kalibriergas_PT_PT diversificada gases de calibração no ar (cerca de 18% de O2, N2-bal.)

Gás de calibração H2S, NO2, CO, CO2, NH3, H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10, C4H8, C5H12, C6H14, C7H8, SF6, O2, N2-Bal [configurado]

Data de edição 19.10.2023
 Data da redacção 18.10.2023
 Versão 4.0 (pt,PT)
 substituiu a versão de 24.01.2022 (3.9)

nº CAS	N.º CE	Nome da substância	Concentração	Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]	SCL/ M/ ATE
110-54-3	203-777-6	n-hexano	0 - 0.8 %	Flam. 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	STOT RE 2;H373: C>=5%
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; EUH066	
106-98-9	203-449-2	1-buteno	0 ≤ 0.3 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	
630-08-0	211-128-3	monóxido de carbono	< 0.3 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Repr. 1A; H360D Acute Tox. 3 ; H331 STOT RE 1; H372	
2551-62-4	219-854-2	Sulphur hexafluoride	0 - 0.2 %	Press. Gas (Comp.); H280	
108-88-3	203-625-9	tolueno	0 - 0.1 %	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361d Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2 ; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	
7446-09-5	231-195-2	dióxido de enxofre	0 - 0.1 %	Press. Gas Acute Tox. 3 ; H331 Skin Corr. 1B; H314	*
7664-41-7	231-635-3	amoníaco, anidro	0 - 0.05 %	Flam. Gas 2; H221 Press. Gas Acute Tox. 3 ; H331 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400	
10102-44-0	233-272-6	dióxido de azoto	0 - 0.05 %	Press. Gas Ox. Gas 1; H270 Acute Tox. 2 ; H330 Skin Corr. 1B; H314	STOT SE 3;H335: C>=0.5% *
115-11-7	204-066-3	2-metilpropeno	0 - 0.015 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	
7783-06-4	231-977-3	sulfureto de hidrogénio	0 - 0.01 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Acute Tox. 2 ; H330 Aquatic Acute 1; H400	

REACH N.º
 - Nome da substância
 azoto

Observações
 nenhum

000090300104Kalibriergas_PT_PT diversificada gases de calibração no ar (cerca de 18% de O₂, N₂-bal.)

Gás de calibração H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Data de edição 19.10.2023
Data da redacção 18.10.2023
Versão 4.0 (pt,PT)
substitui a versão de 24.01.2022 (3.9)

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Informação geral
nenhum

Em caso de inalação

Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma.
Inalar ar fresco.

Depois de contacto com a pele

Não são necessárias medidas especiais.

Após o contacto com os olhos

não determinado

Em caso de ingestão

não aplicável

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Síntomas

Até agora não se conhecem sintomas.

Efeitos

Esta informação não está disponível.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Indicações para o médico

Tratamento sintomático.
Se necessário, administrar oxigénio.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

ABC-pó
Dióxido de carbono (CO₂)
Jato de água em spray

Meios de extinção inadequados

nenhum

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos

Esta informação não está disponível.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção em caso de incêndio

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

Informação adicional

Adequar as medidas de extinção ao local.
Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes.

000090300104Kalibriergas_PT_PT diversificada gases de calibração no ar (cerca de 18% de O₂, N₂-bal.)

Gás de calibração H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Data de edição 19.10.2023
Data da redacção 18.10.2023
Versão 4.0 (pt,PT)
substitui a versão de 24.01.2022 (3.9)

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Prover de uma ventilação suficiente.

Eliminar todas as fontes de ignição.

Observar a propagação do gás, em especial ao nível do chão (mais pesado do que o ar) e na direcção do vento.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Providenciar aeração suficiente.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção

Succionar através de exaustão de recinto.

Outras informações

Os efeitos toxicológicos do produto não são conhecidos.

Não existem efeitos nocivos do produto no ambiente conhecido.

6.4 Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Eliminação: ver secção 13

* SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

* 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

* Medidas de protecção

No caso de a exaustão local ser impossível ou insuficiente, deve ser assegurada, se possível, uma boa ventilação da área de trabalho.

Não são necessárias medidas especiais.

Manipular e abrir o recipiente com prudência.

Utilizar somente em locais bem ventilados.

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

o produto não é:

Combustível

O produto é:

comburente

Medidas normais de prevenção de incêndio.

Evitar exposição ao calor.

Não inalar gases.

Indicações sobre higiene industrial geral.

Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

Trabalhar em área bem ventilada

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

* 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para salas de armazenamento e contentores

Conservar unicamente no recipiente de origem.

Manter o recipiente bem fechado.

Assegurar a ventilação adequada da área de armazenamento.

Classe de armazenamento

2A Gases

000090300104Kalibriergas_PT_PT diversificada gases de calibração no ar (cerca de 18% de O₂, N₂-bal.)

Gás de calibração H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Data de edição 19.10.2023
Data da redacção 18.10.2023
Versão 4.0 (pt,PT)
substitui a versão de 24.01.2022 (3.9)

Matérias a evitar

Não armazenar juntamente com:
Agente oxidante

* Outras indicações sobre condições de armazenamento

Não estocar junto com produtos Químicos.
Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado.
Manter afastado de:
Ácido
Agentes redutores
Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado.
Manipular e abrir o recipiente com prudência.
Proteger de quedas as garrafas de gás sob pressão.
A temperatura de estocagem não deve ultrapassar 50 °C.

7.3 Utilizações finais específicas

Recomendação

não determinado

Soluções específicas para o sector industrial

não aplicável

* SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

* 8.1 Parâmetros de controlo

* Valor limite de exposição profissional

nº CAS	N.º CE	Agente	valor limite de exposição profissional
7664-41-7	231-635-3	Amoníaco, anidro	20 [ml/m ³ (ppm)] 14 [mg/m ³] Curta duração(ml/m ³) 50 Curta duração(mg/m ³) 36 2000/39/CE
108-88-3	203-625-9	Tolueno	50 [ml/m ³ (ppm)] 192 [mg/m ³] Curta duração(ml/m ³) 100 Curta duração(mg/m ³) 384 Reabsorvíveis pela pele 2006/15/CE
109-66-0	203-692-4	Pentano	1000 [ml/m ³ (ppm)] 3000 [mg/m ³] 2006/15/CE
110-54-3	203-777-6	n-Hexano	20 [ml/m ³ (ppm)] 72 [mg/m ³] 2006/15/CE
124-38-9	204-696-9	Dióxido de carbono	5000 [ml/m ³ (ppm)] 9000 [mg/m ³] 2006/15/CE
7783-06-4	231-977-3	Sulfureto de hidrogénio	5 [ml/m ³ (ppm)] 7 [mg/m ³] Curta duração(ml/m ³) 10 Curta duração(mg/m ³) 14 2009/161/UE
630-08-0	211-128-3	Monóxido de carbono	20 [ml/m ³ (ppm)] 23 [mg/m ³] Curta duração(ml/m ³) 100 Curta duração(mg/m ³) 117 2017/164/EU

000090300104Kalibriergas_PT_PT diversificada gases de calibração no ar (cerca de 18% de O₂, N₂-bal.)

Gás de calibração H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Data de edição 19.10.2023
 Data da redacção 18.10.2023
 Versão 4.0 (pt,PT)
 substituiu a versão de 24.01.2022 (3.9)

nº CAS	N.º CE	Agente	valor limite de exposição profissional
7446-09-5	231-195-2	Dióxido de enxofre	0,5 [ml/m ³ (ppm)] 1,3 [mg/m ³] Curta duração(ml/m ³) 1 Curta duração(mg/m ³) 2,7 2017/164/EU
10102-44-0	233-272-6	Dióxido de azoto	0,5 [ml/m ³ (ppm)] 0,96 [mg/m ³] Curta duração(ml/m ³) 1 Curta duração(mg/m ³) 1,91 2017/164/EU
10102-44-0	233-272-6	dióxido de azoto	0,5 [ml/m ³ (ppm)] 0,96 [mg/m ³] Curta duração(ml/m ³) 1 Curta duração(mg/m ³) 1,91 EU
124-38-9	204-696-9	dióxido de carbono	5000 [ml/m ³ (ppm)] 9000 [mg/m ³] EU
7664-41-7	231-635-3	Amoníaco	20 [ml/m ³ (ppm)] 14 [mg/m ³] Curta duração(ml/m ³) 50 Curta duração(mg/m ³) 36 OEL
109-66-0	203-692-4	pentano	1000 [ml/m ³ (ppm)] 3000 [mg/m ³] EU

* **DNEL trabalhador**

nº CAS	Agente	DNEL valor	DNEL tipo	Observações
2551-62-4	Sulphur hexafluoride	6074 mg/m ³	Longo prazo por inalação (sistémico)	

* **PNEC**

nº CAS	Agente	PNEC valor	PNEC tipo	Observações
2551-62-4	Sulphur hexafluoride	0.15 mg/L	águas, água doce	

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Medidas técnicas para prevenção da exposição
 não determinado

Protecção individual

Protecção dos olhos/do rosto
 Óculos de armação com protecção lateral

Protecção das mãos
 Luvas de protecção contra riscos mecânicos. Os perigos químicos não podem ser esperados em uso normal.

Protecção corporal:
 roupa de protecção leve

000090300104Kalibriergas_PT_PT diversificada gases de calibração no ar (cerca de 18% de O₂, N₂-bal.)

Gás de calibração H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Data de edição 19.10.2023
Data da redacção 18.10.2023
Versão 4.0 (pt,PT)
substitui a versão de 24.01.2022 (3.9)

Protecção respiratória

É necessária protecção respiratória quando:
de exaustão insuficiente
de actuação prolongada
Aparelho de protecção respiratória adequado:
Filtro para diversas áreas ABEK

Perigos térmicos

nenhum conhecido

Informações suplementares

nenhum
Atenção à data de validade.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico
gás comprimido

Cor
incolor

Dados básicos relevantes de segurança

	Valor	Método	Fonte, Observações
Limiar olfativo:			Não há dados disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação	Ponto de fusão	não determinado	nenhum Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	aprox. -195 °C pressão 1 bar	não determinado	nenhum
inflamabilidade	sólido	não aplicável	não aplicável
inflamabilidade	gasoso	não aplicável	não aplicável não determinado
Limite superior e inferior de explosividade	Limite superior de explosão	não aplicável	nenhum
Limite superior e inferior de explosividade	Limite inferior de explosividade	não aplicável	nenhum
Ponto de inflamabilidade		não aplicável	não aplicável
Temperatura de auto-ignição		não aplicável	não aplicável
Temperatura de auto-ignição		não aplicável	não aplicável não determinado
Temperatura de decomposição		não aplicável	nenhum Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição		não determinado	não determinado
pH	em estado de entrega	não aplicável	não aplicável
Viscosidade	não determinado	não aplicável	nenhum não determinado
Viscosidade	não determinado	não aplicável	nenhum não determinado

000090300104Kalibriergas_PT_PT diversificada gases de calibração no ar (cerca de 18% de O₂, N₂-bal.)

Gás de calibração H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Data de edição 19.10.2023
 Data da redacção 18.10.2023
 Versão 4.0 (pt,PT)
 substitui a versão de 24.01.2022 (3.9)

	Valor	Método	Fonte, Observações
Solubilidade(s)	Solubilidade na água aprox. 39 mg/L (20°C) pressão 1 bar	não determinado	nenhum Não há dados disponíveis
Solubilidade(s)	não determinado	não determinado	nenhum não determinado
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)		não determinado	nenhum não determinado
Pressão de vapor	(20°C)	não aplicável	nenhum não aplicável
Densidade e/ou densidade relativa		não aplicável	nenhum não aplicável
Densidade e/ou densidade relativa	Densidade aparente	não aplicável	nenhum não aplicável
Densidade relativa do vapor	aprox. 1 (20°C) pressão 1 bar	não determinado	nenhum
características de partículas	não determinado		

9.2 Outras informações

Outras características de segurança

	Valor	Método	Fonte, Observações
Teor de solventes			nenhum não aplicável
Teor de água			nenhum não determinado
Conteúdo de matérias sólidas			nenhum não aplicável
Índice de acidez		não aplicável	não aplicável
Teste de separação de dissolventes		não determinado	nenhum não determinado
Propriedades explosivas			não determinado
Propriedades comburentes			Não há dados disponíveis

Outras informações

Misturas de gás podem conter gases tóxicos em concentrações baixas.
 As concentrações são geralmente abaixo dos limites de exposição profissional.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Nenhuma reação perigosa conhecida.

10.2 Estabilidade química

não determinado

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

não determinado

10.4 Condições a evitar

Perigo de explosão do contentor.

000090300104Kalibriergas_PT_PT diversificada gases de calibração no ar (cerca de 18% de O2, N2-bal.)

Gás de calibração H2S, NO2, CO, CO2, NH3, H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10, C4H8, C5H12, C6H14, C7H8, SF6, O2, N2-Bal [configurado]

Data de edição 19.10.2023
Data da redacção 18.10.2023
Versão 4.0 (pt,PT)
substitui a versão de 24.01.2022 (3.9)

10.5 Materiais incompatíveis

Não há dados disponíveis

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Mistura de gás pode conter gases tóxicos em concentrações baixas, que poderiam ser liberados. Os produtos de decomposição dos respectivos componentes de gás de teste.

Informações suplementares

nenhum

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidade aguda

Dados sobre os animais

	dose de efeito	Método,Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade oral aguda	Espécie não determinado	não determinado	nenhum não determinado
Toxicidade dérmica aguda	Espécie não determinado	não determinado	nenhum não determinado
Toxicidade aguda de inalação	Espécie não determinado	não determinado	nenhum não determinado

nº CAS106-97-8 butano
Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa)
CL50: 658 mg/L Espécie Ratazana
Tempo de exposição 4 h

nº CAS74-98-6 propano
Toxicidade aguda de inalação (vapor)
CL50: > 20 mg/L
Tempo de exposição 4 h

nº CAS124-38-9 Dióxido de carbono
Toxicidade aguda de inalação (gás)
CL50: 820000 mg/L
Espécie Ratazana
Tempo de exposição 4 h

nº CAS7727-37-9 azoto
Toxicidade aguda de inalação (gás)
CL50: 250000 mg/L
Espécie Ratazana
Tempo de exposição 4 h

nº CAS7782-44-7 oxigénio
Toxicidade aguda de inalação (gás)
CL50: 250000 mg/L
Espécie Ratazana
Tempo de exposição 4 h

Corrosão/irritação cutânea

000090300104Kalibriergas_PT_PT diversificada gases de calibração no ar (cerca de 18% de O₂, N₂-bal.)

Gás de calibração H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Data de edição 19.10.2023
Data da redacção 18.10.2023
Versão 4.0 (pt,PT)
substitui a versão de 24.01.2022 (3.9)

Dados sobre os animais

Resultado / Avaliação	Método	Fonte, Observações
não determinado	não determinado	nenhum
Espécie não determinado		

Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados sobre os animais

Resultado / Avaliação	Método	Fonte, Observações
não determinado	não determinado	nenhum
Espécie não determinado		

Sensibilização respiratória

Avaliação/classificação
não determinado

Sensibilização cutânea

Dados sobre os animais

Resultado / Avaliação	Dose / Concentração	Método	Fonte, Observações
não determinado		não determinado	nenhum
	Espécie não determinado		

Mutagenicidade em células germinativas

Valor	Método	Resultado / Avaliação	Observações
Mutagenidade in vitro/genotoxicidade	não determinado	nenhum	não determinado
Espécie não determinado			

Cancerogenicidade

Dados sobre os animais

Valor	Método	Resultado / Avaliação	Observações
Cancerogenicidade	não determinado	nenhum	não determinado
Espécie não determinado			

Toxicidade reprodutiva

Dados sobre os animais

Valor	Método	Resultado / Avaliação	Observações
Toxicidade reprodutiva	não determinado	nenhum	não determinado
Espécie não determinado			

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

STOT SE 1 e 2

Dados sobre os animais

dose de efeito	Método	Efeitos específicos:	Órgãos afectados:	Fonte, Observações
Toxicidade oral para órgãos-alvo específicos (exposição única)	não determinado			nenhum não determinado
Toxicidade cutânea para órgãos-alvo específicos (exposição única)	não determinado			nenhum não determinado
Espécie não determinado				
Espécie não determinado				

000090300104Kalibriergas_PT_PT diversificada gases de calibração no ar (cerca de 18% de O₂, N₂-bal.)

Gás de calibração H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Data de edição 19.10.2023
 Data da redacção 18.10.2023
 Versão 4.0 (pt,PT)
 substitui a versão de 24.01.2022 (3.9)

	dose de efeito	Método	Efeitos específicos:	Órgãos afectados:	Fonte, Observações
Toxicidade inalatória para órgãos-alvo específicos (exposição única)	Espécie não determinado	não determinado			nenhum não determinado

Outras informações
 Não há dados disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Dados sobre os animais

	dose de efeito	Método	Efeitos específicos:	Órgãos afectados:	Fonte, Observações
Toxicidade oral para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)	Espécie não determinado	não determinado			nenhum não determinado
Toxicidade oral para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)	Espécie não determinado	não determinado			nenhum não determinado
Toxicidade cutânea para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)	Espécie não determinado	não determinado			nenhum não determinado
Toxicidade cutânea para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)	Espécie não determinado	não determinado			nenhum não determinado
Toxicidade inalatória para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)	Espécie não determinado	não determinado			nenhum não determinado
Toxicidade inalatória para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)	Espécie não determinado	não determinado			nenhum não determinado

Outras informações
 Não há dados disponíveis

Perigo de aspiração

Observações
 não aplicável

11.2 Informações sobre outros perigos

Outras informações

Não existem dados toxicológicos.
 Mistura não testada.
 O produto não foi testado. A informação é derivada das características dos componentes individuais.
 Os efeitos toxicológicos do produto não são conhecidos.

000090300104Kalibriergas_PT_PT diversificada gases de calibração no ar (cerca de 18% de O₂, N₂-bal.)

Gás de calibração H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Data de edição 19.10.2023
 Data da redacção 18.10.2023
 Versão 4.0 (pt,PT)
 substitui a versão de 24.01.2022 (3.9)

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Tóxicidade aquática

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)	Espécie não determinado	não determinado	nenhum
	nº CAS74-98-6 propano CL50: > 100 mg/L Duração do teste 96 h		
	nº CAS2551-62-4 Sulphur hexafluoride CL50: 263 mg/L Espécie Fisch Duração do teste 96 h		
Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes	não determinado		
Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos	Espécie não determinado	não determinado	nenhum
	nº CAS74-98-6 propano EC50 > 100 mg/L Duração do teste 48 h		
Toxicidade crónica (a longo prazo) para invertebrados aquáticos	não determinado		
Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias	nº CAS74-98-6 propano ErC50: > 100 mg/L		
Toxicidade crónica (de longa duração) para algas e cianobactérias	não determinado		
Toxicidade para outras plantas/organismos aquáticos	não determinado		
Toxicidade para os microrganismos	Espécie não determinado	não determinado	nenhum

12.2 Persistência e degradabilidade

	Valor	Método	Fonte, Observações
Biodegradação		não determinado	nenhum não determinado
Biodegradação		não determinado	nenhum não determinado

12.3 Potencial de bioacumulação

Avaliação/classificação
 não determinado

12.4 Mobilidade no solo

Avaliação/classificação
 não determinado

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há dados disponíveis

000090300104Kalibriergas_PT_PT diversificada gases de calibração no ar (cerca de 18% de O₂, N₂-bal.)

Gás de calibração H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Data de edição 19.10.2023
Data da redacção 18.10.2023
Versão 4.0 (pt,PT)
substitui a versão de 24.01.2022 (3.9)

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não há dados disponíveis

12.7 Outros efeitos adversos

Informações ecotoxicológicas suplementares

Valor	Método	Fonte, Observações
Carência química de oxigénio (CQO)	não determinado	nenhum não determinado
Carência bioquímica de oxigénio	não determinado	nenhum não determinado
Carbono orgânico total (COT):	não determinado	nenhum não determinado
AOX		não determinado

Informação adicional

Usado adequadamente não provoca nenhum dano em Estação de Tratamento.

Não existem dados sobre ecologia.

Não existem efeitos nocivos do produto no ambiente conhecido.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com CER/RAA

Código de resíduos produto Designação dos resíduos

160505 gases em recipientes sob pressão, não abrangidos em 16 05 04

Eliminação apropriada / Produto

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Eliminação apropriada / Embalagem

As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização.

Observações

nenhum

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	Transporte por via terrestre (ADR/RID)	transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Número ONU ou número de ID	ONU 1956	ONU 1956	ONU 1956
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	GÁS COMPRIMIDO, N.S.A.	COMPRESSED GAS, N.O.S.	Compressed gas, n.o.s.
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	2.2	2.2	2.2
14.4 Grupo de embalagem	-	-	-
14.5 Perigos para o ambiente	Não	Não	Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

nenhum

000090300104Kalibriergas_PT_PT diversificada gases de calibração no ar (cerca de 18% de O₂, N₂-bal.)

Gás de calibração H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Data de edição 19.10.2023
Data da redacção 18.10.2023
Versão 4.0 (pt,PT)
substitui a versão de 24.01.2022 (3.9)

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não aplicável

Todos os transportadores

nenhum

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

Número ONU ou número de ID	ONU 1956
Designação oficial de transporte da ONU	GÁS COMPRIMIDO, N.S.A.
Classes de perigo para efeitos de transporte	2.2
Rótulo(s) de perigo	2.2
Código de classificação	1A
Grupo de embalagem	-
Perigos para o ambiente	Não
Quantidade limitada (LQ)	120 ml
Disposições especiais	274, 378, 392, 655, 662
Código de restrição de túneis	E

transporte marítimo (IMDG)

Número ONU ou número de ID	ONU 1956
Designação oficial de transporte da ONU	COMPRESSED GAS, N.O.S.
Classes de perigo para efeitos de transporte	2.2
Grupo de embalagem	-
Perigos para o ambiente	Não
Quantidade limitada (LQ)	120 ml
Poluente marinho	Não
EmS	F-C, S-V

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Número ONU ou número de ID	ONU 1956
Designação oficial de transporte da ONU	Compressed gas, n.o.s.
Classes de perigo para efeitos de transporte	2.2
Grupo de embalagem	-
Perigos para o ambiente	Não

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Directivas da UE

Autorização
não aplicável

000090300104Kalibriergas_PT_PT diversificada gases de calibração no ar (cerca de 18% de O2, N2-bal.)

Gás de calibração H2S, NO2, CO, CO2, NH3, H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10, C4H8, C5H12, C6H14, C7H8, SF6, O2, N2-Bal [configurado]

Data de edição 19.10.2023
Data da redacção 18.10.2023
Versão 4.0 (pt,PT)
substitui a versão de 24.01.2022 (3.9)

Limitações de aplicação

Esta informação não está disponível.

outras directivas comunitárias (UE)

Ter em atenção:

Esta informação não está disponível.

15.2 Avaliação da segurança química

Regulamentos Nacionais

Não foram realizadas avaliações da segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

*** SECÇÃO 16: Outras informações**

Referências importantes na literatura e fontes de dados
não determinado

Instruções de formação
não determinado

000090300104Kalibriergas_PT_PT diversificada gases de calibração no ar (cerca de 18% de O₂, N₂-bal.)

Gás de calibração H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Data de edição 19.10.2023
Data da redacção 18.10.2023
Versão 4.0 (pt,PT)
substitui a versão de 24.01.2022 (3.9)

*

Informações suplementares

Devem-se respeitar as leis nacionais e locais relativas a produtos químicos.

- Partno. 3722019 (Testgas SF₆ 1000ppm in Air)
- Partno. 6810987 (Test gas 0.9 Vol.-% n-C₄H₁₀ in Luft / air)
- Partno. 6812784 (Test gas 1,35 Vol.-% C₂H₄ in Luft / air).
- Partno. 6810988 (Test gas 0.48 Vol.-% n-C₆H₁₄ in Luft / air).
- Partno. 6810687 (Test gas 100 ppm i-C₄H₈ in Luft / air).
- Partno. 6811629 (Test gas 100 ppm i-C₄H₈ in Luft / air).
- Partno. 6812383 (Test gas 500 ppm CO₂ in Luft / air).
- Partno. 6810391 (Test gas 2.5 Vol.-% CO₂ in Luft / air).
- Partno. 6811357 (Test gas 20 Vol.-% CO₂ in Luft / air).
- Partno. 6811117 (Test gas 50 ppm CO in Luft / air).
- Partno. 6811354 (Test gas 250 ppm CO in Luft / air).
- Partno. 6812574 (Test gas 50 ppm CO, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
- Partno. 6812963 (Test gas 100 ppm CO, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
- Partno. 6812104 (Test gas 2.5 Vol.-% CH₄ in Luft / air).
- Partno. 6810389 (Test gas 2 Vol.-% CH₄ in Luft / air).
- Partno. 6811116 (Test gas 2 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
- Partno. 6812152 (Test gas 0.9 Vol.-% C₃H₈, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
- Partno. 6812153 (Test gas 0.4 Vol.-% n-C₅H₁₂, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
- Partno. 6812116 (Test gas 25 ppm H₂S, 100 ppm CO, 0.45 Vol.-% n-C₅H₁₂ in Luft / air).
- Partno. 6811646 (Test gas 2.2 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
- Partno. 6811647 (Test gas 2.2 Vol.-% CH₄, 15 ppm H₂S, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
- Partno. 6812573 (Test gas 10 ppm H₂S, 50 ppm CO, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
- Partno. 6813098 (Test gas 25 ppm H₂S, 100 ppm CO, 2.5 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
- Partno. 6811130 (Test gas 15 ppm H₂S, 50 ppm CO, 2.5 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
- Partno. 6812375 (Test gas 15 ppm H₂S, 50 ppm CO, 2.5 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
- Partno. 6811131 (Test gas 15 ppm H₂S, 2 Vol.-% CO₂, 2.5 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
- Partno. 6812376 (Test gas 15 ppm H₂S, 2 Vol.-% CO₂, 2.5 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
- Partno. 6811132 (Test gas 15 ppm H₂S, 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO₂, 2.5 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
- Partno. 6813099 (Test gas 5 ppm NO₂, 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO₂, 2.5 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
- Partno. 6812377 (Test gas 15 ppm H₂S, 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO₂, 2.5 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
- Partno. 6812778 (Test gas 15 ppm H₂S, 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO₂, 0.4 Vol.-% C₃H₈, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
- Partno. 6811835 (Test gas 15 ppm H₂S, 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO₂, 0.45 Vol.-% n-C₅H₁₂, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
- Partno. 6811905 (Test gas 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO₂, 2.5 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
- Partno. 6813100 (Test gas 15 ppm H₂S, 50 ppm CO, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
- Partno. 6813101 (Test gas 50 ppm NH₃, 50 ppm CO, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
- Partno. 6813103 (Test gas 10 ppm NO₂, 50 ppm CO, 2.5 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
- Partno. 6810761 (Test gas 0.75 Vol.-% n-C₅H₁₂ in Luft / air)..
- Partno. 6813237 (Test gas 0,6 Vol.-% C₃H₈ in Luft / air).
- Partno. 6813238 (Test gas 0,1 Vol.-% C₃H₈ in Luft / air).
- Partno. 6812389 (Test gas 0.4 Vol.-% C₃H₈ in Luft / air).
- Partno. 6812788 (Test gas 0.75 Vol.-% C₃H₈ in Luft / air).
- Partno. 6810390 (Test gas 0.9 Vol.-% C₃H₈ in Luft / air).
- Partno. 6811118 (Test gas 0.9 Vol.-% C₃H₈ in Luft / air).
- Partno. 6811952 (Test gas 5 ppm NO₂ in Luft).
- Partno. 6810388 (Test gas 2 Vol.-% H₂ in Luft / air).
- Partno. 6811955 (Test gas 1000 ppm H₂ in Luft / air).
- Partno. 3702059 (Testgas 275 ppm CO in Luft / air).
- Partno. 6813758 (Testgas 4 Vol.-% O₂ in N₂)
- Partno. 3723044 (Kalibriergas 3000 ppm i-C₄H₈ in Luft / air).
- Partno. 3723045 (Testgas 1000 ppm i-C₄H₈ in Luft / air).
- Partno. 3723046 (Testgas 50 ppm i-C₄H₈ in Luft / air).
- Partno. 3723047 (Testgas 10 ppm i-C₄H₈ in Luft / air).
- Partno. 5239069 (Testgas 0,5 Vol.-% CH₄ in Luft / air).
- Partno. 6814027 (Kalibriergas 0.75 Vol.-% n-C₅H₁₂, 50 ppm CO, 18 Vol.-%O₂ in N₂).
- Partno. 6813806 (Kalibriergas 15 ppm H₂S, 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO₂, 0.45 Vol.-% n-C₅H₁₂, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
- Partno. 6813759 (Kalibriergas 15 ppm H₂S, 100 ppm CO, 2.2 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
- Partno. 5239065 (Kalibriergas 0,3 Vol.-% CO₂ in Luft / air).
- Partno. 6814028 (Kalibriergas 25 ppm H₂S, 100 ppm CO, 2.5 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ in N₂)
- Partno. 6813685 (Kalibriergas 5 ppm i-C₄H₈ in Luft / air).
- Partno. 6814194 (Kalibriergas 25 ppm H₂S, 100 ppm CO, 1,1 Vol.-% C₃H₈, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
- Partno. 6814195 (Kalibriergas 100 ppm CO, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
- Partno. 6814196 (Kalibriergas 1,1 Vol.-% C₃H₈ in Luft / air).
- Partno. 6814047 (Kalibriergas 50 ppm CO, 2% CO₂, 0,4 % C₃H₈, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
- Partno. 6814048 (Kalibriergas 2,5 ppm SO₂ in Luft / air).
- Partno. 6814049 (Kalibriergas 10 ppm SO₂ in Luft / air).
- Partno. 3701896 (Kalibriergas 1,45 Vol.-% CH₄, 20 ppm H₂S, 60 ppm CO, 15 Vol.-% O₂ in N₂).
- Partno. 3701898 (Kalibriergas 2,2 Vol.-% CH₄, 25 ppm H₂S, 100 ppm CO, 17 Vol.-% O₂ in N₂).

000090300104Kalibriergas_PT_PT diversificada gases de calibração no ar (cerca de 18% de O₂, N₂-bal.)

Gás de calibração H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Data de edição 19.10.2023
Data da redacção 18.10.2023
Versão 4.0 (pt,PT)
substitui a versão de 24.01.2022 (3.9)

Partno. 3700107 (Kalibriergas 0,4Vol.-% C₃H₈, 15 ppm H₂S, 50 ppm CO, 2Vol.-% CO₂, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 3700131 (Kalibriergas 0,4Vol.-% C₃H₈, 3Vol.-% CO₂, 1ppm H₂, 17 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 3703693 (Kalibriergas 25 ppm H₂S, 50 ppm CO, 0,9 Vol.-% C₄H₁₀ in Luft / air).
Partno. 3310756 (Kalibriergas 25 ppm H₂S, 100 ppm CO, 1,1 Vol.-% C₃H₈ in Luft / air).
Partno. 3702397 (Kalibriergas 100 ppm CO, 0,45 Vol.-% C₅H₁₂ in Luft / air).
Partno. 3705969 (Kalibriergas 10 ppm i-C₄H₈, 10 ppm C₇H₈ in Luft).
Partno. 3713477 (Prüfgas 10ppm NO₂ in Luft).
Partno. 3713478 (Kalibriergas 10ppm NO₂, 50 pmm CO, 2,5 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 3713479 (Kalibriergas 5 ppm NO₂, 50 pmm CO, 2,0 Vol.-% CO₂, 2,5 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 3713485 (Kalibriergas 1,05 Vol.-% C₃H₈ in Luft / air).
Partno. 3713486 (Kalibriergas 25 ppm H₂S, 100 pmm CO, 1,05 Vol.-% C₃H₈, 19 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 3713487 (Kalibriergas 25 ppm H₂S, 100 pmm CO, 1,05 Vol.-% C₃H₈, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 3715133 (Kalibriergas 50 ppm CO, 0,45 Vol.-% C₅H₁₂, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 3715136 (Kalibriergas 15 ppm H₂S, 50 ppm CO, 0,9 Vol.-% C₃H₈, 2 Vol.-% CO₂, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 6813696 (Kalibriergas 10 ppm SO₂, 50 ppm CO, 18 Vol.-% O₂ in N₂).

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

Texto integral das frases H- e EUH (Número e texto completo)

H220	Gás extremamente inflamável.
H221	Gás inflamável.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H270	Pode provocar ou agravar incêndios; comburente.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H330	Mortal por inalação.
H331	Tóxico por inalação.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H360D	Pode afectar o nascituro.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Indicações de mudanças

* Dados modificados em relação à versão anterior