

000090300107Kalibriergas_PT_PT Gás de calibração, Kalibriergas NH₃, HCN, Cl₂, NO₂, C₂H₄O, PH₃, HCl, SO₂, NO, N₂O, THT, H₂, N₂-Bal [configurado]

Data de edição 21.04.2022
Data da redacção 21.04.2022
Versão 3.8 (pt,PT)
substitui a versão de 02.08.2021 (3.7)

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial do produto/Denominação	Gás de calibração, Kalibriergas NH ₃ , HCN, Cl ₂ , NO ₂ , C ₂ H ₄ O, PH ₃ , HCl, SO ₂ , NO, N ₂ O, THT, H ₂ , N ₂ -Bal [configurado]
Art-Nr.	000090300107Kalibriergas_PT_PT
Prod-Nr	vários gases de calibração em azoto
-	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:

PROCO 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

Sector responsável de informação:

Dräger Global EHS Management

Telefone +49 451 882-6979

Página web www.draeger.com:

E-mail (pessoa competente):

sds@draeger.com

1.4 Número de telefone de emergência

Centro de Informação Anti Venenos, Instituto Nacional de Emergência (+351) 800 250 250

Médica; Rua Infante D. Pedro, 8,

000090300107Kalibriergas_PT_PT Gás de calibração, Kalibriergas NH₃, HCN, Cl₂, NO₂, C₂H₄O, PH₃, HCl, SO₂, NO, N₂O, THT, H₂, N₂-Bal [configurado]

Data de edição 21.04.2022
Data da redacção 21.04.2022
Versão 3.8 (pt,PT)
substitui a versão de 02.08.2021 (3.7)

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, 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

Pictogramas de risco



GHS04

2.2 Elementos do rótulo

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

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.

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

000090300107Kalibriergas_PT_PT Gás de calibração, Kalibriergas NH₃, HCN, Cl₂, NO₂, C₂H₄O, PH₃, HCl, SO₂, NO, N₂O, THT, H₂, N₂-Bal [configurado]

Data de edição 21.04.2022
 Data da redacção 21.04.2022
 Versão 3.8 (pt,PT)
 substitui a versão de 02.08.2021 (3.7)

*** SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes**

3.1 Substâncias

não aplicável

*** 3.2 Misturas**

Descrição

não aplicável

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

000090300107Kalibriergas_PT_PT Gás de calibração, Kalibriergas NH₃, HCN, Cl₂, NO₂, C₂H₄O, PH₃, HCl, SO₂, NO, N₂O, THT, H₂, N₂-Bal [configurado]

Data de edição 21.04.2022
 Data da redacção 21.04.2022
 Versão 3.8 (pt,PT)
 substitui a versão de 02.08.2021 (3.7)

n.º CAS	N.º CE	Nome da substância	Concentração	Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]	SCL/ M/ ATE
75-21-8	200-849-9	ethylene oxide	0 - 0.01 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Carc. 1B; H350 Muta. 1B; H340 Repr. 1B; H360Fd Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H301 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372(nervous system) Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318	ATE(Por via oral): 100 mg/kg p.c. ATE(Toxicidade aguda de inalação (gás)): 700 mg/L
110-01-0	203-728-9	tetrahydrothiophene	0 - 0.01 %	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 ; H332 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	
74-90-8	200-821-6	hydrogen cyanide	0 - 0.01 %	Flam. Liq. 1; H224 Acute Tox. 2 ; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
10102-43-9	233-271-0	monóxido de azoto	0 - 0.01 %	Ox. Gas 1; H270 Press. Gas (Comp.); H280 Acute Tox. 1; H330 Skin Corr. 1B; H314; EUH071	
10024-97-2	233-032-0	óxido nitroso	0 - 0.01 %	Ox. Gas 1; H270 Press. Gas Press. Gas (Comp.); H280	

REACH N.º
 - Nome da substância
 azoto

Observações
 nenhum

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.

000090300107Kalibriergas_PT_PT Gás de calibração, Kalibriergas NH3, HCN, Cl2, NO2, C2H4O, PH3, HCl, SO2, NO, N2O, THT, H2, N2-Bal [configurado]

Data de edição 21.04.2022
Data da redacção 21.04.2022
Versão 3.8 (pt,PT)
substitui a versão de 02.08.2021 (3.7)

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

Altas concentrações podem causar sufocamento. Os sintomas podem ser perda de capacidade motora e consciência. A vítima não percebe a sufocação.

Efeitos

Altas concentrações podem causar sufocamento.

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.

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.

000090300107Kalibriergas_PT_PT Gás de calibração, Kalibriergas NH₃, HCN, Cl₂, NO₂, C₂H₄O, PH₃, HCl, SO₂, NO, N₂O, THT, H₂, N₂-Bal [configurado]

Data de edição 21.04.2022
Data da redacção 21.04.2022
Versão 3.8 (pt,PT)
substitui a versão de 02.08.2021 (3.7)

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 medias 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

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

000090300107Kalibriergas_PT_PT Gás de calibração, Kalibriergas NH₃, HCN, Cl₂, NO₂, C₂H₄O, PH₃, HCl, SO₂, NO, N₂O, THT, H₂, N₂-Bal [configurado]

Data de edição 21.04.2022
 Data da redacção 21.04.2022
 Versão 3.8 (pt,PT)
 substitui a versão de 02.08.2021 (3.7)

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

n.º CAS	N.º CE	Agente	valor limite de exposição profissional
7647-01-0	231-595-7	Ácido clorídrico	5 [ml/m ³ (ppm)] 8 [mg/m ³] Curta duração(ml/m ³) 10 Curta duração(mg/m ³) 15 2000/39/CE
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
7782-50-5	231-959-5	Cloro	Curta duração(ml/m ³) 0,5 Curta duração(mg/m ³) 1,5 2006/15/CE
7803-51-2	232-260-8	Fosfina	0,1 [ml/m ³ (ppm)] 0,14 [mg/m ³] Curta duração(ml/m ³) 0,2 Curta duração(mg/m ³) 0,28 2006/15/CE
74-90-8	200-821-6	Cianeto de hidrogénio (como cianeto)	0,9 [ml/m ³ (ppm)] 1 [mg/m ³] Curta duração(ml/m ³) 4,5 Curta duração(mg/m ³) 5 Reabsorvíveis pela pele 2017/164/EU
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
10102-43-9	233-271-0	Monóxido de azoto	2 [ml/m ³ (ppm)] 2,5 [mg/m ³] 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
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
7803-51-2	232-260-8	fosfina	0,1 [ml/m ³ (ppm)] 0,14 [mg/m ³] Curta duração(ml/m ³) 0,2 Curta duração(mg/m ³) 0,28

000090300107Kalibriergas_PT_PT Gás de calibração, Kalibriergas NH₃, HCN, Cl₂, NO₂, C₂H₄O, PH₃, HCl, SO₂, NO, N₂O, THT, H₂, N₂-Bal [configurado]

Data de edição 21.04.2022
Data da redacção 21.04.2022
Versão 3.8 (pt,PT)
substitui a versão de 02.08.2021 (3.7)

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

Protecção respiratória
É necessária protecção respiratória quando:
de exaustão insuficiente
de actuação prolongada

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

000090300107Kalibriergas_PT_PT Gás de calibração, Kalibriergas NH₃, HCN, Cl₂, NO₂, C₂H₄O, PH₃, HCl, SO₂, NO, N₂O, THT, H₂, N₂-Bal [configurado]

Data de edição 21.04.2022
 Data da redacção 21.04.2022
 Versão 3.8 (pt,PT)
 substitui a versão de 02.08.2021 (3.7)

	Valor	Método	Fonte, Observações
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
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

000090300107Kalibriergas_PT_PT Gás de calibração, Kalibriergas NH₃, HCN, Cl₂, NO₂, C₂H₄O, PH₃, HCl, SO₂, NO, N₂O, THT, H₂, N₂-Bal [configurado]

Data de edição 21.04.2022
Data da redacção 21.04.2022
Versão 3.8 (pt,PT)
substitui a versão de 02.08.2021 (3.7)

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

não determinado

10.4 Condições a evitar

Perigo de explosão do contentor.

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	nº CAS75-21-8 ethylene oxide LD50: 100 mg/kg p.c.		
	Espécie não determinado	não determinado	nenhum não determinado
Toxicidade dérmica aguda	Espécie não determinado	não determinado	nenhum não determinado
Toxicidade aguda de inalação	nº CAS75-21-8 ethylene oxide Toxicidade aguda de inalação (gás) CL50: 700 mg/L		
	nº CAS7803-51-2 phosphine Toxicidade aguda de inalação (gás) CL50: 10 mg/L		
	Espécie não determinado	não determinado	nenhum não determinado

Corrosão/irritação cutânea

Dados sobre os animais

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados sobre os animais

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

Sensibilização respiratória

Avaliação/classificação

não determinado

000090300107Kalibriergas_PT_PT Gás de calibração, Kalibriergas NH3, HCN, Cl2, NO2, C2H4O, PH3, HCl, SO2, NO, N2O, THT, H2, N2-Bal [configurado]

Data de edição 21.04.2022
 Data da redacção 21.04.2022
 Versão 3.8 (pt,PT)
 substitui a versão de 02.08.2021 (3.7)

Sensibilização cutânea

Dados sobre os animais

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

Mutagenicidade em células germinativas

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

Cancerogenicidade

Dados sobre os animais

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

Toxicidade reprodutiva

Dados sobre os animais

	Valor	Método	Resultado / Avaliação	Observações
Toxicidade reprodutiva	Espécie não determinado	não determinado	nenhum	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)	Espécie não determinado	não determinado			nenhum não determinado
Toxicidade cutânea para órgãos-alvo específicos (exposição única)	Espécie não determinado	não determinado			nenhum não determinado
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

000090300107Kalibriergas_PT_PT Gás de calibração, Kalibriergas NH₃, HCN, Cl₂, NO₂, C₂H₄O, PH₃, HCl, SO₂, NO, N₂O, THT, H₂, N₂-Bal [configurado]

Data de edição 21.04.2022
 Data da redacção 21.04.2022
 Versão 3.8 (pt,PT)
 substitui a versão de 02.08.2021 (3.7)

	dose de efeito	Método	Efeitos específicos:	Órgãos afectados:	Fonte, Observações
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

Não há dados disponíveis

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.

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
Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes	não determinado		
Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos	Espécie não determinado	não determinado	nenhum
Toxicidade crónica (a longo prazo) para invertebrados aquáticos	não determinado		
Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias	Espécie não determinado	não determinado	nenhum
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

000090300107Kalibriergas_PT_PT Gás de calibração, Kalibriergas NH₃, HCN, Cl₂, NO₂, C₂H₄O, PH₃, HCl, SO₂, NO, N₂O, THT, H₂, N₂-Bal [configurado]

Data de edição 21.04.2022
Data da redacção 21.04.2022
Versão 3.8 (pt,PT)
substitui a versão de 02.08.2021 (3.7)

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

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

000090300107Kalibriergas_PT_PT Gás de calibração, Kalibriergas NH₃, HCN, Cl₂, NO₂, C₂H₄O, PH₃, HCl, SO₂, NO, N₂O, THT, H₂, N₂-Bal [configurado]

Data de edição 21.04.2022
 Data da redacção 21.04.2022
 Versão 3.8 (pt,PT)
 substitui a versão de 02.08.2021 (3.7)

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	1956	1956	1956
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	GÁS COMPRIMIDO, N.S.A. (Stickstoff,)	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen,)	Compressed gas, n.o.s. (Nitrogen,)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	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

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	1956
Designação oficial de transporte da ONU	GÁS COMPRIMIDO, N.S.A. (Stickstoff,)
Classes de perigo para efeitos de transporte	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	1956
Designação oficial de transporte da ONU	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen,)
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	1956
Designação oficial de transporte da ONU	Compressed gas, n.o.s. (Nitrogen,)
Classes de perigo para efeitos de transporte	2.2
Grupo de embalagem	-

000090300107Kalibriergas_PT_PT Gás de calibração, Kalibriergas NH₃, HCN, Cl₂, NO₂, C₂H₄O, PH₃, HCl, SO₂, NO, N₂O, THT, H₂, N₂-Bal [configurado]

Data de edição 21.04.2022
Data da redacção 21.04.2022
Versão 3.8 (pt,PT)
substitui a versão de 02.08.2021 (3.7)

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

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

- * **Informações suplementares**
Devem-se respeitar as leis nacionais e locais relativas a produtos químicos.
- Sachnummer 3715317 (Kalibriergas 5 ppm Cl₂ in N₂)
 - Sachnummer 3715318 (Kalibriergas 50 ppm NH₃ in N₂)
 - Partnumber 6810387 (Test gas 100 ppm NH₃ in N₂)
 - Partnumber 6811353 (Test gas 300 ppm NH₃ in N₂)
 - Partnumber 6811352 (Test gas 50 ppm NH₃ in N₂)
 - Partnumber 6810642 (Test gas 10 ppm HCN in N₂)
 - Partnumber 6812388 (Test gas 15 ppm HCN in N₂)
 - Partnumber 6812103 (Test gas 5 ppm Cl₂ in N₂)
 - Partnumber 6812106 (Test gas 10 ppm Cl₂ in N₂)
 - Partnumber 6812110 (Test gas 10 ppm C₂H₄O in N₂)
 - Partnumber 6810647 (Test gas 0.5 ppm PH₃ in N₂)
 - Partnumber 6812379 (Test gas 20 ppm PH₃ in N₂)
 - Partnumber 6812115 (Test gas 25 ppm HCl in N₂)
 - Partnumber 6812107 (Test gas 10 ppm HCl in N₂)
 - Partnumber 6810645 (Test gas 10 ppm SO₂ in N₂)
 - Sachnummer 6812108 (Kalibriergas 10 ppm NO₂ in N₂)
 - Sachnummer 6810644 (Kalibriergas 25 ppm NO in N₂)
 - Sachnummer 6810986 (Kalibriergas 10 ppm NO in N₂)
 - Sachnummer 6812378 (Kalibriergas 50 ppm NO in N₂)
 - Partnumber 6812594, 4594552 (Test gas 10 ppm THT in N₂)
 - Sachnummer 4930613 (Kalibriergas 5 ppm PH₃ in N₂)
 - Sachnummer 5239067 (Kalibriergas 100 ppm N₂O in N₂)
 - Sachnummer 6814198 (Kalibriergas 5 ppm HCl in N₂)
 - Sachnummer 3701895 (Kalibriergas 1600 ppm H₂ in N₂)
 - Sachnummer 3700106 (Kalibriergas 75 ppm NH₃ in N₂)

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.

000090300107Kalibriergas_PT_PT Gás de calibração, Kalibriergas NH₃, HCN, Cl₂, NO₂, C₂H₄O, PH₃, HCl, SO₂, NO, N₂O, THT, H₂, N₂-Bal [configurado]

Data de edição 21.04.2022
Data da redacção 21.04.2022
Versão 3.8 (pt,PT)
substitui a versão de 02.08.2021 (3.7)

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

H220	Gás extremamente inflamável.
H221	Gás inflamável.
H224	Líquido e vapor extremamente inflamáveis.
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.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H331	Tóxico por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H340	Pode provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
H360Fd	Pode afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Indicações de mudanças

* Dados modificados em relação à versão anterior