

Nombre del producto : FREEZER 2      Fecha de creación : 27.09.19 Version : 1.1  
 Ref.Nr.: BDS002496\_6\_20190927 (ES)      Reemplaza a la de fecha:

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

**1.1. Identificador del producto**

**FREEZER 2**  
 Aerosoles

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

Agente refrigerante

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

**CRC Industries UK Ltd.**  
 Wylids Road  
 Castlefield Industrial Estate  
 TA6 4DD Bridgwater Somerset  
 United Kingdom  
 Tel.: +44 1278 727200  
 Fax.: +44 1278 425644  
 E-mail : hse.uk@crcind.com

**1.4. Teléfono de emergencia**

**(+44)(0)1278 72 7200 (office hours)**  
 Servicio de Información Toxicológica: Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas) Información en español (24h/365 días)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación de acuerdo al Reglamento (EC) N° 1272/2008**

<b>Físico:</b>	Aerosoles, categoría 3 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
<b>Salud:</b>	No clasificado
<b>Medio ambiente :</b>	No clasificado
<b>Otros :</b>	Evítese el contacto con los ojos y la piel. En caso de contacto con el líquido se pueden presentar síntomas de congelación.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (EC) N° 1272/2008**



Nombre del producto : FREEZER 2      Fecha de creación : 27.09.19 Version : 1.1  
 Ref.Nr.: BDS002496\_6\_20190927 (ES)      Reemplaza a la de fecha:

**Identificador del producto:**

**Palabra de advertencia:** Atención  
**Indicaciones de peligro:** H229 : Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
**Consejos de prudencia:** P102 : Mantener fuera del alcance de los niños.  
 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 del uso.  
 P336 : Descongelar las partes heladas con agua tibia. No frotar la zona afectada.  
 P410/412 : Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F.  
**Información de peligro suplementaria:** Evítese el contacto con los ojos y la piel. En caso de contacto con el líquido se pueden presentar síntomas de congelación.

**2.3. Otros peligros**

En caso de contacto con el producto líquido, pueden producirse síntomas de congelación. Los aerosoles pueden explotar en caso de ser expuestos a temperaturas superiores a 50 °C

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**3.1. Sustancias**

Componentes peligrosos	número de registro	Nr-CAS	EC-nr	w/w %	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro	Notas
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene	01-0000019758-54	29118-24-9	471-480-0	75-100	Gas a pres.	H280	

(\* Explicación de frases: ver punto 16)

**3.2. Mezclas**

No aplicable.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**Contacto ocular :** In caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico  
**Contacto cutáneo :** En caso de contacto con líquido, descongelar las partes congeladas con agua, luego quitar la ropa con cuidado y lavar con agua y jabón  
 Consultar a un médico  
**Inhalación :** Aire fresco, mantener al calor y en reposo  
**Ingestión :** En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible,muéstrele la etiqueta)



<b>Nombre del producto :</b>	FREEZER 2	<b>Fecha de creación :</b>	27.09.19 Version : 1.1
<b>Ref.Nr.:</b>	BDS002496_6_20190927 (ES)	<b>Reemplaza a la de fecha:</b>	

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

<b>Inhalación :</b>	Una inhalación excesiva de los vapores de disolvente puede dar lugar a náuseas, cefaleas y mareos.
<b>Ingestión :</b>	No disponible.
<b>Con tacto cutáneo :</b>	En caso de contacto con el producto líquido, pueden producirse síntomas de congelación.
<b>Contacto ocular :</b>	En caso de contacto con el producto líquido, pueden producirse síntomas de congelación.

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

<b>Consejo general :</b>	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta) Siempre avisar al médico en caso de persistencia de los síntomas
--------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**5.1. Medios de extinción**

agua, espuma, bióxido de carbono o agente en polvo

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Los aerosoles pueden explotar en caso de ser expuestos a temperaturas superiores a 50 °C  
Forma productos de descomposición peligrosa  
CO,CO2  
Se puede formar HF bajo condiciones de fuego

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

Mantener fríos los recipiente(s) expuestos al fuego, rociándolos con agua  
En caso de incendio, no aspirar gases

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

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

Apagar todas las fuentes de inflamación  
Asegurar ventilación adecuada  
Usen indumentaria y guantes de protección adecuados.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No permitir que entre en el alcantarillado público ni en cursos de agua

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



Nombre del producto : FREEZER 2      Fecha de creación : 27.09.19 Version : 1.1  
 Ref.Nr.: BDS002496\_6\_20190927 (ES)      Reemplaza a la de fecha:

Dejar que el producto se evapore

**6.4. Referencia a otras secciones**

Para más información ver la sección 8

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Mantener alejado del calor y fuentes de inflamación  
 No pulverizar directamente sobre una llama o cuerpo incandescente.  
 No perforar los aerosoles, incluso después de usados.  
 No aspirar los aerosoles y vapores.  
 Asegurar ventilación adecuada  
 Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
 Para uso en equipos energizados mantener la temperatura ambiente por debajo de 28 ° C.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado.  
 Almacenar en un lugar bien ventilado.  
 Manténgase fuera del alcance de los niños.

**7.3. Usos específicos finales**

Agente refrigerante

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

**8.1. Parámetros de control**

**Límites de exposición :**

No hay información disponible

**8.2. Controles de la exposición**

<b>Procedimientos de control :</b>	Asegurar ventilación adecuada Mantener alejado del calor y fuentes de inflamación
<b>Protección personal :</b>	Tomar precauciones para evitar el contacto con la piel y los ojos al manipular el producto. Asegurar ventilación adecuada
<b>respiratoria :</b>	En caso de ventilación insuficiente, usen equipo respiratorio adecuado. Máscara de aire comprimido.
<b>cutánea y manos :</b>	Para contacto casual con el producto, use guantes resistentes a los productos



Nombre del producto : FREEZER 2      Fecha de creación : 27.09.19 Version : 1.1  
 Ref.Nr.: BDS002496\_6\_20190927 (ES)      Reemplaza a la de fecha:

químicos (norma EN 374). El uso de guantes desechables es aceptable siempre y cuando sean cambiados inmediatamente después de una salpicadura o derrame.  
 En todos los casos manipule y use el producto según buenas prácticas de higiene industrial.

**ojos :** Llevar gafas protectoras según la norma EN 166.

**Controles de exposición medioambiental:** Evitar su liberación al medio ambiente.

**Protección de la exposición del consumidor:** No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
 EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

(Aerosol sin propelente)

**Aspecto : estado físico :** líquido con propelente HFO1234ze  
**color :** Incoloro.  
**olor :** Inodoro.  
**pH :** No aplicable.  
**Punto/intervalo de ebullición :** -19 °C  
**Punto de inflamación :** Ninguno  
**Velocidad de evaporación :** No aplicable.  
**Límites de explosión : límite superior :** No se asignaron UEL (límite explosivo superior) en condiciones estándar de prueba, 20 °C. Muestra los límites de inflamabilidad a temperaturas superiores a 28 °C.  
**límite inferior :** No se asignaron LEL (límite explosivo inferior) en condiciones estándar de prueba, 20 °C. Muestra los límites de inflamabilidad a temperaturas superiores a 28 °C.  
**Presión de vapor :** 420 kPa (@ 20°C).  
**Densidad relativa :** 1.18 g/cm3 (@ 20°C).  
**Hidrosolubilidad :** Parcialmente soluble en agua  
**Autoinflamabilidad :** 288-293 °C  
**Viscosidad :** No aplicable.

### 9.2. Información adicional

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Se desconocen reacciones peligrosas si se emplea para el fin previsto

### 10.2. Estabilidad química

Estable

Nombre del producto : FREEZER 2      Fecha de creación : 27.09.19 Version : 1.1  
 Ref.Nr.: BDS002496\_6\_20190927 (ES)      Reemplaza a la de fecha:

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Se desconocen reacciones peligrosas si se emplea para el fin previsto

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Envase a presión : proteger de los rayos solares y no exponer a temperaturas superiores a 50°C  
 Evitar el sobrecalentamiento

**10.5. Materiales incompatibles**

Agente oxidante fuerte

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

CO,CO2  
 Se puede formar HF bajo condiciones de fuego

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

**toxicidad aguda:** a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación  
**corrosión o irritación cutáneas:** a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación  
**lesiones oculares graves o irritación ocular:** a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación  
**sensibilización respiratoria o cutánea:** a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación  
**mutagenicidad en células germinales:** a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación  
**carcinogenicidad:** a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación  
**toxicidad para la reproducción:** a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación  
**toxicidad específica en determinados órganos (STOT) ? exposición única:** a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación  
**toxicidad específica en determinados órganos (STOT) ? exposición repetida:** a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación  
**peligro por aspiración:** a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

**Información sobre posibles vías de exposición:**

**Inhalación :** Inhalation of gas may give rise to nausea, headaches and dizziness.  
**Ingestión :** Ingestión improbable  
**Conacto cutáneo :** En caso de contacto con el producto líquido, pueden producirse síntomas de congelación.



**Nombre del producto :** FREEZER 2 **Fecha de creación :** 27.09.19 Version : 1.1  
**Ref.Nr.:** BDS002496\_6\_20190927 (ES) **Reemplaza a la de fecha:**

**Contacto ocular :** En caso de contacto con el producto líquido, pueden producirse síntomas de congelación.

**Datos toxicológicos :**

No hay información disponible

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1. Toxicidad**

**Datos ecotoxicológicos:**

No hay información disponible

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Biodegradable a largo plazo

**12.3. Potencial de bioacumulación**

El coeficiente de partición de agua/octanol es inferior a 4 para todos los ingredientes.

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay información disponible

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

No hay información disponible

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay disponibles resultados de experimentos

PCA (potencial de calentamiento atmosférico): 7

(calculado según lo dispuesto en el anexo IV de Reglamento (UE) No 517/2014 sobre los gases fluorados de efecto invernadero)

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**Producto :** Elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.  
 No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto



Nombre del producto : FREEZER 2      Fecha de creación : 27.09.19 Version : 1.1  
 Ref.Nr.: BDS002496\_6\_20190927 (ES)      Reemplaza a la de fecha:

Envase contaminante : autorizado de recogida de residuos.  
 El vertido deberá hacerse de conformidad con las ordenanzas locales, provinciales o nacionales

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**14.1. Número ONU**

Número-UN : 1950

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Designación oficial de transporte: AEROSOLS

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

Clase: 2.2  
 ADR/RID - Código de Clasificación: 5A

**14.4. Grupo de embalaje**

Grupo de embalaje: No aplicable.

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

ADR/RID - Peligroso para el medio ambiente: No  
 IMDG - Contaminante marino: No  
 IATA/ICAO - Peligroso para el Medio Ambiente: No

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

ADR/RID - Código de Tunel: (E)  
 IMDG - Ems: F-D, S-U  
 IATA/ICAO - PAX: 203  
 IATA/ICAO - CAO: 203

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 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**





<b>Nombre del producto :</b>	FREEZER 2	<b>Fecha de creación :</b>	27.09.19 Version : 1.1
<b>Ref.Nr.:</b>	BDS002496_6_20190927 (ES)	<b>Reemplaza a la de fecha:</b>	

La Ficha de Datos de Seguridad está hecha de acuerdo a los actuales requisitos Europeos  
Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH)  
Reglamento (CE) n o 1272/2008 (CLP)  
Dir. 2013/10/UE, 2008/47/EC modificación de la directiva de aerosoles 75/324/EEC

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible

## SECCIÓN 16: Otra información

\*Explicación indicación de peligro: H280 : Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Este producto debe ser almacenado, manipulado y empleado de acuerdo con las normas y prácticas de la higiene industrial y de acuerdo con cualquiera de las legislaciones vigentes.

La información que se incluye está basada en los conocimientos que tenemos actualmente y cuyo objetivo es la descripción de nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos de seguridad. No garantiza ninguna propiedad específica.