

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SUPER-EGO

PRODUCTO: CARTUCHO C200
REFERENCIA 1500001065

Fecha de revisión: 26/05/2024
Versión: 01
Según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)
modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

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

15000001065
CARTUCHO C200 CON SEGURIDAD
Butano n Nº CAS: 106-97-8
Nº CE: 203-448-7
Nº índice CE: 601-004-00-0

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

Uso previsto Usos industriales y profesionales. Realice una evaluación de riesgos
antes de su uso. Gas de prueba / Gas de calibración. Reacción
química / Síntesis. Uso como combustible. Uso en laboratorio.
Contactar con el proveedor para más información sobre el uso

1.3.Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre	HERRAMIENTAS SUPER-EGO, S. L.U.
Dirección completa	Ctra. Durango -Elorrio, Km 2
Distrito y país	48220 Abadiño (Bizkaia)
	ESPAÑA (SPAIN)
	Tel. + 34 946 210 100
	Fax. + 34 946 210 131
	seguridad@super-ego.es
	HERRAMIENTAS SUPER-EGO, S. L.U.

dirección de correo electrónico de la
persona competente
responsable del proveedor de la ficha
de datos de seguridad:

1.4.Teléfono de urgencias Para

consultas urgentes, diríjase a Instituto Nacional de Toxicología (Madrid), 91 5620420

FICHA DE DATOS
DE SEGURIDAD

SUPER-EGO

Fecha de revisión: 26/05/2024

Versión: 01

Según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)

modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

PRODUCTO: CARTUCHO C200

REFERENCIA 1500001065

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1Clasificación de la sustancia o la mezcla
Clasificación según el Reglamento (CE) nº
1272/2008

(CLP)	H220	Gas extremadamente inflamable.
Flam. Gas 1;	H280	Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.
Pulse Gas;		

2.2Elementos de
etiquetado



Etiquetado (CLP)	GHS02	
Pictograma de	Peligro	
peligro: Palabra de	1 A	
advertencia:	H220	Gas extremadamente inflamable.
Categoría de		
peligro:		
Indicaciones de		
peligro:		

Consejos de prudencia: P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.
P377	Fuga de gas: No extinguir, a menos que la fuga pueda detenerse de forma segura.
P381	En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.
P403	Almacenar en un lugar bien ventilado.
P410+P403	Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1.Sustancias Nombre

	%	Identificador del producto	Clasificación según Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP].
Butano n-	100	Nº CAS: 106-97-8 Nº CE: 203-448-7 Nº índice CE: 601-004-00-0 Nº de registro REACH: 01-2119474691-32	Flam. Gas 1A, H220 Prensa. Gas (Liq.), H280

No contiene otros componentes o impurezas que influyan en la clasificación del producto.

3.2.Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros
auxilios
medidas

Consejos

generales

Inhalación

Cuide de su propia seguridad personal. Retire a las víctimas de la zona peligrosa.
Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. Mantener al paciente caliente y en reposo.
No deje a las víctimas desatendidas.
Trasladar a las víctimas al aire libre.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SUPER-EGO

PRODUCTO: CARTUCHO C200
REFERENCIA 1500001065

Fecha de revisión: 26/05/2024
Versión: 01
Según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)
modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Contacto con la piel	Colocar a la persona de lado en posición estable si está inconsciente. En caso de dificultad respiratoria, suministrar oxígeno. Emplear respiración artificial si cesa la respiración. Consulte inmediatamente a un médico. En caso de congelación, aclarar abundantemente con agua. No quitar la ropa que se adhiera debido a la congelación. Cubrir con un apósito estéril y consultar al médico.
Contacto visual	Lavar inmediatamente el ojo afectado con agua a temperatura ambiente. No fuerce los párpados para abrirlos. Consulte a un oftalmólogo.
Ingestión	La ingestión por tragado no se considera un posible modo de exposición. Notas para el médico Gas que desplaza el oxígeno. No se conoce antídoto específico. Monitorización cardiovascular. Tratamiento sintomático.

- 4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados Ver sección 11.
- 4.3. Indicación de toda atención médica inmediata y de los tratamientos especiales necesarios Ninguno.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción Medios de extinción adecuados	Agua pulverizada, espuma, CO2, polvo seco. Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad Chorro de agua a gran presión Peligros específicos durante la lucha contra incendios Vapor más pesado que el aire. Posible formación de mezclas vapor/aire inflamables o explosivos. Mantener todas las fuentes de ignición fuera del área En caso de incendio, enfriar con agua los recipientes en peligro. El recipiente cerrado puede romperse si se calienta fuertemente. Equipos especiales de protección para bomberos En caso de polvo y/o humos respirables, utilizar un aparato respiratorio autónomo.
Medios de extinción adecuados: Medios de extinción inadecuados:	Agua pulverizada o nebulizada. Polvo seco. Dióxido de carbono. No utilice chorro de agua para extinguir.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SUPER-EGO

PRODUCTO: CARTUCHO C200
REFERENCIA 1500001065

Fecha de revisión: 26/05/2024
Versión: 01
Según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)
modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

5.2.Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos:
Productos de combustión

5.3.Consejos para los
bomberos Métodos
específicos:

La exposición al fuego puede provocar la rotura/explosión
de los recipientes. Monóxido de carbono.

Utilizar medidas de control de incendios apropiadas para el incendio circundante.

Equipos de protección especial para
bomberos:

Exposición a el fuego y la radiación térmica pueden provocar la rotura de los recipientes de gas. Enfríe los recipientes en peligro con un chorro de agua desde una posición protegida. Evite que el agua utilizada en casos de emergencia penetre en alcantarillas y sistemas de drenaje. Si es posible, detenga el flujo de producto. Si es posible, utilice agua pulverizada o niebla para eliminar los humos del incendio. No apague una llama de gas con fuga a menos que sea absolutamente necesario. Puede producirse una reignición espontánea/explosiva. Extinguir cualquier otro incendio. Alejar los recipientes de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgo. En espacios confinados, utilizar un aparato respiratorio autónomo. Ropa y equipos de protección estándar (equipos de respiración autónomos) para bomberos. Norma EN 137 - Aparato respiratorio autónomo de circuito abierto de aire comprimido con máscara completa. Norma EN 469 - Ropa de protección para bomberos. Norma - EN 659: Guantes de protección para bomberos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: CARTUCHO C200
REFERENCIA 1500001065

SUPER-EGO

Fecha de revisión: 26/05/2024
Versión: 01
Según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)
modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1.Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales

Llevar equipo de protección individual; ver sección 8.
Evitar el contacto con la piel y los ojos.
Mantener alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Vapor más pesado que el aire.
Garantizar una ventilación adecuada.
Asegúrese también de que haya una buena ventilación a nivel del suelo. Intente detener la liberación.
Evacuen la zona.
Controlar la concentración del producto liberado.
Tenga en cuenta el riesgo de atmósferas potencialmente explosivas.
Llevar aparato respiratorio autónomo al entrar en la zona a menos que se demuestre que la atmósfera es segura.
Eliminar las fuentes de ignición.
Asegurar una ventilación de aire adecuada.
Evitar que entre en alcantarillas, sótanos y pozos de trabajo, o en cualquier lugar donde su acumulación pueda resultar peligrosa.
Actúe de acuerdo con el plan de emergencia local. Manténgase contra el viento.

6.2.Precauciones medioambientales

No permitir la entrada en aguas residuales, sistemas de drenaje, extensiones de agua, suelo.
Evitar la penetración en el sistema de desagüe o en locales situados a un nivel inferior por peligro de explosión.
Emita un informe de alarma inmediato al departamento de protección medioambiental de la empresa si el producto sale involuntariamente de la zona de producción.

6.3.Métodos y material de contención y limpieza

Tomar precauciones especiales de seguridad Confinar y dejar evaporar.
Mantener la zona evacuada y libre de fuentes de ignición hasta que el líquido derramado se haya evaporado (suelo libre de escarcha).

6.4.Referencia a otras secciones

Véanse también las secciones 8 y 13.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO: CARTUCHO C200
REFERENCIA 1500001065

Fecha de revisión: 26/05/2024
Versión: 01
Según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)
modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1.Precauciones para una
manipulación segura
Manipulación - Consejos para
una manipulación segura

Uso seguro del producto:

Manipulación segura del recipiente
de gas:

Llevar equipo de protección individual; ver sección 8. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Proporcionar una buena ventilación o extracción. Asegurar una buena ventilación del local también a nivel del suelo. Observar las instrucciones especiales aplicables a los gases comprimidos. Consejos relativos a la protección contra incendios y explosiones Tomar medidas de precaución contra cargas estáticas, mantener alejado de fuentes de ignición. Se requiere equipo de protección contra explosiones. Clase de temperatura T 2 El producto debe manipularse de acuerdo con las normas de higiene industrial y de seguridad. procedimientos de seguridad. Sólo personas experimentadas y debidamente instruidas deben manipular gases bajo presión.

Considere la posibilidad de instalar dispositivos de descarga de presión en las instalaciones de gas.

Asegurarse de que se ha comprobado (o se comprueba periódicamente) la estanqueidad de todo el sistema de gas.

antes de su uso.

No fumar mientras se manipula el producto.

Utilice únicamente equipos debidamente especificados que sean adecuados para este producto, su presión y temperatura de suministro. Póngase en contacto con su proveedor de gas si en duda.

Evitar la aspiración de agua, ácidos y álcalis.

Evaluar el riesgo de atmósferas potencialmente explosivas y la necesidad de equipos a prueba de explosiones.

Purgue el aire del sistema antes de introducir el gas. Tomar medidas de precaución contra las descargas estáticas. Manténgase alejado de fuentes de ignición (incluidas las descargas estáticas). Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. No respirar el gas. Evitar la liberación de producto en la zona de trabajo. Asegurarse de que el equipo está adecuadamente conectado a tierra.

Consulte las instrucciones de manipulación de contenedores del proveedor. No permita la retroalimentación en el contenedor.

Proteger los contenedores de daños físicos; no arrastrar, rodar, deslizar o gota.

Para desplazar los cilindros, incluso en distancias cortas, utilice un carro (carretilla, carretilla de mano, etc.).

camión, etc.) diseñado para transportar cilindros.

Deje los tapones de protección de las válvulas en su sitio hasta que el contenedor haya sido asegurado

contra una pared o un banco o colocado en un soporte contenedor y uso

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO: CARTUCHO C200
REFERENCIA 1500001065

Fecha de revisión: 26/05/2024
Versión: 01
Según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)
modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Si el usuario experimenta alguna dificultad para hacer funcionar la válvula, deje de utilizarla y póngase en contacto con el proveedor. Nunca intente reparar o modificar las válvulas de los recipientes o los dispositivos de seguridad. Las válvulas dañadas deben comunicarse inmediatamente al proveedor. Mantenga las salidas de las válvulas de los contenedores limpias y libres de contaminantes, especialmente aceite y agua. Vuelva a colocar las tapas o tapones de salida de la válvula y las tapas del recipiente se suministraron tan pronto como el recipiente se desconecta del equipo. Cierre la válvula del recipiente después de cada uso y cuando esté vacío, aunque siga conectado al equipo. No intente nunca trasvasar gases de una botella/contenedor a otro. Nunca utilice llama directa o dispositivos de calentamiento eléctrico para elevar la presión de un recipiente. No retire ni desfigure las etiquetas facilitadas por el proveedor para la identificación del contenido del recipiente. Debe evitarse el reflujo de agua al recipiente. Abra la válvula lentamente para evitar golpes de ariete.

7.2.Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento

Requisitos de las zonas de almacenamiento y los contenedores
Mantener los envases bien cerrados en lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado de la luz solar directa.

Materiales adecuados

acero dulce
Cumpla todas las normativas y requisitos locales relativos al almacenamiento de envases.
Los contenedores no deben almacenarse en condiciones que puedan favorecer la corrosión. Los protectores o tapones de las válvulas de los contenedores deben estar colocados.
Los contenedores deben almacenarse en posición vertical y debidamente asegurados para evitar que se caigan.
Los recipientes almacenados deben revisarse periódicamente para comprobar su estado general y la existencia de fugas.
Mantener el envase a menos de 50°C en un lugar bien ventilado.
Almacenar los recipientes en un lugar sin riesgo de incendio y lejos de fuentes de calor e ignición.
Mantener alejado de materiales combustibles.
Separar de los gases oxidantes y otros oxidantes en el almacén.
Todos los equipos eléctricos de las zonas de almacenamiento deben ser compatibles con el riesgo de una atmósfera potencialmente explosiva.
Respete la prohibición de almacenar juntos.

Consejos sobre el
almacenamiento común

7.3.Uso(s) final(es)
específico(s)

Ninguna.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1.Parámetros de control Medidas de ingeniería

Utilizar unidades de sistema cerrado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SUPER-EGO

PRODUCTO: CARTUCHO C200
REFERENCIA 1500001065

Fecha de revisión: 26/05/2024
Versión: 01
Según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)
modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Para más información	Si no puede excluirse el contacto con gases o vapores: Proporcionar una buena ventilación o extracción. Controles de la exposición profesional ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
Equipos de protección individual	Protección respiratoria En caso de formación de polvos/vapores/aerosoles o si se superan los valores límite como TLV: Si las concentraciones en el aire respirado son bajas: Respirador con filtro marrón tipo AX Ponerse el equipo de protección respiratoria independientemente del aire circundante con altas concentraciones de gas/vapor. Material de los guantes
Protección de las manos	Guantes de protección adecuados, por ejemplo, guantes de caucho nitrilo butadieno (NBR), guantes de cuero, guantes aislantes del calor. Selección de guantes de protección para cumplir los requisitos de lugares de trabajo específicos. La idoneidad para lugares de trabajo específicos debe aclararse con los fabricantes de guantes de protección. La información se basa en nuestras propias pruebas, referencias de la literatura e información de los fabricantes de guantes, o derivada por analogía con materiales similares. Recuerde que el tiempo útil por día de un guante de protección química puede ser mucho menor que el tiempo de permeación determinado según la norma EN 374 debido a los múltiples factores influyentes (por ejemplo, la temperatura). Gafas de protección cerradas (por ejemplo, gafas cerradas) o protección facial. Seleccionar los materiales y equipos de protección física
Protección ocular	en función de la concentración y el volumen de las sustancias peligrosas y del lugar de trabajo de que se trate.
Protección de la piel y el cuerpo	No inhalar vapores / aerosoles. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Quitarse la ropa contaminada o saturada. Debe prohibirse fumar, comer y beber en la zona de aplicación. Respete las normas normalmente aplicables a la manipulación de productos químicos.
Medidas de higiene	Llevar ropa de protección adecuada. traje de protección completa, si es necesario ver sección 6.
Medidas de protección	
Controles de la exposición	
medioambiental	
8.2.Controles de exposición	
Estabilidad y reactividad // Condiciones que deben evitarse	Mantener alejado del calor y de las fuentes de ignición. Materiales que deben evitarse Agentes oxidantes fuertes, cloro, oxígeno Productos de descomposición peligrosos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SUPER-EGO

PRODUCTO: CARTUCHO C200
REFERENCIA 1500001065

Fecha de revisión: 26/05/2024
Versión: 01
Según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)
modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Reacciones peligrosas
Consideraciones
relativas a la
eliminación

En caso de incendio o descomposición térmica, la producción de, por ejemplo, monóxido de carbono, dióxido de carbono (CO2) Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Con respecto a la normativa local, por ejemplo, incineración mediante sistema de antorcha. No se puede asignar a este producto ningún número de clave de residuo según la Lista Europea de Tipos de Residuos, ya que dicha clasificación se basa en el uso (aún por determinar) que el consumidor haga del producto. El número clave de residuo debe determinarse según la Lista Europea de Tipos de Residuos (decisión sobre la Lista de Tipos de Residuos de la UE 2000/532/CE) en cooperación con la empresa de eliminación / empresa productora / autoridad oficial.

- 8.2.1.Medidas de protección individual, por ejemplo, equipos de protección individual:
Debe realizarse y documentarse una evaluación de riesgos en cada área de trabajo para evaluar los riesgos relacionados con el uso del producto y seleccionar el EPI que se ajuste al riesgo pertinente. Deben tenerse en cuenta las siguientes recomendaciones: Deben seleccionarse EPI que cumplan las normas EN/ISO recomendadas.
- | | |
|----------------------------|---|
| Protección ocular/ facial: | Llevar gafas protectoras al transvasar o romper las conexiones de transferencia.
Norma EN 166 - Protección individual de los ojos - especificaciones. |
| Protección de la piel: | |
| - Protección de las manos | Utilizar guantes de trabajo para manipular los recipientes de gas.
Norma EN 388 - Guantes de protección contra riesgos mecánicos, nivel de prestaciones 1 o superior.
Utilice guantes aislantes contra el frío para transvasar o romper las conexiones de transferencia. Norma EN 511 - Guantes aislantes del frío.
Caucho de neopreno (HNBR). |
| - Otros | Considere el uso de ropa de seguridad antiestática resistente a las llamas. Norma EN ISO 14116 - Materiales con propagación limitada de la llama.
Norma EN 1149-5 - Ropa de protección: Propiedades electrostáticas.
Llevar calzado de seguridad al manipular los envases. |
| Protección respiratoria | Norma EN ISO 20345 - Equipos de protección individual - Calzado de seguridad.
Los filtros de gas pueden utilizarse si se conocen todas las condiciones del entorno, por ejemplo, el tipo y la concentración del contaminante o contaminantes y la duración del uso.
Utilizar filtros de gas con máscara facial completa, cuando puedan superarse los límites de exposición para un
de corta duración, por ejemplo, al conectar o desconectar
contenedores. Recomendado: Filtro AX (marrón).
Los filtros de gas no protegen contra la falta de oxígeno. |
| Riesgos térmicos | Norma EN 14387 - Filtro(s) de gas, filtro(s) combinado(s) y norma EN136, máscaras faciales completas .
Ninguna además de las secciones anteriores. |
- 8.2.2.Controles de la exposición ambiental
- Consulte la normativa local para la restricción de emisiones a la atmósfera. Consulte en la sección 13 los métodos específicos para el tratamiento de gases residuales.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SUPER-EGO

PRODUCTO: CARTUCHO C200
REFERENCIA 1500001065

Fecha de revisión: 26/05/2024
Versión: 01
Según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)
modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	
- Estado físico a 20°C / 101,3kPa:	Gas. Colourless. Stenchant often added. Sweetish. Poor warning
- Color:	properties at low concentrations. Odour threshold is subjective
Olor:	and inadequate to warn of overexposure.
Punto de fusión / Punto de congelación:	-138 °C
Punto de ebullición:	-0.5 °C
Inflamabilidad:	Extremely flammable gas.
Límite inferior de explosión:	Not available
Límite superior de explosión:	Not available
Punto de inflamación:	Not applicable for gases and gas mixtures.
Temperatura de autoignición:	365 °C
Temperatura de descomposición:	Not applicable.
pH:	Not applicable for gases and gas mixtures.
Viscosidad cinemática	No reliable data available.
Solubilidad en agua [20°C]:	88 mg/l
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (Log Kow):	Not applicable for gas mixtures.
Presión de vapor [20°C]:	2 bar(a)
Presión de vapor [50°C]:	5 bar(a)
Densidad y/o densidad relativa:	Not applicable.
Densidad relativa de vapor (aire=1):	2.1
Características de las partículas:	Not applicable.

9.2. Información adicional

Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas:	Not applicable.
Límites de explosión:	1.4 – 9.4 vol
Propiedades comburentes:	Not applicable.
Temperatura crítica [°C]:	152 °C

Otras características de seguridad

Masa molar:	58 g/mol
ratio de evaporación:	No aplicable a gases y mezclas gaseosas.
Grupo de gases:	Prensa. Gas (Liq.).
Otros datos:	Gas/vapor más pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, especialmente a nivel del suelo o por debajo del mismo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SUPER-EGO

PRODUCTO: CARTUCHO C200
REFERENCIA 1500001065

Fecha de revisión: 26/05/2024
Versión: 01
Según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)
modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	Ningún peligro de reactividad aparte de los efectos descritos en las subsecciones siguientes.
10.2. Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Puede formar mezclas explosivas con el aire. Puede reaccionar violentamente con oxidantes.
10.4. Condiciones que deben evitarse	Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. - No fumar. Evitar la humedad en los sistemas de instalación.
10.5. Materiales incompatibles	Aire, Oxidantes. Para más información sobre compatibilidad, consulte la norma ISO 11114.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no deben producirse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008	
Toxicidad aguda:	No se esperan efectos toxicológicos de este producto si no se superan los valores límite de exposición profesional. No se conocen efectos de este producto. No se conocen efectos de este producto. No se conocen efectos de este producto. No se conocen los efectos de este producto. No se conocen los efectos de este producto. No se conocen los efectos de este producto. No se conocen los efectos de este producto. No se conocen los efectos de este producto. No aplicable a gases y mezclas de gases.
Corrosión/irritación cutáneas:	
Lesiones/irritaciones oculares graves:	
Sensibilización respiratoria o cutánea:	
Mutagenicidad en células germinales: Carcinogenicidad:	
Tóxico para la reproducción: Fertilidad:	
Tóxico para la reproducción: feto:	
STOT-una sola exposición:	
STOT-exposición repetida: Peligro de aspiración:	
11.2. Información sobre otros	Oficialmente reconocido en la UE como Carcinogénico (Harmonised C&L). Oficialmente reconocido en la UE como Mutagénico (Harmonised C&L).

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Evaluación de la toxicidad: EC50 48h -	
Daphnia magna [mg/l]: EC50 72h - Algas	No se cumplen los criterios de clasificación.
[mg/l]: CL50 96 h - Peces [mg/l]:	14,2 mg/l
	7,7 mg/l
12.2. Evaluación de la persistencia y degradabilidad:	24,1 mg/l

La sustancia es fácilmente biodegradable. Es poco probable que persista.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SUPER-EGO

PRODUCTO: CARTUCHO C200
REFERENCIA 1500001065

Fecha de revisión: 26/05/2024
Versión: 01
Según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)
modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

12.3.Potencial de bioacumulación Evaluación:	No se espera que se bioacumule debido al bajo log Kow (log Kow < 4). Véase la sección 9.
12.4.Movilidad en el suelo Evaluación:	Debido a su alta volatilidad, es poco probable que el producto cause contaminación del suelo o del agua. Es improbable la partición en el suelo.
12.5.Resultados de la evaluación PBT y mPmB Evaluación:	No clasificado como PBT o mPmB.
12.6.Propiedades de alteración endocrina Evaluación:	
12.7.Otros efectos adversos Otros efectos adversos:	No se conocen efectos de este producto. Ninguno.
Efecto sobre la capa de ozono:	4
Potencial de calentamiento global [CO2=1]: Efecto sobre el calentamiento global:	Contiene gas(es) de efecto invernadero. Cuando se vierte en grandes cantidades puede contribuir al efecto invernadero.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1.Métodos de tratamiento de residuos	Póngase en contacto con el proveedor si necesita asesoramiento. No descargar en zonas donde exista riesgo de formación de una mezcla explosiva con el aire. Los gases residuales deben quemarse mediante un quemador adecuado con supresor de retroceso de llama. No descargar en ningún lugar donde su acumulación pueda ser peligrosa. Asegurarse de que no se superan los niveles de emisión de la normativa local o de los permisos de explotación. Consulte el código de buenas prácticas Doc.30 "Eliminación de gases" de EIGA, descargable en http://www.eiga.org para obtener más información sobre los métodos de eliminación adecuados. Devuelva al proveedor el producto no utilizado en su envase original. 16 05 04 *: Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas.
Lista de códigos de residuos peligrosos (de la Decisión 2000/532/CE de la Comisión en su versión modificada): Más información:	El tratamiento externo y la eliminación de residuos deben cumplir la normativa local y/o nacional aplicable.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1.Número ONU o número de identificación

FICHA DE DATOS
DE SEGURIDAD

SUPER-EGO

Fecha de revisión: 26/05/2024

Versión: 01

Según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)

modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

PRODUCTO: CARTUCHO C200

REFERENCIA 1500001065

De conformidad con ADR / RID / IMDG / IATA / ADN
ONU-No.: 2037

14.2.Nombre propio ONU		
Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID):	ONU 2037	RECIPIENTES, PEQUEÑOS, QUE CONTENGAN GAS (CARTUCHOS DE GAS)
Transporte marítimo (IMDG):	ONU 2037	RECIPIENTES, PEQUEÑOS, QUE CONTENGAN GAS (CARTUCHOS DE GAS)
Transporte aéreo (OACI-TI / IATA-DGR):	ONU 2037	RECIPIENTES, PEQUEÑOS, QUE CONTENGAN GAS

14.3.Clase(s) de peligro para el transporte ADR/RID, ADN:	Clase 2, Código:
IMDG:	5F Clase 2,
IATA-DGR:	Subriesgo -
	Clase 2.1

14.4.Grupo de embalaje	
ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:	no aplicable

14.5.Riesgos medioambientales Peligrosos para el medio ambiente:	La sustancia/mezcla no es peligrosa para el medio ambiente según los criterios del reglamento modelo de la ONU.
--	---

Contaminante marino - IMDG:	no
-----------------------------	----

14.6.Precauciones especiales para el usuario	RID: Kemmler-number 23, UN number UN 2037
Transporte terrestre (ADR/RID): Panel de advertencia:	



Etiqueta de peligro: Disposiciones especiales:	2.1
Cantidades limitadas:	191 303 327 344
EQ:	1 L
Paquete - Disposiciones especiales:	E0
Disposiciones especiales para el embalaje conjunto:	P003 LP200 PP17
Código de restricción del túnel:	PP96 L2 RR6
	MP9
	D

Embarcaciones de navegación interior (ADN): Etiqueta de peligro:	2.1
--	-----



Disposiciones especiales:	191 303 327 344
Limited quantities:	1L
EQ:	E0
Equipment necessary:	PP, EX, A

FICHA DE DATOS
DE SEGURIDAD

SUPER-EGO

Fecha de revisión: 26/05/2024

Versión: 01

Según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)

modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

PRODUCTO: CARTUCHO C200

REFERENCIA 1500001065

Ventilación:	VE01
Transporte marítimo (IMDG):	
EmS:	F-D, S-U 191 277 303 327 344 959 Ver SP277 E0 P003, LP200 PP17, PP96, L2
Disposiciones especiales:	-
Cantidades limitadas:	-
Cantidades exceptuadas:	-
Paquete - Instrucciones:	-
Paquete - Disposiciones:	-
IBC - Instrucciones:	
IBC - Disposiciones:	Categoría B. SW2 SW22
Instrucciones del tanque - OMI:	Normalmente contienen mezclas de butano y propano licuados en diversas
Instrucciones del depósito - UN:	proporciones para su uso en estufas de camping, etc.
Instrucciones de la cisterna -	ninguno
Disposiciones: Estiba y	
manipulación: Propiedades y	
observaciones:	
Grupo de segregación:	

Transporte aéreo (IATA):	
Etiqueta de peligro:	Gas inflamable



Código de cantidad exceptuada:	E0
Aviones de pasajeros y de carga:	Pack.Instr. Y203 - Max. Neto/paq. 1 kg
Ltd.Qty.: Aviones de pasajeros y de	Pack.Instr. 203 - Máx. Neto/paq. 1 kg
carga:	Paquete Instr. 203 - Máx. Neto/paq. 15
Sólo aviones de carga:	kg A145 A167 A802
Disposiciones especiales:	10L
Guía-Código de Respuesta a	
Emergencias (ERG):	

14.7.Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI

No hay datos disponibles

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1.Normativa/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla	
Normativa nacional - Estados miembros de la CE	
Compuestos orgánicos volátiles (COV):	100 % en peso
Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas	
[Riesgos físicos:	Código P2, Umbral de cantidad 10 000 kg / 50 000 kg
Restricción de uso según REACH anexo XVII, no:	40

15.2.Evaluación de la seguridad química

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO: CARTUCHO C200
REFERENCIA 1500001065

Fecha de revisión: 26/05/2024
Versión: 01
Según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)
modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Para esta mezcla no se requiere una valoración de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Motivo del cambio:
Fecha de la versión anterior:
Departamento que expide la ficha de datos:
véase la sección 1: Abreviaturas y
acrónimos:

Cumplimiento de los requisitos del Reglamento (UE) 2020/878 01/01/2023
Departamento responsable de la información
ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vía navegable
ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
AS/NZS: Australian Standards/New Zealand Standards (Normas australianas/Normas neozelandesas)
CAS: Chemical Abstracts Service (Servicio de resúmenes químicos)
CFR: Código de Reglamentos Federales
CLP: Clasificación, Etiquetado y Envasado
CNS: Sistema Nervioso Central
DIN: Instituto Alemán de Normalización
DMEL: Nivel mínimo de efecto derivado
DNEL: Nivel sin efecto derivado
CE: Comunidad Europea
EN: Norma Europea
EQ: Cantidades exceptuadas
UE: Unión Europea
Flam. Gas: Gases inflamables
IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IATA-DGR: Asociación de Transporte Aéreo Internacional - Normativa sobre mercancías peligrosas
Código IBC: Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel.
Código IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50: Concentración letal media
LIE: Límite inferior de explosión
MARPOL: Contaminación marítima: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
NF: Norma francesa
VLA: Valor límite de exposición profesional
OSHA: Administración de Seguridad y Salud en el Trabajo
PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico
PNEC: Concentración prevista sin efecto
Press. Gas: Gases a presión
REACH: Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias y Preparados Químicos
RID: Reglamento relativo al transporte internacional ferroviario de mercancías peligrosas
TLV: Valor Límite Umbral
TRGS: Normas Técnicas para Sustancias Peligrosas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SUPER-EGO

PRODUCTO: CARTUCHO C200
REFERENCIA 1500001065

Fecha de revisión: 26/05/2024
Versión: 01
Según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)
modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Consejos de formación: Texto
completo de las declaraciones H y

EUH

Flam. Gas 1A H220

H280

Prensa Gas (Liq.)

EXENCIÓN DE
RESPONSABILIDAD:

ONU: Organización de las Naciones Unidas

mPmB: Muy persistente y muy bioacumulativo LEP:

Límite de exposición en el lugar de trabajo

Asegúrese de que los operarios comprenden el peligro de inflamabilidad.

Gases inflamables, Categoría 1A Gas

extremadamente inflamable.

Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.

Gases a presión: Gas licuado

Antes de utilizar este producto en cualquier proceso o experimento nuevo, debe realizarse un estudio exhaustivo de compatibilidad y seguridad de los materiales. Los datos que figuran en este documento se consideran correctos en el momento de su publicación. Aunque se ha puesto el debido cuidado en la preparación de este documento, no se acepta ninguna responsabilidad por lesiones o daños derivados de su uso.

La información de esta ficha técnica se ha establecido según nuestro leal saber y entender y estaba actualizada en el momento de su revisión. No representa una garantía de las propiedades del producto descrito en términos de la normativa de garantía legal.