

## SECCÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1 Identificador do produto

- Nome comercial: Cartouches Gas Sécurisée
- Código do produto: 8191
- Referência Ficha de Segurança Ref. 8191 - PT - FDS n°013a
- Número CE:  
270-705-8
- Número de índice:  
649-203-00-1
- Número de registo 02-2119651279-31-XXXX
- UFI: A310-E0F8-9006-SDU4

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

#### Sector de Utilização

SU3 Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais

SU21 Utilizações pelos consumidores: Residências particulares / público em geral / consumidores

#### Utilização da substância / da preparação

Refil para dispositivos operando na pressão de vapor de GLP. Utilização de combustíveis para uso doméstico, industrial e agrícola.

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

#### Fabricante/fornecedor:

GUILBERT EXPRESS  
10 rue Henry Delbast  
77183 CROISSY-BEAUBOURG  
www.express-fds.fr

#### Entidade para obtenção de informações adicionais: [info@express.fr](mailto:info@express.fr)

### 1.4 Número de telefone de emergência:

+33/825 800 251  
Centro de informação antivenenos  
800 250 250

## SECCÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008



GHS02 chama

Flam. Gas 1A H220 Gás extremamente inflamável.

Press. Gas (Diss.) H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

#### Pictogramas de perigo



GHS02

#### Palavra-sinal Perigo

#### Advertências de perigo

H220 Gás extremamente inflamável.

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

( continuação na página 2 )

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/EC, Artigo 31 - Regulamento**  
**(UE) 2020/878**

data da impressão 26.04.2023

Número da versão 6 (substitui a versão 5)

Revisão: 26.04.2023

Nome comercial: *Cartouches Gas Sécurisé*

(continuação da página 1)

· **Recomendações de prudência**

- P101 *Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.*
- P102 *Manter fora do alcance das crianças.*
- P103 *Ler atentamente e seguir todas as instruções.*
- P210 *Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.*
- 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.*
- P410+P403 *Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.*

· **2.3 Outros perigos**· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

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

· **3.1 Substâncias**· **Designação CAS n°**

Gás de petróleo (Nota K, &lt;0,1% 1,3-butadieno buta-1,3-dieno)

· **Número(s) de identificação**· **Número CE:** 270-705-8· **Número de índice:** 649-203-00-1

**SECCÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

· **4.1 Descrição das medidas de emergência**· **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.· **Em caso de contacto com a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.· **Em caso de contacto com os olhos:***Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.*· **Em caso de ingestão:** Se os sintomas persistirem, consultar o médico.· **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*· **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

**SECCÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

· **5.1 Meios de extinção**· **Meios adequados de extinção:***CO2, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.*· **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** *Água em jacto*· **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*· **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**· **Equipamento especial de protecção:** *Colocar máscara de respiração.*

**SECCÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental**

· **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência***Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.*· **6.2 Precauções a nível ambiental:***Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.*

(continuação na página 3)

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/EC, Artigo 31 - Regulamento**  
**(UE) 2020/878**

data da impressão 26.04.2023

Número da versão 6 (substitui a versão 5)

Revisão: 26.04.2023

Nome comercial: *Cartouches Gas Sécurisé*

(continuação da página 2)

- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Assegurar uma ventilação adequada.
- **6.4 Remissão para outras secções**  
 Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.  
 Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.  
 Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

### **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro** Proteger do calor e da radiação directa do sol.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Manter o recipiente hermeticamente fechado.
- **Temperatura recomendada de armazenagem:** A temperatura de armazenamento : A temperatura ambiente
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**

- **8.1 Parâmetros de controlo**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

68476-85-7 gases del petróleo, liquefeitos

VLE	Valor para exposição longa: 1000 ppm
	Asfixia

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- **8.2 Controlo da exposição**
- **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:** Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
- **Protecção respiratória** Não necessário.
- **Protecção das mãos**  
 O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.  
 Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.  
 Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.
- **Material das luvas**  
 A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.
- **Tempo de penetração no material das luvas**  
 Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
- **Protecção ocular/facial** Não necessário.
- **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

### **SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

- **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
- **Informações gerais**
- **Estado físico** Gaseiforme
- **Cor:** Incolor
- **Odor:** Perceptível

(continuação na página 4)

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/EC, Artigo 31 - Regulamento**  
**(UE) 2020/878**

data da impressão 26.04.2023

Número da versão 6 (substitui a versão 5)

Revisão: 26.04.2023

Nome comercial: *Cartouches Gas Sécurisé*

(continuação da página 3)

· <b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>	-187 - -138 °C
· <b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	-0,5 °C
· <b>Limite superior e inferior de explosividade</b>	
· <b>Inferior:</b>	1,8 Vol %
· <b>Superior:</b>	15 Vol %
· <b>Ponto de inflamação:</b>	-60 °C
· <b>Temperatura de decomposição:</b>	Não determinado.
· <b>pH</b>	Não determinado.
· <b>Viscosidade cinemática</b>	
· <b>Solubilidade</b>	
· <b>água em 20 °C:</b>	24,4 - 60,4 mg/l
· <b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)</b>	1,09 - 2,8 log POW
· <b>Pressão de vapor em 20 °C:</b>	505 hPa
· <b>Pressão de vapor:</b>	
· <b>Densidade e/ou densidade relativa</b>	
· <b>Densidade:</b>	Não determinado.
· <b>Densidade relativa em 20 °C</b>	0,4228-0,589 g/cm <sup>3</sup>

· **9.2 Outras informações**

· <b>Aspeto:</b>	
· <b>Forma:</b>	Gás comprimido e liquefeito
· <b>Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança</b>	
· <b>Propriedades explosivas:</b>	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.
· <b>Percentagem de solvente:</b>	
· <b>Solventes orgânicos:</b>	0,0 %
· <b>VOC (UE)</b>	0,00 %

· **Informações relativas às classes de perigo físico**

· <b>Explosivos</b>	não aplicável
· <b>Gases inflamáveis</b>	
· <b>Gás extremamente inflamável.</b>	
· <b>Aerossóis</b>	não aplicável
· <b>Gases comburentes</b>	não aplicável
· <b>Gases sob pressão</b>	
· <b>Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.</b>	
· <b>Líquidos inflamáveis</b>	não aplicável
· <b>Matérias sólidas inflamáveis</b>	não aplicável
· <b>Substâncias e misturas autorreativas</b>	não aplicável
· <b>Líquidos pirofóricos</b>	não aplicável
· <b>Sólidos pirofóricos</b>	não aplicável
· <b>Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento</b>	não aplicável
· <b>Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água</b>	não aplicável
· <b>Líquidos comburentes</b>	não aplicável
· <b>Sólidos comburentes</b>	não aplicável
· <b>Peróxidos orgânicos</b>	não aplicável
· <b>Corrosivos para os metais</b>	não aplicável
· <b>Explosivos dessensibilizados</b>	não aplicável

PT

(continuação na página 5)

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/EC, Artigo 31 - Regulamento**  
**(UE) 2020/878**

data da impressão 26.04.2023

Número da versão 6 (substitui a versão 5)

Revisão: 26.04.2023

Nome comercial: *Cartouches Gas Sécurisé*

(continuação da página 4)

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**  
 Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar**  
 Chama aberta  
 Faíscas  
 Evite temperaturas acima de 50°C
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Halogénio
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Corrosão/irritação cutânea**  
 Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**  
 Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea**  
 Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Mutagenicidade em células germinativas**  
 Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos**  **alvo específicos (STOT) – exposição única**  
 Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos**  **alvo específicos (STOT) – exposição repetida**  
 Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **11.2 Informações sobre outros perigos**

· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

· **12.1 Toxicidade**

· **Toxicidade aquática:**

**Gaz de petróleo (Nota K, <0,1% 1,3-butadiènebuta-1,3-diène)**

CL50 24,11-147,54 mg/l (96h) (fish)

CE50 7,02-69,43 mg/l (48h) (daphnia)

CI50 7,71-16,5 mg/l (algae)

- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**  
 O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

(continuação na página 6)

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/EC, Artigo 31 - Regulamento**  
**(UE) 2020/878**

data da impressão 26.04.2023

Número da versão 6 (substitui a versão 5)

Revisão: 26.04.2023

Nome comercial: *Cartouches Gas Sécurisée*

(continuação da página 5)

- 12.7 Outros efeitos adversos
- Outras indicações ecológicas:
- Indicações gerais:

Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

- **Recomendação:**

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

- **Embalagens contaminadas:**

- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- 14.1 Número ONU ou número de ID

- ADR, IMDG, IATA

UN2037

- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

- ADR

2037 RECIPIENTES DE BAIXA CAPACIDADE  
CONTENDO GÁS (CARTUCHOS DE GÁS)

- IMDG, IATA

RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS  
CARTRIDGES)

- 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

- ADR



- Classe

2 5F Gases

- Rótulo

2.1

- IMDG, IATA



- Class

2 Gases

- Label

2.1

- 14.4 Grupo de embalagem

- ADR, IMDG, IATA

não aplicável

- 14.5 Perigos para o ambiente:

- Poluente das águas:

Não

- 14.6 Precauções especiais para o utilizador

- Número de identificação de perigo (Nº Kemler):

Atenção: Gases

-

- Nº EMS:

F-D,S-U

- Stowage Category

B

- Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

(continuação na página 7)

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/EC, Artigo 31 - Regulamento**  
**(UE) 2020/878**

data da impressão 26.04.2023

Número da versão 6 (substitui a versão 5)

Revisão: 26.04.2023

Nome comercial: *Cartouches Gas Sécurisé*

(continuação da página 6)

· <b>14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b>	Não aplicável.
· <b>Transporte/outras informações:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Quantidades Limitadas (LQ)</b>	1L
· <b>Quantidades exceptuadas (EQ)</b>	Código: E0 Não admissível como quantidade exceptuada
· <b>Categoria de transporte</b>	2
· <b>Código de restrição em túneis</b>	D
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	120 ml
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN2037, RECIPIENTES DE BAIXA CAPACIDADE CONTENDO GÁS (CARTUCHOS DE GÁS), 2.1

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 10 t**
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 50 t**
- **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**
- Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**
- **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)**
- Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**
- Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**
- Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**
- Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Disposições nacionais:**
- **Classe de perigo para as águas:**
- Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.

### SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· **Data da versão anterior:** 28.03.2023· **Número da versão anterior:** 5

(continuação na página 8)

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/EC, Artigo 31 - Regulamento**  
**(UE) 2020/878**

data da impressão 26.04.2023

Número da versão 6 (substitui a versão 5)

Revisão: 26.04.2023

**Nome comercial: Cartouches Gas Sécurisée**

(continuação da página 7)

**· Abreviaturas e acrónimos:**

*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Flam. Gas 1A: Gases inflamáveis – Categoria 1A*

*Press. Gas (Diss.): Gases sob pressão – Gás dissolvido*

**· \* Dados alterados em comparação à versão anterior**

-PT-