

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
 Nombre del producto : EcoBurner Fuel
 Tipo de producto : Aerosol

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional
 Uso de la sustancia/mezcla : Para uso ÚNICAMENTE en la recarga de EcoBurner, según las instrucciones de EcoBurner Ltd. Instrucciones de uso facilitadas en la guía de inicio rápido "EcoBurner Quick Start Guide". Uso únicamente con dispositivos EcoBurner aprobados.
 Uso de la sustancia/mezcla : Fuéleoleo.

1.2.2. Usos desaconsejados

Cualquier uso no específicamente descrito por EcoBurner Ltd.

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

EcoBurner
 Unit 5 Airside, Gulf Stream Avenue
 Waterford
 T +353 (0)51 353806 - F +353 (0)51 364067
info@ecoburner.com - www.ecoburner.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +44 1865 407 333 (Carechem)

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Aerosol 1 H222;H229

Texto completo de las frases H: ver sección 16

Clasificación según las directivas 67/548/CEE [DSD] o 1999/45/CE [DPD]

F+; R12

Texto completo de las frases R: ver sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS02

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) :

H222 - Aerosol extremadamente inflamable
 H229 - Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta

Consejos de prudencia (CLP) :

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar
 P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso
 P410+P412 - Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

No aplicable

EcoBurner Fuel

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según la directiva 67/548/CEE	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
n-Butane	(N° CAS) 106-97-8 (N° CE) 203-448-7 (N° Índice) 601-004-00-0	70 – 90	F+; R12	Flam. Gas 1, H220
Propane	(N° CAS) 74-98-6 (N° CE) 200-827-9 (N° Índice) 601-003-00-5	10 – 30	F+; R12	Flam. Gas 1, H220
Isobutane	(N° CAS) 75-28-5 (N° CE) 200-857-2 (N° Índice) 601-004-00-0	1 – 5	F+; R12	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas

Texto completo de las frases R y H : ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios general : No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).
- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. La respiración y / o de oxígeno artificial si es necesario. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Descongelar las partes heladas con agua tibia. No frotar la zona afectada. Consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : El directo contacto con los ojos puede producir irritaciones.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : No se considera que exista un riesgo significativo por ingestión en las condiciones previstas de uso normal.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación : A fuertes concentraciones : Los efectos anestésicos. Deficiencia respiratoria. La inhalación de vapores puede ocasionar irritación de las vías respiratorias. Dolores de cabeza. Mareos. Náuseas.
- Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel : Puede provocar una moderada irritación. La evaporación rápida del líquido puede producir congelación.
- Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos : Este gas no es irritante; no obstante, el contacto directo con el gas licuado/presurizado o con partículas congeladas puede provocar en los ojos lesiones graves y posiblemente permanentes, debidas a quemaduras por congelación.

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

Trátase sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Dióxido de carbono. Producto químico seco. Espuma. Agua pulverizada. Niebla de agua.
- Medios de extinción no apropiados : No utilice un flujo potente de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligro de incendio : Aerosol extremadamente inflamable.
- Peligro de explosión : El calor puede aumentar la presión, romper los envases cerrados, propagar el fuego y aumentar el riesgo de quemaduras y heridas.
- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Monóxido de carbono. Óxido de nitrógeno. Óxidos de azufre.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Medidas de precaución contra incendios : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.
- Instrucciones para extinción de incendio : NO luchar contra el incendio cuando el fuego llega a los explosivos. Evacuar la zona.
- Protección durante la extinción de incendios : No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria. Utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva. EN469.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

- Medidas generales : Ninguna clase de llamas. No fumar. Aíslese del fuego si es posible sin demasiado riesgo. Eliminar las posibles fuentes de ignición. Tome precauciones especiales para evitar las cargas de electricidad estática.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : No respirar los aerosoles. Consulte la sección 8.2.

EcoBurner Fuel

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Procedimientos de emergencia : Parar la fuga, si es posible sin correr riesgo. Mantener al abrigo del viento. Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No respirar los aerosoles. Consulte la sección 8.2.

Procedimientos de emergencia : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Elimine cualquier posible fuente de ignición. Evacuar el personal no necesario. Mantener al abrigo del viento.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades. No tirar a la alcantarilla o el entorno.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Eliminar las fuentes de ignición.

Procedimientos de limpieza : Notifíquelo a las autoridades responsables del medio ambiente.

6.4. Referencia a otras secciones

Sección 13: Información de la disposición. Sección 7: manejo seguro. Sección 8: equipo de protección personal.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : Manipule los envases vacíos con cuidado porque los residuos de vapor son inflamables. Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso.

Precauciones para una manipulación segura : No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

Medidas de higiene : Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas : Evitar las descargas de electricidad estática. Ni llamas, ni chispas. Suprimir toda fuente de ignición.

Condiciones de almacenamiento : No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Consérvelo a l'abrigo del fuego.

Materiales incompatibles : Fuentes de calor. Luz directa del sol.

Lugar de almacenamiento : Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

Fuélleo.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

n-Butane (106-97-8)		
España	VLA-ED (mg/m ³)	1935 mg/m ³
España	VLA-ED (ppm)	800 ppm

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Disponga de escape de gases local o de ventilación general de la sala.

Equipo de protección individual : Evítese la exposición inútil. Liberación accidental del contenido: evitar fugas.

Protección de las manos : Ninguno bajo el uso normal. Es una buena práctica de higiene industrial reducir al mínimo el contacto con la piel. En caso de contacto progresivo o repetido, usen guantes. Guantes aislantes. EN374

Protección ocular : Ninguna cuando la utilización es normal. En caso aerosoles de producción: gafas protectoras. EN166

Protección de las vías respiratorias : No se recomienda un equipo de protección respiratoria especial en las condiciones previstas de uso normal con una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Utilice un equipo de respiración autónomo. EN 12083

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Gas

Apariencia : Aerosol.

Color : Incoloro.

Olor : Dulce. petróleo.

Umbral olfativo : No hay datos disponibles

pH : No hay datos disponibles

Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles

Grado de evaporación (éter=1) : > 1

EcoBurner Fuel

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: -42.2 - -0.5 °C (-1.1 - 31.1 °F)
Punto de inflamación	: -104.4 °C (-156 °F (estimated))
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Aerosol extremadamente inflamable
Presión de vapor	: 40 PSIG @ 70 °F
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: 1.886
Densidad relativa	: 0.567
Solubilidad	: Agua: 0.008 % @ 70 °F
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: 1.9 vol % Gas in air 9.5 vol % Gas in air

9.2. Información adicional

Contenido de COV : 100 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas.

10.2. Estabilidad química

Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. Alto riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor. Chispas. Fuego no controlado. Luz directa del sol. Recalentamiento.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes. Alkali. Acidos minerales fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono. Mezcla de hidrocarburos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	: No clasificado
Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado
Lesiones o irritación ocular graves	: No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

No hay datos disponibles

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

EcoBurner Fuel

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

- Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales : No tirar los residuos a las alcantarillas.
- Recomendaciones para la eliminación de los residuos : Contenedor bajo presión. Hacer no taladro o quemadura pareja después de uso. Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
- Indicaciones adicionales : Pueden acumularse vapores inflamables en el envase.
- Código del catálogo europeo de residuos (CER) : Para su eliminación dentro de la CE, se debe utilizar el código apropiado según el Catálogo Europeo de Residuos (CER).
16 05 05 - Gases en recipientes a presión, distintos de los especificados en el código 16 05 04
- código H : H3-A - «Fácilmente inflamable» se aplica a:
— las sustancias y los preparados líquidos que tienen un punto de inflamación inferior a 21 °C (incluidos los líquidos extremadamente inflamables)
— las sustancias y los preparados que pueden calentarse y finalmente inflamarse en contacto con el aire a temperatura ambiente sin aporte de energía
— las sustancias y los preparados sólidos que pueden inflamarse fácilmente tras un breve contacto con una fuente de ignición y que continúan ardiendo o consumiéndose después del alejamiento de la fuente de ignición
— las sustancias y los preparados gaseosos que son inflamables en el aire a presión normal
— las sustancias y los preparados que, en contacto con el agua o el aire húmedo, desprenden gases fácilmente inflamables en cantidades peligrosas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

- N° ONU (ADR) : 1950
N° ONU (IMDG) : 1950
N° ONU (IATA) : 1950
N° ONU (ADN) : 1950
N° ONU (RID) : No aplicable

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

- Designación oficial de transporte (ADR) : AEROSOLES
Designación oficial de transporte (IMDG) : AEROSOLES
Designación oficial de transporte (IATA) : Aerosols, flammable
Designación oficial de transporte (ADN) : AEROSOLS
Descripción del documento del transporte (ADR) : UN 1950 AEROSOLES, 2.1, (D)
Descripción del documento del transporte (IMDG) : UN 1950 AEROSOLES, 2.1

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

- Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 2.1
Etiquetas de peligro (ADR) : 2.1



IMDG

- Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 2.1

EcoBurner Fuel

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Etiquetas de peligro (IMDG) : 2.1



IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 2.1

Etiquetas de peligro (IATA) : 2.1



ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 2.1

Etiquetas de peligro (ADN) : 2.1



RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : No aplicable

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : No aplicable

Grupo de embalaje (IMDG) : No aplicable

Grupo de embalaje (IATA) : No aplicable

Grupo de embalaje (ADN) : No aplicable

Grupo de embalaje (RID) : No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No

Contaminador marino : No

Información adicional : No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : 5F

Disposición especial (ADR) : 190, 327, 344, 625

Cantidades limitadas (ADR) : 1I

Cantidades exceptuadas (ADR) : E0

Instrucciones de embalaje (ADR) : P207, LP02

Disposiciones especiales de embalaje (ADR) : PP87, RR6, L2

Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR) : MP9

Categoría de transporte (ADR) : 2

Disposiciones espaciales de transporte - Bultos (ADR) : V14

Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR) : CV9, CV12

Disposiciones espaciales de transporte - Explotación (ADR) : S2

Código de restricción en túneles (ADR) : D

EcoBurner Fuel

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

- Transporte marítimo

Disposición especial (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Cantidades limitadas (IMDG)	: SP277
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E0
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P207, LP02
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)	: PP87, L2
Número EMS. (Fuego)	: F-D
Número EMS. (Derrame)	: S-U
Categoría Estiba (IMDG)	: Ninguno(a)

- Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: E0
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Y203
PCA cantidad limitada cantidad neta máxima (IATA)	: 30kgG
Instrucciones de embalaje de PCA (IATA)	: 203
Cantidad neta PCA max (IATA)	: 75kg
Instrucciones de embalaje de la CAO (IATA)	: 203
Cantidad neta CAO max (IATA)	: 150kg
Disposición especial (IATA)	: A145, A167
Código ERG (IATA)	: 10L

- Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	: 5F
Disposiciones especiales (ADN)	: 19, 327, 344, 625
Cantidades limitadas (ADN)	: 1 L
Cantidades exceptuadas (ADN)	: E0
Equipo requerido (ADN)	: PP, EX, A
Ventilación (ADN)	: VE01, VE04
Número de conos/luces azules (ADN)	: 1
Transporte prohibido (ADN)	: No
No sujeto al ADN	: No

- Transporte ferroviario

Transporte prohibido (RID)	: No
----------------------------	------

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

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

15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene ninguna sustancia sujeta a las restricciones del Anexo XVII

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

Contenido de COV	: 100 %
------------------	---------

15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo

SECCIÓN 16: Información adicional

Indicación de modificaciones:

Documento original.

Abreviaturas y acrónimos:

EcoBurner Fuel

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

	CAS (Chemical Abstracts Service) number.
	ATE: Estimación de Toxicidad Aguda
	CLP: Clasificación, Etiquetado, Embalaje.
	CE50: Concentración ambiental asociado con una respuesta en un 50% de la población de prueba.
	GHS: Sistema Globalmente Armonizado (de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).
	LD50: Dosis letal para el 50% de la población de prueba
	NOEC: concentración sin efecto observado
	OSHA: Occupational Safety & Health Administration
	PNEC: Prevista Sin Efecto Nivel
	STEL: Límites de Exposición a Corto Plazo
	TSCA: Toxic Substances Control Act
	TWA: Tiempo Peso Promedio

Fuentes de los datos : European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>.
Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition.
National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition.
REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.

Consejos de formación : El uso normal de este producto implica única y exclusivamente el uso indicado en el embalaje.

Texto completo de las frases R, H y EUH:

Aerosol 1	Aerosol, Category 1
Flam. Gas 1	Gases inflamables, Categoría 1
Press. Gas	Gas a presión
H220	Gas extremadamente inflamable
H222	Aerosol extremadamente inflamable
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta
R12	Extremadamente inflamable
F+	Extremadamente inflamable

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

Aerosol 1	H222;H229	Criterio experto
-----------	-----------	------------------

Redstone SDS EU CLP for EcoBurner

SDS Prepared by: The Redstone Group, LLC.
6077 Frantz Rd
Suite 206
Dublin, Ohio USA 43016
614.923.7472
www.redstonegrp.com

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de su salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto