

CELO FUEL CELL / CELO Bombona de gas

Version 0.1 Fecha de revisión:16.03.2020 SDS Numero: gasfone/001

Fecha primera revisión: 16.03.2010

Página 1 / 8

SECCION 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

CELO FUEL CELL / CELO Bombona de gas

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

1.2.1 Uso aconsejado Cartuchos para herramientas

1.2.2 Uso desaconsejado Ninguno conocido

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa CELO Fijaciones SL
C/Rosselló 7 P.I. La Bruguera
08211 Castellar de Vallés (ESPAÑA)

Telefono: (+34) 93 715 83 83
E-mail: info@celofixings.es

**Enviar solicitudes a
Información técnica de SDS** (Giftnotruf München, 24/7)

1.4 Teléfono de emergencia +49 (0) 89 19240
Organo consultivo

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

PELIGRO

Indicadores de peligro

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

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No fumar.
P377 Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.
P410+P403 Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.
P381 Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.

2.3 Otros peligros

No contiene sustancias PBT o vPvB.

Riesgos ambientales

Otros peligros no se determinaron con el nivel actual de conocimiento.

Otros peligros

CELO FUEL CELL / CELO Bombona de gas

Version 0.1 , Fecha de revisión:16.03.2020 SDS Numero: gasfone/001

Fecha primera revisión: 16.03.2010

Pagina 2 / 8

SECCIÓN 3. Composición / información sobre los componentes

Tipo de producto:

El producto es una mezcla.

Rango [%]	Sustancia
55 - 70	Propano
	CAS: 115-07-1, EINECS/ELINCS: 204-062-1, INDICE UE: 601-011-00-9
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
30 - 45	1-Butano
	CAS: 106-98-9, EINECS/ELINCS: 203-449-2, EU-INDEX: 601-012-00-4
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280

Comentarios sobre los componentes Sustancias altamente preocupantes - SVHC: estas sustancias no están incluidas o están por debajo del 0.1%. Para el texto completo de las frases H: ver SECCIÓN 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Generalmente	Reemplace la ropa mojada
Inhalación	Mueva el sujeto a un área bien ventilada Si se presentan síntomas, comuníquese con los servicios de salud.
Contacto con la piel	No son necesarias medidas específicas
Contacto con los ojos	Enjuagar bien con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y si la operación es fácil. Continuar enjuagando.. En caso de irritación ocular persistente: busque atención médica.
Ingestión	No aplicable

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Vertigo
Naúseas, vomitos.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y necesidad de tratamientos especiales

Tratamiento sintomático

SECCION 5. Medidas anti-incendio

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Espuma, polvo extintor, agua mediante spray, dióxido de carbono.
Medios de extinción inadecuados	Chorros de agua inyectado

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Riesgos de formación de productos de pirólisis tóxicos, monóxido de carbono (CO), hidrocarburos no quemados.
En caso de incendio, posibilidad de explosión y proyección del cilindro de gas.

5.3 Aviso para bomberos

Use un aparato de respiración autónomo.
Enfríe los recipientes de riesgo con agua pulverizada.
El hollín y el agua de extinción contaminada deben eliminarse de acuerdo con las normas locales.

SECCION 6. Medidas de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, dispositivos de protección y procedimientos de emergencia

Use equipo de protección personal.
Asegúrese de que haya buena ventilación.
No se acerque a ninguna fuente de ignición..

CELO FUEL CELL / CELO Bombona de gas

Version 0.1 , Fecha de revisión:16.03.2020 SDS Numero: gasfone/001

Fecha primera revisión: 16.03.2010

Página 3 / 8

6.2 Precauciones ambientales

No evacue en alcantarillas / aguas superficiales / subterráneas.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

No requerido bajo condiciones normales.

6.4 Referencia a otras secciones

Consultar la SECCION 8

SECCION 7. Manipulacion y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Usar solo en áreas bien ventiladas.

Se deben consultar las instrucciones especiales para una manipulación segura antes de usar.

Mantener alejado de fuentes de ignición; no fumar.

Los vapores en contacto con el aire pueden desarrollar una mezcla explosiva

Tome precauciones contra descargas estáticas.

No consuma alimentos ni bebidas, ni fume mientras usa este producto.

Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo.

7.2 Condiciones necesarias para el almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Dependiendo de la cantidad almacenada, cumpla con las normas pertinentes de protección contra incendios y explosiones

No almacenar junto con alimentos y piensos / forrajes

Almacenar en un lugar fresco y seco. Proteger del calor / sobrecalentamiento y la luz solar

Temperatura de almacenamiento recomendada: 5-25 °C (41-77 °F).

7.3 Clase

LGK 2A

7.4 Uso específicos finales

Consultar uso del producto, SECCION 1.2

SECCION 8. Controles de exposición / protección personal

8.1 Parámetros de control

Ingredientes que implican límites de exposición que deben mantenerse bajo control (GB)

No aplican

8.2 Controles de la exposición

Más recomendaciones sobre la estructura del sistema.

Asegúrese de que haya buena ventilación en el lugar de trabajo.

Los métodos de medición adoptados para las mediciones en el lugar de trabajo deben aprobarse de acuerdo con DIN EN 482. Las recomendaciones, por ejemplo, se proporcionan en la lista IFA de sustancias peligrosas.

Protección para los ojos

Gafas de seguridad (EN 166: 2001)

Protección para las manos

Los datos involucrados son recomendaciones. Póngase en contacto con el proveedor de guantes para obtener más información.
0,7 mm; Caucho de butilo,> 480 min (EN 374-1 / -2 / -3).

Protección para la piel

Ropa protectora

Otros

No inhalar gas / vapor / spray.

Protección respiratoria

Use una máscara de protección respiratoria en caso de altas concentraciones.
A corto plazo: dispositivo de filtro, filtro A (DIN EN 14387).

Riesgos térmicos

Ninguna información disponible

Delimitación y seguimiento de la exposición ambiental

Proteja el medio ambiente mediante la aplicación de medidas de control adecuadas para prevenir o limitar las emisiones.

CELO FUEL CELL / CELO Bombona de gas

Version 0.1 , Fecha de revisión:16.03.2020 SDS Numero: gasfone/001

Fecha primera revisión: 16.03.2010

Pagina 4 / 8

SECCION 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Forma de	gas
Color	incolore
Olor	característico
Umbral de olor	indeterminado
Valor de pH	no aplicable
Valor de pH [1%]	no aplicable
Temperatura de ebullición [° C]	-6.25 (1-butano)
Punto de inflamación [° C]	-108
Inflamabilidad (sólido, gas) [° C]	no aplicable
Límite inferior de explosividad	1.4% en volumen (propileno)
Límite superior de explosividad	10% en volumen (1 butano)
Propiedades comburentes	no
Presión de vapor / presión de gas [kPa]	676
Densidad [g / ml]	0.5541
Densidad aparente [kg / m³]	no aplicable
Solubilidad en agua prácticamente	insoluble
Coefficiente de partición [n-octanol / agua]	no aplicable
Viscosidad	no aplicable
Densidad de vapor de agua determinada en el aire	> 1.5 (aire = 1
Velocidad de evaporación	no aplicable
Punto de fusión [° C]	no determinado
Temperatura de autoignición [° C]	- 385 (1-butano)
Temperatura de descomposición [° C]	no determinada

9.2 Otras informaciones informazioni

Ninguna

SEZIONE 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Consultar la SECCION 10.3.

10.2 Estabilidad química

Condiciones de almacenamiento estables y recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Formación de mezclas peligrosas de gas / aire.

10.4 Condiciones a evitar

Fuerte calentamiento.

10.5 Materiales incompatibles

Agente oxidante.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos. esistono prodotti da decomposizione pericolosi noti.

CELO FUEL CELL / CELO Bombona de gas

Version 0.1 , Fecha de revisión:16.03.2020 SDS Numero: gasfone/001

Fecha primera revisión: 16.03.2010

Página 5 / 8

SECCION 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Lesiones o irritación ocular graves	Según la información disponible, no cumple con los criterios de clasificación.
Corrosión / irritación de la piel	Según la información disponible, no cumple con los criterios de clasificación.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Según la información disponible, no cumple con los criterios de clasificación.
Toxicidad específica determinados órganos exposición única	Según la información disponible, no cumple con los criterios de clasificación.
Toxicidad específica determinados órganos: exposición repetida	Según la información disponible, no cumple con los criterios de clasificación.
Mutagénesis en células germinales	Según la información disponible, no cumple con los criterios de clasificación.
Toxicidad para la procreación	Según la información disponible, no cumple con los criterios de clasificación..
Carcinogenicidad	Según la información disponible, no cumple con los criterios de clasificación.
Peligros vinculados a la aspiración	Según la información disponible, no cumple con los criterios de clasificación.
Notas generales	Los datos toxicológicos de todo el producto no están disponibles.

SECCION 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

12.2 Persistencia y degradabilidad

Comportamiento en los diversos sectores ambientales.	Ninguna información disponible.
Comportamiento en una planta de tratamiento de aguas residuales.	Ninguna información disponible.
Degradación biológica	Ninguna información disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

Ninguna información disponible

12.4 Movilidad en el suelo

Ninguna información disponible

12.5 Resultados de los análisis PBT e vPvB

Según todos los datos disponibles, no contiene ingredientes clasificables como PBT o vPvB.

12.6 Otros efectos nocivos

No deseche el producto indiscriminadamente en el medio ambiente o en alcantarillas

CELO FUEL CELL / CELO Bombona de gas

Version 0.1 , Fecha de revisión:16.03.2020 SDS Numero: gasfone/001

Fecha primera revisión: 16.03.2010

Pagina 6 / 8

SECCION 13. Requisitos de eliminación

13.1 Métodos de eliminación de residuos

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la directiva de residuos 2008/98 / CE y de conformidad con la legislación local o nacional. Si no es posible determinar un código para la eliminación de este producto de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos (CER), ya que es posible clasificarlo solo de acuerdo con el uso que el cliente haga de él. El código de residuos debe determinarse dentro de la UE, en relación con el operador responsable de la eliminación.

Producto

Eliminación de residuos peligrosos..

Nº de rechazo (recomendado)

160504 * gas a presión en recipientes presurizados (incluido halón) que contienen sustancias peligrosas.

Embalaje contaminante

El embalaje que no se puede lavar debe eliminarse de la misma manera que el producto.

Nº de rechazo (recomendado)

150110*
150104

SECCION 14. Información sobre el transporte

14.1 Numero ONU

Transporte via terrestre según ADR/RID 3150

Navegación fluvial (ADN) 3150

Trasporte marítimo según código IMDG 3150

Transporte aéreo según código IATA 3150

14.2 Denominación de envío según código ONU

Transporte via terrestre según ADR/RID

Recarga de gas de hidrocarburos para pequeños dispositivos.

- Código de clasificación

6F

- Etiqueta



- Código de restricción en túnel

(D)

Navegación fluvial (ADN)

Recarga de gas de hidrocarburos para pequeños dispositivos

- Código de clasificación

6F

- Etiqueta



Transporte via marítima según IMDG

Recarga de gas de hidrocarburos para pequeños dispositivos

- EMS

F-D, S-U

- Etiqueta



Transporte via aérea según IATA

Recarga de gas de hidrocarburos para pequeños dispositivos

- Etiqueta



CELO FUEL CELL / CELO Bombona de gas

Version 0.1 , Fecha de revisión:16.03.2020 SDS Numero: gasfone/001

Fecha primera revisión: 16.03.2010

Página 7 / 8

14.3 Clase (i) de riesgos de transporte

Transporte via terrestre según segundo ADR/RID	2
Navegación fluvial (ADN)	2
Transporte via maritima según IMDG	2.1
Transporte via aérea según IATA	2.1

14.4 Grupo de embalaje

Transporte terrestre según ADR/RID	no aplicable
Navegación fluvial (ADN)	no aplicable
Transporte maritimo según IMDG	no aplicable
Transporte aéreo según IATA	no aplicable

14.5 Riesgos ambientales

Transporte terrestre según ADR/RID	no
Navegación fluvial (ADN)	no
Transporte maritimo según IMDG	no
Transporte aéreo según IATA	no

14.6 Precauciones especiales para el usuario.

Información relevante en las SECCIONES 6 a 8.

14.7 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II del código MARPOL y el Código IBC

No aplicable

SECCION 15. Información reglamentaria

15.1 Normas / leyes de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

NORMA CEE	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE (2008/47/CE); (UE) 2015/830; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014
NORMATIVA SOBRE TRANSPORTE	Classificación DOT, ADR (2017); Código IMDG (2017, 38. modif.); IATA-DGR (2017).
REGLAS NACIONALES (GB):	EH40 / 2005 Límites de exposición laboral (segunda edición, publicada en diciembre de 2011)
- Observe los límites de uso por parte de las personas	Observe los límites de uso para mujeres embarazadas y lactantes. Observe los límites de uso por parte de los jóvenes.
- COV (2010/75/CE)	100 %

15.2 Evaluación de seguridad química.

No aplicable

CELO FUEL CELL / CELO Bombona de gas

Version 0.1 , Fecha de revisión:16.03.2020 SDS Numero: gasfone/001

Fecha primera revisión: 16.03.2010

Pagina 8 / 8

SECCION 16. Más información

16.1 Información sobre riesgos (SECCION 03)

H280 Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.
H220 Gas extremadamente inflamable.

16.2 Abreviaturas y siglas:

ADR = acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
RID = Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
ADN = Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por río
ATE = estimación de toxicidad aguda
CAS = Servicio de resúmenes químicos
CLP = clasificación, etiquetado y envasado.
DMEL = nivel mínimo de efectos derivados
DNEL = sin nivel de efectos derivados
CE50 = concentración efectiva promedio
BCE = Oficina Europea de Sustancias Químicas
CEE = Comunidad Económica Europea
EINECS = inventario europeo de productos químicos comerciales existentes
ELINCS = inventario europeo de productos químicos comerciales notificados
GHS = Sistema global armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo
Código IBC = Código internacional para la construcción y equipamiento de barcos que transportan productos químicos peligrosos a granel
IC50 = 50% de concentración inhibitoria
IMDG = Código marítimo internacional para mercancías peligrosas
IUCLID = Base de datos internacional uniforme de información química
LC50 = concentración letal 50%
DL50 = dosis letal promedio
LC0 = concentración letal 0%
LOAEL = nivel mínimo de efectos negativos observados
MARPOL = Convención internacional para la prevención de la contaminación marina por los buques
NOAEL = no se observaron efectos nocivos
NOEC = no se observó concentración negativa
PBT = sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC = no se esperan efectos negativos
ALCANCE = Registro, evaluación, autorización y restricción de productos químicos
STP = planta de purificación
TLV® / TWA = Valor límite umbral (promedio ponderado en el tiempo)
TLV®STEL = Valor límite umbral (límite de tiempo corto)
VOC = compuestos orgánicos volátiles
vPvB = muy persistente y muy bioacumulativo

16.3 Otras informaciones

Procedimiento de clasificación

Flam. Gas 1: H220 Gas extremadamente inflamable (principio del puente "mezclas sustancialmente similares").

Prensa. Gas: H280 Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta (principio del puente "Mezclas sustancialmente similares").

Ubicación cambiada

ninguna