

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador de producto

- **Nombre comercial:** Cartouches Gas Sécurisée
- **Número del artículo:** 8191
- **Referencia Ficha de datos de seguridad Ref.** 8191 - ES - FDS n°013a
- **Número CE:**
270-705-8
- **Número de clasificación:**
649-203-00-1
- **Número de registro** 02-2119651279-31-XXXX
- **UFI:** A310-E0F8-9006-SDU4

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconejados

· Sector de uso

SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
SU21 Usos por los consumidores: Domicilios particulares / público general / consumidores

· Utilización del producto / de la elaboración

Repuesto para dispositivos que funcionen a la presión de vapor de GLP. El uso de combustible para uso doméstico, industrial y agrícola.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

· Fabricante/distribuidor:

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

· Área de información: info@express.fr

1.4 Teléfono de emergencia:

+33/825 800 251
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)
(+34) 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

· Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008



GHS02 llama

Flam. Gas 1A H220 Gas extremadamente inflamable.

Press. Gas (Diss.) H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

2.2 Elementos de la etiqueta

· Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· Pictogramas de peligro



GHS02

· Palabra de advertencia Peligro

· Indicaciones de peligro

H220 Gas extremadamente inflamable.
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

· Consejos de prudencia

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 - Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de impresión 26.04.2023 Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 26.04.2023

Nombre comercial: Cartouches Gas Sécurisée

(se continua en página 1)

- P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.
- P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- P377 Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.
- P381 En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.
- P410+P403 Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

- **2.3 Otros peligros**

- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.

- **mPmB:** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **3.1 Sustancias**

- **Denominación N° CAS**

- Gas de petróleo (Nota K, <0,1% 1,3-butadieno buta-1,3-dieno)

- **Número(s) de identificación**

- **Número CE:** 270-705-8

- **Número de clasificación:** 649-203-00-1

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

- **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.

- **En caso de contacto con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

- **En caso de ingestión:** Consultar al médico si los trastornos persisten.

- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.

- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

- No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**

- **Sustancias extintoras apropiadas:**

- Extintor CO₂, polvo seco o espuma. Combatir incendios mayores rociando con agua o con espuma resistente al alcohol.

- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a presión.

- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.

- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

- **Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

- Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

- Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** Asegurar suficiente ventilación.

- **6.4 Referencia a otras secciones**

- Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

- Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 - Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de impresión 26.04.2023 Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 26.04.2023

Nombre comercial: Cartouches Gas Sécurisé

(se continua en página 2)

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura** Proteger del calor y de la luz directa del sol.
- **Prevención de incendios y explosiones:** Mantener alejadas las fuentes de calor. No fumar.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **Temperatura de almacenamiento recomendada:** Temperatura de almacenamiento: Temperatura ambiente
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **8.1 Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** Nulo.
- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **8.2 Controles de la exposición**
- **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
- **Medidas generales de protección e higiene:** Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- **Protección respiratoria:** No es necesario.
- **Protección de las manos**
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
- **Material de los guantes**
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de los ojos/la cara** No es necesario.
- **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
- **Datos generales**
- **Estado físico** Gaseiforme
- **Color:** Incoloro
- **Olor:** Perceptible
- **Punto de fusión / punto de congelación** -187 - -138 °C
- **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** -0,5 °C
- **Límite superior e inferior de explosividad**
- **Inferior:** 1,8 Vol %
- **Superior:** 15 Vol %
- **Punto de inflamación:** -60 °C

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 - Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de impresión 26.04.2023 Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 26.04.2023

Nombre comercial: Cartouches Gas Sécurisé

(se continua en página 3)

· Temperatura de descomposición:	Indeterminado.
· pH	No determinado.
· Viscosidad cinemática	
· Solubilidad	
· agua a 20 °C:	24,4 - 60,4 mg/l
· Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logaritmico)	1,09 - 2,8 log POW
· Presión de vapor a 20 °C:	505 hPa
· Presión de vapor:	
· Densidad y/o densidad relativa	
· Densidad:	Indeterminado.
· Densidad relativa a 20 °C	0,4228-0,589 g/cm ³

9.2 Otros datos

· Aspecto:	
· Forma:	Gas comprimido, licuado
· Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad	
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas con vapor / aire.
· Concentración del disolvente:	
· Disolventes orgánicos:	0,0 %
· VOC (CE)	0,00 %

Información relativa a las clases de peligro físico

· Explosivos	suprimido
· Gases inflamables	Gas extremadamente inflamable.
· Aerosoles	suprimido
· Gases comburentes	suprimido
· Gases a presión	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
· Líquidos inflamables	suprimido
· Sólidos inflamables	suprimido
· Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente	suprimido
· Líquidos pirofóricos	suprimido
· Sólidos pirofóricos	suprimido
· Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	suprimido
· Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua	suprimido
· Líquidos comburentes	suprimido
· Sólidos comburentes	suprimido
· Peróxidos orgánicos	suprimido
· Corrosivos para los metales	suprimido
· Explosivos no sensibilizados	suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse**
Abrir la llama
Sparks
Evitar temperaturas superiores a 50°C

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 - Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de impresión 26.04.2023 Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 26.04.2023

Nombre comercial: Cartouches Gas Sécurisée

(se continua en página 4)

- **10.5 Materiales incompatibles:** Halógeno
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Corrosión o irritación cutáneas**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **11.2 Información relativa a otros peligros**

- **Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**

- **Toxicidad acuática:**

Gaz de pétrole (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 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.

- **mPmB:** No aplicable.

- **12.6 Propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

- **12.7 Otros efectos adversos**

- **Indicaciones medioambientales adicionales:**

- **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

ES

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 - Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de impresión 26.04.2023

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 26.04.2023



Nombre comercial: Cartouches Gas Sécurisé

(se continua en página 5)

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU o número ID**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2037
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR** 2037 RECIPIENTES PEQUEÑOS QUE CONTIENEN GAS (CARTUCHOS DE GAS)
- **IMDG, IATA** RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)
- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**
- **ADR**
- 
- **Clase** 2.5F Gases
- **Etiqueta** 2.1
- **IMDG, IATA**
- 
- **Class** 2 Gases
- **Label** 2.1
- **14.4 Grupo de embalaje**
- **ADR, IMDG, IATA** suprimido
- **14.5 Peligros para el medio ambiente:**
- **Contaminante marino:** No
- **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Gases
- **Número de identificación de peligro (Número Kemler):** -
- **Número EMS:** F-D,S-U
- **Stowage Category** B
- **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.
- **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable.
- **Transporte/datos adicionales:**
- **ADR**
- **Cantidades limitadas (LQ)** 1L
- **Cantidades exceptuadas (EQ)** Código: E0
No se permite como cantidad exceptuada
- **Categoría de transporte** 2

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 - Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de impresión 26.04.2023 Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 26.04.2023

Nombre comercial: Cartouches Gas Sécurisée

(se continua en página 6)

· Código de restricción del túnel	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	120 ml
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN2037, RECIPIENTES PEQUEÑOS QUE CONTIENEN GAS (CARTUCHOS DE GAS), 2.1

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 10 t**

· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 50 t**

· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Disposiciones nacionales:**

· **Clase de peligro para el agua : CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.**

SECCIÓN 16: Otra información

Esta información está basada en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de las características del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Fecha de la versión anterior:** 28.03.2023

· **Número de la versión anterior:** 5

· **Abreviaturas y 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 inflamables – Categoría 1A

Press. Gas (Diss.): Gases a presión – Gas disuelto

· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**