

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006, (UE) 2020/878

CARTUCHO DE GAS THERMACELL

1/21

Fecha de emisión: 20.07.2021

Fecha de revisión: 10.01.2022

Versión: 02. España

SECCIÓN I : IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**1.1 Identificador del producto**

Nombre del producto	CARTUCHO DE GAS THERMACELL
Número de identificación	649-202-00-6 (Número de índice)
UFI	8173-007P-P009-8J66
Código de producto	C-15

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

Uso	Cartucho de gas Uso como combustible en combinación con un bloque biocida.
Usos desaconsejados	Usarlo siguiendo las instrucciones de la etiqueta.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	SBM Ciencias para la vida S.L. C/Pintor Sorolla 31, 1° 46002 Valencia España
Teléfono	+34 (0) 900102860 (solo en horario de oficina)
E-mail	sds@sbm-company.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia	Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF) +34 (0) 91 562 04 20 (24 horas / 7 días)
------------------------	---

CARTUCHO DE GAS THERMACELL

2/21

Fecha de emisión: 20.07.2021

Fecha de revisión: 10.01.2022

Versión: 02. España

SECCIÓN II : IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP] y sus posteriores

modificaciones

Peligro físicos :

Gases inflamables, categoría 1 (Flam. Gas. 1)

H220 Gas extremadamente inflamable.

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Peligro para la salud :

No clasificado

Peligroso para el medio ambiente :

No clasificado

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Componentes peligrosos que deben indicarse en la etiqueta : Ninguno

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

H220 Gas extremadamente inflamable.

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

CARTUCHO DE GAS THERMACELL

3/21

Fecha de emisión: 20.07.2021

Fecha de revisión: 10.01.2022

Versión: 02. España

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.
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 solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.
P501	Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Información suplementaria :

Ninguna

Etiquetado adicional :

Ninguno

2.3 Otros peligros

Puede reemplazar al oxígeno y provocar una asfixia rápida. El contacto con el gas licuado puede causar congelación.

Esta sustancia no cumple los criterios de mPmB / PBT del Reglamento (CE) N° 1907/2006, Anexo XIII. Este producto no contiene componentes de los que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina conforme al artículo 57(f) de REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión, el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**3.1 Sustancias**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006, (UE) 2020/878

CARTUCHO DE GAS THERMACELL

4/21

Fecha de emisión: 20.07.2021

Fecha de revisión: 10.01.2022

Versión: 02. España

Información general

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
petróleo, gases, licuados	100	68476-85-7 270-704-2	-	649-202-00-6	U,K,S
Clasificación: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					

Constituyentes

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
N-Butano	≤ 60	106-97-8 203-448-7	-	601-004-01-8	
Isobutano	≤ 40	75-28-5 200-857-2		601-004-01-8	
Propano	≤ 1	74-98-6 200-827-9		601-003-00-5	
1,3-Butadieno	< 0,1	106-99-0 203-450-8		601-013-00-X	#
Azufre	≤ 150 ppm	7704-34-9 231-722-6		016-094-00-1	

Lista de abreviaturas y símbolos que se pueden utilizar en lo anterior

#: A esta sustancia se aplican límites de exposición de la Unión en el lugar de trabajo.

Nota U (tabla 3.1): Cuando se comercialicen, los gases deben clasificarse como «Gases a presión» en uno de los grupos Gas comprimido, Gas licuado, Gas licuado refrigerado o Gas disuelto. El grupo depende del estado físico en el que se envase el gas y por lo tanto tiene que ser asignado caso por caso.

Nota K: No se aplica la clasificación armonizada como carcinógeno o mutágeno ya que la sustancia contiene menos del 0,1 % en peso de 1,3-butadieno (n.º EINECS 203-450-8).

Nota S: De conformidad con el artículo 17 del Reglamento (CE) no 1272/2008 (véase la sección 1.3 del anexo I de dicho Reglamento,) podrá no exigirse una etiqueta para esta sustancia.

Otras informaciones :

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.
Las concentraciones de gas están en porcentaje en volumen.

CARTUCHO DE GAS THERMACELL

5/21

Fecha de emisión: 20.07.2021

Fecha de revisión: 10.01.2022

Versión: 02. España

SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Medidas de primeros auxilios general	El personal de primeros auxilios debe cuidar su propia seguridad durante el rescate. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico conozca los materiales específicos y tome precauciones para protegerse.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	Retírense del lugar para evitar una nueva exposición. Quienes proporcionen asistencia deben evitar su propia exposición y la de otras personas. Usen una adecuada protección de las vías respiratorias. Si se produce irritación de las vías respiratorias, mareo, náuseas o pérdida de conciencia, busquen asistencia médica inmediata. Si se ha producido parada respiratoria, ayude a ventilar los pulmones con un dispositivo mecánico o realice la maniobra de reanimación boca a boca.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Poco probable debido a la forma del producto. Si se produce congelación localizada, lavar inmediatamente los ojos con cantidades abundantes de agua caliente (sin superar los 105 °F / 41°C) durante al menos 15 minutos. Si resulta fácil hacerlo, retirar las lentes de contacto. Obtenga atención médica inmediatamente, caso que los síntomas persistan o surjan después de lavarse.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Poco probable debido a la forma del producto. Si se presenta deterioro por congelación, sumerja el área afectada en agua tibia (sin exceder 105 °F/41 °C). Mantenga sumergido durante 20 a 40 minutos. Obtenga asistencia médica.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	Este material es un gas en condiciones atmosféricas normales, y no se considera probable su ingestión.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos	La exposición a gas en rápida expansión o a líquido que se vaporiza puede provocar congelación ("quemaduras por frío"). Una exposición muy alta puede producir asfixia por la falta de oxígeno. Los síntomas pueden incluir pérdida de movilidad/del conocimiento. La víctima puede no notar la asfixia. La asfixia puede provocar la pérdida del conocimiento sin previo aviso y de manera tan rápida que las personas no pueden hacer nada para protegerse.
-------------------------	---

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

La exposición puede agravar trastornos respiratorios preexistentes. Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático.

CARTUCHO DE GAS THERMACELL

6/21

Fecha de emisión: 20.07.2021

Fecha de revisión: 10.01.2022

Versión: 02. España

SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos generales de incendio Gas extremadamente inflamable. Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama.

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Agua nebulizada. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no apropiados NO SE RECOMIENDA : No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio Gas extremadamente inflamable. Puede formar mezclas explosivas con aire. Los vapores pueden desplazarse a lo largo de una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a llamaradas. Durante un incendio, se liberan productos de combustión peligrosos, que pueden incluir los siguientes: Dióxido de carbono.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Protección durante la extinción de incendios En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Retirar o aislar toda fuente de ignición. No extinga un incendio de una fuga de gas a menos que pueda pararse la fuga. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Retire los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. No dirija el agua a la fuente de la fuga o a dispositivos de seguridad ya que se puede formar hielo. Retirarse inmediatamente en caso de que aumente el sonido del ventilador de seguridad, o se decolore el tanque debido al fuego. Al combatir incendios masivos en el área de carga, utilizar manguera no-tripulada o monitor de boquillas, si es posible. Si no, retirarse y dejar que prosiga el incendio hasta que se apague.

Métodos específicos Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros involucrados.

CARTUCHO DE GAS THERMACELL

7/21

Fecha de emisión: 20.07.2021

Fecha de revisión: 10.01.2022

Versión: 02. España

SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Manténgase alejado de las áreas bajas. Muchos gases son más pesados que el aire y se extenderán por el piso y se acumularán en áreas bajas o cerradas (alcantarillas, sótanos, depósitos). No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Use equipo protector personal adecuado.

Para el personal de emergencia

En caso de fuga, evácuase a todo el personal hasta que el sistema de ventilación restablezca las concentraciones de oxígeno dentro de los niveles de seguridad. No tomar medidas que impliquen riesgos personales o sin la capacitación adecuada. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Manténgase alejado de las áreas bajas. El personal de emergencia debe portar equipos autónomos de respiración. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**Precauciones relativas al medio ambiente**

Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**Métodos y material de contención y de limpieza**

Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Si es posible, déles la vuelta a los recipientes que tienen fugas para que salga gas en vez de líquido. Confine el área hasta que se disperse el gas.

6.4 Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS. Consultar la información relativa a eliminación de los residuos en la sección 13 de la FDS.

CARTUCHO DE GAS THERMACELL

8/21

Fecha de emisión: 20.07.2021

Fecha de revisión: 10.01.2022

Versión: 02. España

SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1 Precauciones para una manipulación segura****Precauciones para una manipulación segura**

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.

No manipule, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición.

Proteja el material de la luz solar directa. Contenido bajo presión. No perforo o incinere el contenedor. No exponer al calor. Proteger los recipientes contra daños. Utilizar únicamente equipos con las especificaciones apropiadas, que sean adecuados para este producto así como su temperatura y presión de suministro. En caso de duda, póngase en contacto con su proveedor de gas. No entre en las áreas de almacenamiento o espacios cerrados, a menos que estén adecuadamente ventilados. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. La concentración de oxígeno no debe bajar del 19,5% al nivel del mar (pO₂ = 135 mm Hg). Puede requerir ventilación forzada o ventilación aspirada local. Use equipo protector personal adecuado.

Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Medidas técnicas de almacenamiento**

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas desnudas. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Almacenar en un lugar bien ventilado. Los recipientes que se hayan abierto deben volver a sellarse cuidadosamente y guardarse en posición vertical para evitar fugas. Debe comprobarse periódicamente el estado general y la posible presencia de fugas en los recipientes almacenados. Almacenar alejado de materiales incompatibles (consultar la sección 10 de la FDS).

7.3 Usos específicos finales

Cartucho de gas.

CARTUCHO DE GAS THERMACELL

9/21

Fecha de emisión: 20.07.2021

Fecha de revisión: 10.01.2022

Versión: 02. España

SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**8.1 Parámetros de control**

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo :

España.Valores Límites Ambientales (VLAs)

Material	CAS	Tipo	Valor
petróleo, gases, licuados	68476-85-7	VLA-ED	1000 ppm

Valores límite biológicos

No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

Métodos de seguimiento recomendados

Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

Niveles sin efecto derivado (DNEL)

No disponible

Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)

No disponible

Límites de exposición**8.2 Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Protección personal

El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006, (UE) 2020/878

CARTUCHO DE GAS THERMACELL

10/21

Fecha de emisión: 20.07.2021

Fecha de revisión: 10.01.2022

Versión: 02. España

Protección de la cara	Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas de protección estancas). La protección ocular debe cumplir la norma EN 166. De aplicación solamente en entornos industriales.
Protección de la piel - Protección de las manos	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Los guantes de nitrilo son los más adecuados. Utilizar guantes con un tiempo de paso de 15 minutos. Espesor mínimo de los guantes 0.6 mm. De aplicación solamente en entornos industriales.
- Otros	Úsese indumentaria protectora adecuada. De aplicación solamente en entornos industriales.
Protección respiratoria	<p>Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado. Utilice aparato para respirar autónomo de presión positiva (SCBA). Consultar con los proveedores de equipos de protección respiratoria. De aplicación solamente en entornos industriales.</p> <p>¡ADVERTENCIA! los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.</p>
Peligros térmicos	El contacto con gas licuado puede causar congelaciones, en algunos casos con lesiones del tejido. Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario. De aplicación solamente en entornos industriales.
Medidas de higiene	No fumar durante su utilización. Seguir siempre buenas medidas buenas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.
Control de la exposición ambiental	
Control de la exposición ambiental	Debe comprobarse que las emisiones procedentes de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo son conformes a la normativa sobre protección medioambiental. Para reducir las emisiones a niveles aceptables, puede ser necesario el uso de depuradores de humos o filtros o modificar el diseño del equipo de proceso.

CARTUCHO DE GAS THERMACELL

11/21

Fecha de emisión: 20.07.2021

Fecha de revisión: 10.01.2022

Versión: 02. España

SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Forma/Estado Aspecto	Gas. Gas licuado comprimido.
Color	Incoloro
Odor	Olor ligero desagradable
Umbral olfativo	No determinado.
Punto de fusión/punto de congelación	< -180 °C (< -292 °F)
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	1 °C (30,2 °F) (@ 1013 hPa)
Inflamabilidad	Gas extremadamente inflamable.
Límite superior e inferior de explosividad	
- Límite de explosividad inferior (%)	8,5 % (@ 1013 hPa)
- Límite de explosividad superior (%)	1,44 % (@ 1013 hPa)
Punto de inflamación	-40 °C (-40 °F)
Temperatura de auto-inflamación	410 °C (770 °F) (@ 1013 hPa)
Temperatura de descomposición	No aplica, el producto no es inestable.
pH	No es aplicable. El material no es soluble en agua.
Viscosidad cinemática	No se aplica a la forma del producto.
Solubilidad	
Solubilidad (agua)	< 0,1 % Insoluble en el agua.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006, (UE) 2020/878

CARTUCHO DE GAS THERMACELL

12/21

Fecha de emisión: 20.07.2021

Fecha de revisión: 10.01.2022

Versión: 02. España

Coefficiente de partición (n-octanol/agua) (valor logarítmico)	La propiedad no se ha medido.
Presión de vapor	345 kPa (20 °C (68 °F))
Densidad y/o densidad relativa	
- Densidad	563 kg/m ³ (Fase líquida)
- Densidad relativa	La propiedad no se ha medido.
Densidad de vapor	2 (Aire = 1) (15 °C (59 °F))
Características de las partículas	
Tamaño de partícula	No se aplica a la forma del producto.
9.2 Otros datos	
9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico	No se dispone de información adicional pertinente.
9.2.2. Otras características de seguridad	
Tasa de evaporación	La propiedad no se ha medido.
Fórmula molecular	UVCB
Viscosidad	No se aplica a la forma del producto.

SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1 Reactividad**

Reacciona violentamente con oxidantes fuertes, nitritos, así como cloruros, cloritos y percloratos inorgánicos, con riesgo de incendio y explosión.

10.2 Estabilidad química

Estabilidad química Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Puede formar mezclas explosivas con el aire.

CARTUCHO DE GAS THERMACELL

13/21

Fecha de emisión: 20.07.2021

Fecha de revisión: 10.01.2022

Versión: 02. España

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas por encima del punto de inflamación. Contacto con materiales incompatibles.

10.5 Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Halógenos. Nitratos. Nitritos. Cloritos. Cloruros inorgánicos. Percloratos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos La descomposición térmica de este producto puede generar monóxido de carbono y dióxido de carbono.

SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información general La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos.

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación. En altas concentraciones: Peligro de sofocación (asfixiante) - si se permite acumular a concentraciones que reduzcan el oxígeno por debajo de los niveles de respiración segura. La inhalación de concentraciones altas puede causar mareo, abotargamiento, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación. La inhalación continua puede causar pérdida de conciencia.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006, (UE) 2020/878

CARTUCHO DE GAS THERMACELL

14/21

Fecha de emisión: 20.07.2021

Fecha de revisión: 10.01.2022

Versión: 02. España

Contacto con la piel	El contacto con el gas licuado puede causar congelación.
Contacto con los ojos	El contacto con el gas licuado puede causar congelación.
Ingestión	Este material es un gas en condiciones atmosféricas normales, y no se considera probable su ingestión.

Síntomas La exposición a gas en rápida expansión o a líquido que se vaporiza puede provocar congelación ("quemaduras por frío"). Una exposición muy alta puede producir asfixia por la falta de oxígeno. Los síntomas pueden incluir pérdida de movilidad/del conocimiento. La víctima puede no notar la asfixia. La asfixia puede provocar la pérdida del conocimiento sin previo aviso y de manera tan rápida que las personas no pueden hacer nada para protegerse.

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda No se espera que tenga toxicidad aguda.

Datos toxicológicos

Constituyentes	Especies	Resultados de la prueba
Propano (CAS 74-98-6) Agudo Inhalación Gas CL50	Rata	> 80000 ppm, 15 Minuto
Corrosión/irritación cutánea	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Sensibilización respiratoria	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Sensibilización 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 – exposición única	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006, (UE) 2020/878

CARTUCHO DE GAS THERMACELL

15/21

Fecha de emisión: 20.07.2021

Fecha de revisión: 10.01.2022

Versión: 02. España

Toxicidad específica en determinados órganos –exposición repetida A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro por aspiración No es relevante debido a la forma del producto.

Información sobre la mezcla en relación con la sustancia No hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina Este producto no contiene componentes de los que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina conforme al artículo 57(f) de REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión, el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión a niveles del 0,1% o superiores.

11.2.2. Otros datos La exposición durante largo tiempo puede causar daños al sistema nervioso.

SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad Se supone que el producto no tiene efectos negativos para el medio ambiente. No es relevante debido a la forma del producto.

12.2. Persistencia y degradabilidad No es relevante debido a la forma del producto.
No disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación**Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)**

N-Butano (CAS 106-97-8)	2,89
Isobutano (CAS 75-28-5)	2,76
Propano (CAS 74-98-6)	2,36
1,3-Butadieno (CAS 106-99-0)	1,99

Factor de bioconcentración (FBC) No disponible.

12.4. Movilidad en el suelo No es relevante debido a la forma del producto.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB Esta sustancia no cumple los criterios de mPmB / PBT del Reglamento (CE) N° 1907/2006, Anexo XIII.

12.6. Propiedades de alteración endocrina Este producto no contiene componentes de los que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina conforme al artículo 57(f) de REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión, el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión a niveles del 0,1% o superiores.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006, (UE) 2020/878

CARTUCHO DE GAS THERMACELL

16/21

Fecha de emisión: 20.07.2021

Fecha de revisión: 10.01.2022

Versión: 02. España

12.7. Otros efectos adversos

El producto contiene compuestos orgánicos volátiles que pueden contribuir a la creación fotoquímica de ozono.

SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Restos de productos	Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.
Envases contaminados	Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
Código europeo de residuos	16-05-04* El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.
Métodos de eliminación/información	Utilizar el recipiente hasta que esté vacío. No eliminar los recipientes que no estén vacíos. Los recipientes vacíos retienen vapores residuales que son inflamables y explosivos. Los cilindros deben vaciarse y devolverse a un punto de recogida de desechos peligrosos. No debe ser pinchado ni quemado, incluso después de usado. Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.
Precauciones especiales	Eliminar, observando las normas locales en vigor.

SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**ADR**

14.1. Número ONU	UN2037
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	RECIPIENTES DE REDUCIDA CAPACIDAD QUE CONTEGAN GASES (CARTUCHOS DE GAS) sin dispositivo de descarga, irrellenables
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	2.1
Riesgo subsidiario	-
Label(s)	2.1
No. de riesgo (ADR)	-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006, (UE) 2020/878

CARTUCHO DE GAS THERMACELL

17/21

Fecha de emisión: 20.07.2021

Fecha de revisión: 10.01.2022

Versión: 02. España

Código de restricción en túneles	JO
14.4. Grupo de embalaje	-
14.5. Peligros para el medio ambiente	no
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto. Exento de clasificación bajo la Disposición Especial n° 191.
RID	
14.1. Número ONU	UN2037
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	RECIPIENTES DE REDUCIDA CAPACIDAD QUE CONTEGAN GASES (CARTUCHOS DE GAS) sin dispositivo de descarga, irrellenables
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	2.1
Riesgo subsidiario	-
Label(s)	2.1
14.4. Grupo de embalaje	-
14.5. Peligros para el medio ambiente	no
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto. Exento de clasificación bajo la Disposición Especial n° 191.
ADN	
14.1. Número ONU	UN2037
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	RECIPIENTES DE REDUCIDA CAPACIDAD QUE CONTEGAN GASES (CARTUCHOS DE GAS) sin dispositivo de descarga, irrellenables
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	2.1
Riesgo subsidiario	-
Label(s)	2.1
14.4. Grupo de embalaje	-
14.5. Peligros para el medio ambiente	no
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto. Exento de clasificación bajo la Disposición Especial n° 191.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006, (UE) 2020/878

CARTUCHO DE GAS THERMACELL

18/21

Fecha de emisión: 20.07.2021

Fecha de revisión: 10.01.2022

Versión: 02. España

IATA

14.1. UN number	UN2037
14.2. UN proper shipping name	Receptacles, small, containing gas or gas cartridges
14.3. Transport hazard class(es)	(flammable), without release device, not refillable.
Class	2.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.1
14.4. Packing group	
14.5. Environmental hazards	No
ERG Code	10L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Containers less than 1 kg shipped as Limited Quantity.

IMDG

14.1. UN number	UN2037
14.2. UN proper shipping name	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS
14.3. Transport hazard class(es)	CARTRIDGES) without a release device, non refillable
Class	2
Subsidiary risk	-
Label(s)	-
14.4. Packing group	
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No
EmS	F-D, S-U
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Exempt from classification under Special Provision 191.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable.
--	---------------

SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

CARTUCHO DE GAS THERMACELL

19/21

Fecha de emisión: 20.07.2021

Fecha de revisión: 10.01.2022

Versión: 02. España

Reglamento (CE) n° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, y sus posteriores modificaciones

No listado.

Reglamento 2019/1021 (UE) sobre contaminantes orgánicos persistentes (refundidos), en su versión modificada

No listado.

Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V y sus posteriores modificaciones

No listado.

Reglamento (CE) n° 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) N° 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA

No listado.

Autorizaciones**Reglamento (CE) N° 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones posteriores**

No listado.

Restricciones de uso**Reglamento (CE) N° 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes**

petróleo, gases, licuados (CAS 68476-85-7)

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, y sus posteriores modificaciones

petróleo, gases, licuados (CAS 68476-85-7)

Otras normas de la UE**Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, y sus posteriores modificaciones**

petróleo, gases, licuados (CAS 68476-85-7)

Otras reglamentaciones

Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones posteriores y con arreglo.

Los elementos de la etiqueta enumerados en la sección 2.2. pueden omitirse en la etiqueta de los envases que no superen los 125 ml de capacidad.

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) N° 1907/2006, con las enmiendas correspondientes.

Normativa nacional

Los menores de 18 años no pueden trabajar con este producto según la Directiva 94/33/CE de la UE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo, con las enmiendas correspondientes. Observar las normativas nacionales relativas al trabajo con agentes químicos, de conformidad con la Directiva 98/24/CE con las enmiendas correspondientes.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006, (UE) 2020/878

CARTUCHO DE GAS THERMACELL

20/21

Fecha de emisión: 20.07.2021

Fecha de revisión: 10.01.2022

Versión: 02. España

SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN**Lista de abreviaturas**

ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
CAS	Chemical Abstract Service (Servicio de Resúmenes Químicos)
CEN	Comité Europeo de Normalización.
CLP	Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes Comercializadas
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
EN	Norma Europea
EU	Unión europea
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IBC	Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
CMP	Concentración Máxima Permisible.
MARPOL	Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
PBT	persistente, bioacumulable y tóxica.
RID	Normativas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
mPmB	muy persistente y muy bioacumulable.
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) n° 1907/2006

Referencias Documentación ACGIH de valores umbrales límite e índices de exposición biológica
 EPA: AQUIRE base de datos
 HSDB® - Base de datos de sustancias peligrosas
 Monografías de la IARC. Evaluación global de la carcinogenicidad.
 Informe sobre carcinógenos del Programa Nacional de Toxicología (NTP) estadounidense
 NLM: base de datos de sustancias peligrosas

Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla La sustancia se ha clasificado sobre la base de datos de ensayos realizados para determinar los peligros físicos. La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se ha obtenido usando una combinación de métodos de cálculo y, en su caso, datos de ensayo. Para más detalles, consulte las secciones 9, 11 y 12.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006, (UE) 2020/878

CARTUCHO DE GAS THERMACELL

21/21

Fecha de emisión: 20.07.2021

Fecha de revisión: 10.01.2022

Versión: 02. España

Texto completo de cualesquiera frases H para las que no se incluya el enunciado completo en las secciones 2 a 15

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

Información sobre formación

Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

Cláusula de exención de responsabilidad

Thermacell Repellents, Inc. no puede prever todas las condiciones bajo las que esta información y sus productos, o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto, pueden ser usados. El usuario será responsable de garantizar que se cumplen las condiciones de seguridad para el manejo, almacenamiento y eliminación del producto, y deberá asumir las responsabilidades relativas a las pérdidas, daños, lesiones o gastos ocasionados por un mal uso. La información de esta hoja se ha escrito de acuerdo con los conocimientos y experiencias de las que se dispone en la actualidad.

Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad :

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP].

Modificaciones :

Revisión general.

Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) N° 1907/2006, Reglamento (UE) n° 2020/878.

Información adicional :

Esta ficha de datos de seguridad ha sido redactada de acuerdo con el anexo II del reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH). Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto. Es responsabilidad del usuario adoptar las medidas de precaución mencionadas, así como hacer lo necesario a fin de disponer de una información completa y suficiente para la utilización de este producto. Es responsabilidad del usuario adoptar todas las medidas necesarias para cumplir las leyes y los reglamentos locales vigentes. Se recuerda igualmente a los usuarios que el uso de un producto con fines distintos de aquellos para los que fue diseñado conlleva posibles riesgos.