

Nombre del producto : INVERTIBLE DUSTER 2 Fecha de creación : 11.09.19 Version : 1.0  
 Ref.Nr.: BDS002468\_6\_20190911 (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**

**INVERTIBLE DUSTER 2**  
 Aerosoles

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

Limpiadores de Precisión

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

**CRC Industries UK Ltd.**  
 Wylde 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 : INVERTIBLE DUSTER 2 Fecha de creación : 11.09.19 Version : 1.0  
 Ref.Nr.: BDS002468\_6\_20190911 (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.

Reglamento (CE) n° 648/2004 sobre detergentes: hidrocarburos halogenados > 30 %

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



<b>Nombre del producto :</b>	INVERTIBLE DUSTER 2	<b>Fecha de creación :</b>	11.09.19 Version : 1.0
<b>Ref.Nr.:</b>	BDS002468_6_20190911 (ES)	<b>Reemplaza a la de fecha:</b>	

<b>Inhalación :</b>	Consultar a un médico
<b>Ingestión :</b>	Aire fresco, mantener al calor y en reposo
	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible,muéstrele la etiqueta)

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

<b>Inhalación :</b>	Una inhalación excesiva de los vapores de disolvente puede dar lugar a nauseas, 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,muéstrele 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**



<b>Nombre del producto :</b>	INVERTIBLE DUSTER 2	<b>Fecha de creación :</b>	11.09.19 Version : 1.0
<b>Ref.Nr.:</b>	BDS002468_6_20190911 (ES)	<b>Reemplaza a la de fecha:</b>	

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

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

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

Limpiadores de Precisión

## 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

**Procedimientos de control :** Asegurar ventilación adecuada  
Mantener alejado del calor y fuentes de inflamación  
**Protección personal :** Tomar precauciones para evitar el contacto con la piel y los ojos al manipular



<b>Nombre del producto :</b>	INVERTIBLE DUSTER 2	<b>Fecha de creación :</b>	11.09.19 Version : 1.0
<b>Ref.Nr.:</b>	BDS002468_6_20190911 (ES)	<b>Reemplaza a la de fecha:</b>	

	el producto. Asegurar ventilación adecuada
<b>respiratoria :</b>	En caso de ventilación insuficiente, usen equipo respiratorio adecuado. Máscara de aire comprimido.
Protección respiratoria recomendada:	(aire comprimido)
<b>cutánea y manos :</b>	Para contacto casual con el producto, use guantes resistentes a los productos 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.
Los guantes recomendados:	(VITON)
<b>ojos :</b>	Llevar gafas protectoras según la norma EN 166.
<b>Controles de exposición medioambiental:</b>	Evitar su liberación al medio ambiente.
<b>Protección de la exposición del consumidor:</b>	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)

<b>Aspecto : estado físico :</b>	Gas licuado.
<b>color :</b>	Incoloro.
<b>olor :</b>	Neutro.
<b>pH :</b>	No aplicable.
<b>Punto/intervalo de ebullición :</b>	-19 °C
<b>Punto de inflamación :</b>	Ninguno
<b>Velocidad de evaporación :</b>	No aplicable.
<b>Límites de explosión : límite superior :</b>	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.
<b>límite inferior :</b>	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.
<b>Presión de vapor :</b>	420 kPa (@ 20°C).
<b>Densidad relativa :</b>	1.18 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C).
<b>Hidrosolubilidad :</b>	Parcialmente soluble en agua
<b>Autoinflamabilidad :</b>	288-293 °C
<b>Viscosidad :</b>	No aplicable.

### 9.2. Información adicional

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad



5 / 9

**CRC Industries UK Limited**  
 Ambersil House, Wylds Road, Castlefield Industrial Estate, Bridgwater,  
 Somerset, TA6 4DD  
 Tel: +44 (0)1278 727200 Fax: +44 (0)1278 425644 web: www.ambersil.com

<b>Nombre del producto :</b>	INVERTIBLE DUSTER 2	<b>Fecha de creación :</b>	11.09.19 Version : 1.0
<b>Ref.Nr.:</b>	BDS002468_6_20190911 (ES)	<b>Reemplaza a la de fecha:</b>	

**10.1. Reactividad**

Se desconocen reacciones peligrosas si se emplea para el fin previsto

**10.2. Estabilidad química**

Estable

**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**

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

<b>Nombre del producto :</b>	INVERTIBLE DUSTER 2	<b>Fecha de creación :</b>	11.09.19 Version : 1.0
<b>Ref.Nr.:</b>	BDS002468_6_20190911 (ES)	<b>Reemplaza a la de fecha:</b>	

**Información sobre posibles vías de exposición:**

<b>Inhalación :</b>	Inhalation of gas may give rise to nausea, headaches and dizziness.
<b>Ingestión :</b>	Ingestión improbable
<b>Contacto 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.

**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)

<b>Nombre del producto :</b>	INVERTIBLE DUSTER 2	<b>Fecha de creación :</b>	11.09.19 Version : 1.0
<b>Ref.Nr.:</b>	BDS002468_6_20190911 (ES)	<b>Reemplaza a la de fecha:</b>	

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

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

<b>Producto :</b>	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 autorizado de recogida de residuos.
<b>Envase contaminante :</b>	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
IMGD - 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



<b>Nombre del producto :</b>	INVERTIBLE DUSTER 2	<b>Fecha de creación :</b>	11.09.19 Version : 1.0
<b>Ref.Nr.:</b>	BDS002468_6_20190911 (ES)	<b>Reemplaza a la de fecha:</b>	

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

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 tenem 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.