

000090300108Kalibriergas_PT_PT Kalibriergas CH4, C4H10, C3H8, CO2, N2 (configurado)

Data de edição 28.04.2022
Data da redacção 22.04.2022
Versão 3.4 (pt,PT)
substitui a versão de 02.08.2021 (3.3)

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial do produto/Denominação Kalibriergas CH4, C4H10, C3H8, CO2, N2 (configurado)
Art-Nr. 000090300108Kalibriergas_PT_PT
Prod-Nr Vários, consulte a seção 16

Especificação de perigo das componentes para as etiquetas
methane, ethylene, propane, butane

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

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,

000090300108Kalibriergas_PT_PT Kalibriergas CH₄, C₄H₁₀, C₃H₈, CO₂, N₂ (configurado)

Data de edição 28.04.2022
Data da redacção 22.04.2022
Versão 3.4 (pt,PT)
substitui a versão de 02.08.2021 (3.3)

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

Flam. Gas 1, H220

Press. Gas, H280

STOT SE 3, H336

Instruções de perigo para riscos físicos

H220 Gás extremamente inflamável.

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

Instruções de perigo para riscos de saúde

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

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) n.º 1272/2008 [CRE]

Especificação de perigo das componentes para as etiquetas
methane, ethylene, propane, butane

Pictogramas de risco



GHS02



GHS07



GHS04

Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H220 Gás extremamente inflamável.

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

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

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.

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

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

P377 Incêndio por fuga de gás: não apagar, a menos que se possa deter a fuga em segurança.

P381 Em caso de fuga, eliminar todas as fontes de ignição.

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.

P403 Armazenar em local bem ventilado.

P501 Conteúdo / recipiente para descarte apropriado e reciclar.

P261 Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P312 Caso sinta indisposição, contacte um médico.

Informação de risco suplementar

EUH018 Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

nenhum

directivas especiais para a caracterização de produtos de protecção de plantas

não aplicável

000090300108Kalibriergas_PT_PT Kalibriergas CH₄, C₄H₁₀, C₃H₈, CO₂, N₂ (configurado)

Data de edição 28.04.2022
Data da redacção 22.04.2022
Versão 3.4 (pt,PT)
substitui a versão de 02.08.2021 (3.3)

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

Em caso de ventilação insuficiente e/ou através do uso, é possível a formação de misturas explosivas/facilmente inflamáveis.

Cuidado! Recipiente sob pressão.

Em caso de acumulação em compartimentos subterrâneos ou fechados, perigo elevado de incêndio e explosão.

Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis

Esta informação não está disponível.

Efeitos adversos ambientais possíveis

Esta informação não está disponível.

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

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	0 ≤ 92 %		
74-82-8	200-812-7	methane	≥ 8.7 - 60 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	
74-85-1	200-815-3	ethylene	> 20 - 50 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas STOT SE 3; H336	
124-38-9	204-696-9	Carbon dioxide	0 ≤ 40 %		
74-98-6	200-827-9	propane	> 3.71 - 15 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	
106-97-8	203-448-7	butane	≥ 3.7 - 8 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	ATE(Por inalação vapores): > 20 mg/L ATE(Por via inalatória poeiras/névoas): 658 mg/L

000090300108Kalibriergas_PT_PT Kalibriergas CH₄, C₄H₁₀, C₃H₈, CO₂, N₂ (configurado)

Data de edição 28.04.2022
Data da redacção 22.04.2022
Versão 3.4 (pt,PT)
substitui a versão de 02.08.2021 (3.3)

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.

Em caso de dificuldade respiratória ou paragem respiratória, iniciar respiração artificial.

Não aplicar respiração boca-a-boca ou boca-nariz. Usar balão respiratório ou aparelho de respiração.

Depois de contacto com a pele

Não são necessárias medidas especiais.

Após o contacto com os olhos

Em caso de contato com os olhos, lavar profundamente com água morna.

Em caso de ingestão

não aplicável

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas

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

Jato de água em spray

Vapor de água

Meios de extinção inadequados

nenhum conhecido

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos

Possível formação de gases perigosos em caso de incêndio.

Monóxido de carbono

000090300108Kalibriergas_PT_PT Kalibriergas CH₄, C₄H₁₀, C₃H₈, CO₂, N₂ (configurado)

Data de edição 28.04.2022
Data da redacção 22.04.2022
Versão 3.4 (pt,PT)
substitui a versão de 02.08.2021 (3.3)

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.

Não inalar os gases de explosão ou combustão.

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.

Manter pessoas afastadas e permanecer no lado de onde sopra o vento.

Eliminar todas as fontes de ignição.

Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Providenciar aeração suficiente.

Manter pessoas afastadas e permanecer no lado de onde sopra o vento.

Eliminar todas as fontes de ignição.

Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen.

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.

Evitar impacto, atrito e carregamento electrostático; Risco de ignição!

Reencher e manusear o produto apenas em sistemas fechados.

Não são necessárias medias especiais.

Manipular e abrir o recipiente com prudência.

Utilizar somente em locais bem ventilados.

Quantidade estocada no local de trabalho deve ser limitada.

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

O produto é:

Facilmente inflamável

Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

Manter afastado de:

Substância combustível

Medidas normais de prevenção de incêndio.

Evitar exposição ao calor.

Não inalar gases.

000090300108Kalibriergas_PT_PT Kalibriergas CH₄, C₄H₁₀, C₃H₈, CO₂, N₂ (configurado)

Data de edição 28.04.2022
Data da redacção 22.04.2022
Versão 3.4 (pt,PT)
substitui a versão de 02.08.2021 (3.3)

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

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
124-38-9	204-696-9	Dióxido de carbono	5000 [ml/m ³ (ppm)] 9000 [mg/m ³] 2006/15/CE
124-38-9	204-696-9	dióxido de carbono	5000 [ml/m ³ (ppm)] 9000 [mg/m ³] EU

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
Óculos de protecção em caso de perigo maior, adicionar de protecção da face.

000090300108Kalibriergas_PT_PT Kalibriergas CH₄, C₄H₁₀, C₃H₈, CO₂, N₂ (configurado)

Data de edição 28.04.2022
Data da redacção 22.04.2022
Versão 3.4 (pt,PT)
substitui a versão de 02.08.2021 (3.3)

Protecção das mãos

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

Protecção corporal:

Vestuário de protecção contra chamas antiestático

Protecção respiratória

É necessária protecção respiratória quando:
de exaustão insuficiente
de actuação prolongada
de grandes concentrações

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:			nenhum conhecido
Ponto de fusão/ponto de congelação	Nicht anwendbar auf Gasgemische.	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 não determinado
inflamabilidade	sólido	não aplicável	Nicht anwendbar auf Gasgemische. não aplicável
inflamabilidade	gasoso	não determinado	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 não determinado
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

000090300108Kalibriergas_PT_PT Kalibriergas CH₄, C₄H₁₀, C₃H₈, CO₂, N₂ (configurado)

Data de edição 28.04.2022
 Data da redacção 22.04.2022
 Versão 3.4 (pt,PT)
 substitui a versão de 02.08.2021 (3.3)

	Valor	Método	Fonte, Observações
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
Coeficiente 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		nenhum	não aplicável Não há dados disponíveis
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	Não há dados disponíveis
características de partículas	não determinado		

9.2 Outras informações

Outras características de segurança

	Valor	Método	Fonte, Observações
Taxa de evaporação		não aplicável	Nicht anwendbar auf Gasgemische. não aplicável
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
nenhum

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Nenhuma reacção perigosa conhecida.

10.2 Estabilidade química

não determinado

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

não determinado

000090300108Kalibriergas_PT_PT Kalibriergas CH₄, C₄H₁₀, C₃H₈, CO₂, N₂ (configurado)

Data de edição 28.04.2022
Data da redacção 22.04.2022
Versão 3.4 (pt,PT)
substitui a versão de 02.08.2021 (3.3)

10.4 Condições a evitar

Perigo de explosão do contentor.

10.5 Materiais incompatíveis

Não há dados disponíveis

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Hidrocarbonetos, gasoso
Dióxido de carbono
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 butane Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa) CL50: 658 mg/L Espécie Ratazana Tempo de exposição 4 h		
	nº CAS74-98-6 propane Toxicidade aguda de inalação (vapor) CL50: > 20 mg/L Tempo de exposição 4 h		

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

Sensibilização cutânea

000090300108Kalibriergas_PT_PT Kalibriergas CH₄, C₄H₁₀, C₃H₈, CO₂, N₂ (configurado)

Data de edição 28.04.2022
 Data da redacção 22.04.2022
 Versão 3.4 (pt,PT)
 substitui a versão de 02.08.2021 (3.3)

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
Mutagenidade in vitro/genotoxicidade	Espécie não determinado	não determinado	nenhum

Cancerogenicidade

Dados sobre os animais

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

Toxicidade reprodutiva

Dados sobre os animais

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

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

000090300108Kalibriergas_PT_PT Kalibriergas CH₄, C₄H₁₀, C₃H₈, CO₂, N₂ (configurado)

Data de edição 28.04.2022
 Data da redacção 22.04.2022
 Versão 3.4 (pt,PT)
 substitui a versão de 02.08.2021 (3.3)

	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
	nº CAS74-98-6 propane CL50: > 100 mg/L 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 propane 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	Espécie não determinado	não determinado	nenhum
	nº CAS74-98-6 propane ErC50: > 100 mg/L		

000090300108Kalibriergas_PT_PT Kalibriergas CH₄, C₄H₁₀, C₃H₈, CO₂, N₂ (configurado)

Data de edição 28.04.2022
 Data da redacção 22.04.2022
 Versão 3.4 (pt,PT)
 substitui a versão de 02.08.2021 (3.3)

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
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

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

160504 * gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas

Eliminação apropriada / Produto

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

000090300108Kalibriergas_PT_PT Kalibriergas CH4, C4H10, C3H8, CO2, N2 (configurado)

Data de edição 28.04.2022
Data da redacção 22.04.2022
Versão 3.4 (pt,PT)
substitui a versão de 02.08.2021 (3.3)

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	1954	1954	1954
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	GÁS COMPRIMIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (Methan/Butan, Stickstoff)	COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Methane/Butane, Nitrogen)	Compressed gas, flammable, n.o.s. (Methane/Butane, Nitrogen)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	2	2.1	2.1
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	1954
Designação oficial de transporte da ONU	GÁS COMPRIMIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (Methan/Butan, Stickstoff)
Classes de perigo para efeitos de transporte	2
Rótulo(s) de perigo	2.1
Código de classificação:	1F
Grupo de embalagem	-
Perigos para o ambiente	Não
Quantidade limitada (LQ)	0
Disposições especiais	274 392 662
código de restrição de túneis	B/D

transporte marítimo (IMDG)

Número ONU ou número de ID	1954
Designação oficial de transporte da ONU	COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Methane/Butane, Nitrogen)
Classes de perigo para efeitos de transporte	2.1
Grupo de embalagem	-
Perigos para o ambiente	Não
Quantidade limitada (LQ)	0
Poluente marinho	Não
EMS	F-D, S-U

000090300108Kalibriergas_PT_PT Kalibriergas CH₄, C₄H₁₀, C₃H₈, CO₂, N₂ (configurado)

Data de edição 28.04.2022
Data da redacção 22.04.2022
Versão 3.4 (pt,PT)
substitui a versão de 02.08.2021 (3.3)

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Número ONU ou número de ID	1954
Designação oficial de transporte da ONU	Compressed gas, flammable, n.o.s. (Methane/Butane, Nitrogen)
Classes de perigo para efeitos de transporte	2.1
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

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.
Sachnr. 3703694 (Kalibriergas 50 Vol.-% C₂H₄ in N₂)
Partnumber 6810935 (Test gas 60 Vol.-% CH₄, 40 Vol.-% CO₂)
Partnumber 6812109 (Test gas 50 Vol.-% CH₄ in N₂)
Partnumber 6811004 (Testgas 8 Vol.-% n-C₄H₁₀, 13,8 Vol% CO₂ in N₂)
Sachnummer 5239066 (Kalibriergas 15 Vol.-% C₃H₈ in N₂)
Sachnummer 4931233 (Kalibriergas 60 Vol.-% CH₄ in N₂)
Sachnummer 6814029 (Kalibriergas 8 Vol.-% n-C₄H₁₀ 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.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

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



000090300108Kalibriergas_PT_PT Kalibriergas CH4, C4H10, C3H8, CO2, N2 (configurado)

Data de edição	28.04.2022
Data da redacção	22.04.2022
Versão	3.4 (pt,PT)
substitui a versão de	02.08.2021 (3.3)

Indicações de mudanças

* Dados modificados em relação à versão anterior