

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/proyecto

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** MSV Multisolve
- **Número de artículo:** MSV 683041 y 683042
- **1.2 Usos identificados relevantes de sustancia o mezcla y usos desaconsejados**  
No hay más información disponible.
- **Aplicación de la sustancia/preparación:** Eliminación de adhesivos y grasa, y limpieza
- **1.3 Información detallada del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

**Proveedor:**

CT1LTD ESPAÑA S.L.  
Camino Pera de Agua 104  
Diseminado Las Lagunas  
Polígono Industrial Los Perales, Buzón 15  
E-29651 Mijas / Málaga

**Correo electrónico:** [info@ct1spain.com](mailto:info@ct1spain.com)

- **Sitio web:** [www.ct1spain.com](http://www.ct1spain.com)
- **Más información disponible en:**  
Departamento de seguridad de productos.  
[info@ct1spain.com](mailto:info@ct1spain.com)
- **1.4 Número de teléfono de emergencia:**  
Tel.: 0034 952 479 212 (de lunes a viernes 9h - 18h)

**Fabricante:**

C-Tec N.I Limited  
Unit 6 Ashtree Enterprise Park,  
Rathfriland Road, Newry, Co. Down,  
Irlanda del Norte,  
BT34 1BY.

**Correo electrónico:** [info@ct1ltd.com](mailto:info@ct1ltd.com)

**Sitio web:** [www.ct1ltd.com](http://www.ct1ltd.com)

**Más información disponible en:**  
Departamento de seguridad de productos.  
[info@ct1ltd.com](mailto:info@ct1ltd.com)

**1.4 Número de teléfono de emergencia:**  
Tel.: 0044 28 30834892 (de lunes a viernes 9h - 17h)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla**
- **Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008**



GHS02 llama

Aerosol inflamable 1 H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Contenedor presurizado: Puede estallar si se calienta.



GHS07

STOT SE 3

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad por aspiración 1

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

- **Clasificación conforme a la Directiva 67/548/CEE o la Directiva 1999/45/CE**



F+; Extremadamente inflamable

R12: Extremadamente inflamable.

R66-67: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

- **Información sobre peligros específicos para las personas y el medio ambiente:**

El producto no necesita ser etiquetado de acuerdo con esquema de cálculo de la «Directriz general para la clasificación de preparados de la UE» en su última versión válida.

Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

- **Sistema de clasificación:**

Clasificación según las últimas ediciones de las listas europeas, ampliada por empresa y fuentes adicionales.

- **2.2 Elementos de la etiqueta**

- **Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008**

El producto está clasificado y etiquetado según el Reglamento CLP.

**MSV Multisolve**

(Continuación de la página 1)

**Pictogramas de peligro**



GHS02



GHS07

· **Término indicativo Peligro**

**Componentes peligrosos que se deben indicar en el etiquetado:**

Hidrocarburos C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% de aromáticos

· **Indicaciones de peligro**

H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Contenedor presurizado: Puede estallar si se calienta.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

· **Consejos de prudencia**

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P251 No perforar ni quemar, aún después del uso.

P261 Evitar respirar los vapores o el aerosol.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280 Llevar guantes de protección.

P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar.

P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en puntos de recogida de residuos especiales o peligrosos.

**Información adicional:**

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Sin ventilación suficiente se pueden formar mezclas explosivas.

· **2.3 Otros peligros**

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**









· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

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

· **3.2 Mezclas**



**Descripción:** Mezcla de las sustancias enumeradas a continuación con adiciones no peligrosas.

· <b>Componentes peligrosos:</b>		
Número CE: 919-857-5	Hidrocarburos C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% de aromáticos  Xn R65 R10-66-67 -----  Líquido inflamable 3, H226;  Toxicidad por aspiración 1, H304;  STOT SE 3, H336	50-100%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Nº reg.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutano  F+ R12 -----  Gas inflamable 1, H220; gas a presión C, H280	20-25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Nº reg.: 01-2119486944-21-xxxx	propano  F+ R12 -----  Gas inflamable 1, H220; gas a presión C, H280	10-20%

(Continúa en la página 3)

**MSV Multisolve**

(Continuación de la página 2)

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Nº reg.: 01-2119474691-32-xxxx	butano  F+ R12 -----  Gas inflamable 1, H220; gas a presión C, H280	2,5-10%
<b>Reglamento (CE) N° 648/2004 sobre detergentes / Etiquetado del contenido</b>		
hidrocarburos alifáticos		≥ 30%
hidrocarburos aromáticos		< 5%

**Información adicional:** Ver descripción de las indicaciones de peligro enumeradas en la sección 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de primeros auxilios**
- **Tras la inhalación:**  
Suministrar aire fresco a la persona afectada; consultar con un médico si padece alguna dolencia.  
Trasladar a las personas afectadas al aire fresco y mantenerlas tranquilas.
- **Tras el contacto con la piel:**  
Lavar de inmediato con mucha agua y jabón y aclarar cuidadosamente.  
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
- **Tras el contacto con los ojos:**  
Lavar manteniendo los ojos abiertos durante varios minutos debajo de un chorro de agua corriente. Si los síntomas continúan, consultar con el médico.
- **Tras la ingestión:** No provocar el vómito: acudir inmediatamente al médico.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No hay más información relevante disponible.
- **4.3 Indicación de primeros auxilios y tratamientos específicos necesarios**  
No hay más información relevante disponible.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Agentes extintores adecuados:**  
Espuma  
Polvo de extinción  
Dióxido de carbono
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Riesgos específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Puede formar mezclas explosivas de gas y aire.  
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- **5.3 Aviso para bomberos**  
**Equipo de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.  
**Información adicional**  
Refrigerar los contenedores en peligro con agua pulverizada. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada de acuerdo con las legislaciones locales vigentes.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**  
Usar equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.  
Asegurar una ventilación adecuada. Mantener alejado de fuentes de ignición.

(Continúa en la página 4)

**MSV Multisolve**

(Continuación de la página 3)

- **6.2 Precauciones medioambientales:** No se requieren medidas especiales.
- **6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza:**  
Absorber con material absorbente de líquidos (arena, tierra de diatomeas, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, serrín) Asegurar una ventilación adecuada.
- **6.4 Referencia a otras secciones** Ver información sobre eliminación en la sección 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
Asegurar una buena ventilación/aspiración en el lugar de trabajo.  
Evitar el contacto con la piel y los ojos.
- **Información sobre protección contra incendios y explosiones:**  
Mantener alejadas las fuentes de ignición - no fumar.  
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.  
Contenedor presurizado: proteger de los rayos solares y no exponer a temperaturas superiores a 50°C, por ejemplo, luces eléctricas. No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
No pulverizar sobre llamas, ni sobre cualquier material incandescente.
- **7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**
- **Almacenamiento:**
- **Requisitos que deben cumplir los almacenes y contenedores:**  
Almacenar en un lugar fresco.  
Observar los reglamentos vigentes para el almacenamiento de envases con contenedores presurizados.
- **Información para su almacenamiento conjunto:** No es necesaria.
- **Más información sobre las condiciones de almacenamiento:** Proteger del calor y de la luz directa del sol.
- **7.3 Usos finales específicos** No hay más información relevante disponible.

### SECCIÓN 8: Controles de la exposición/protección personal

- **Información adicional sobre el diseño de las instalaciones técnicas:** No hay más datos; ver punto 7.
- **8.1 Parámetros de control**

**Ingredientes con valores límite que han de ser controlados en el lugar de trabajo:**

**106-97-8 butano**

LEP	Valor de corta duración: 1810 mg/m <sup>3</sup> , 750 ppm Valor de larga duración: 1450 mg/m <sup>3</sup> , 600 ppm Carc. (si más del 0,1% de buta-1,3-dieno)
-----	---

**Información adicional:** Se usaron como base las listas válidas durante la fabricación.

- **8.2 Controles de la exposición**
- **Equipo para la protección personal:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.  
Quitarse toda prenda ensuciada y contaminada inmediatamente.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
No inhalar gases/humos/aerosoles.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **Protección respiratoria:** No es necesaria si el local está bien ventilado.
- **Dispositivo de filtro recomendado para aplicación de corta duración:** Filtro AX
- **Protección de las manos:**  
El material de los guantes debe ser impermeable y resistente al producto/la sustancia/el preparado.

(Continúa en la página 5)

MSV Multisolve

(Continuación de la página 4)

· **Material de los guantes**

Caucho nitrílico, NBR

Grosor recomendado del material:  $\geq 0,7$  mm

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

$\geq 240$  min

El fabricante de los guantes protectores será quien deba calcular el tiempo exacto de traspaso; éste debe ser respetado.

· **Protección de los ojos:**



Gafas selladas herméticamente

· **Protección corporal:** Indumentaria de trabajo protectora

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**Información general:**

· **Apariencia:**

· <b>Forma:</b>	Aerosol
· <b>Color:</b>	Incoloro
· <b>Olor:</b>	Similar a un disolvente

· **Cambio de estado**

· <b>Punto de fusión/Intervalo de fusión:</b>	No determinado.
· <b>Punto de ebullición/Intervalo de ebullición:</b>	No aplicable, como aerosol.

· **Punto de ignición:** No aplicable, como aerosol.

· **Temperatura de ignición:**  $>200$  °C

· **Riesgo de explosión:** El producto no es explosivo. No obstante, pueden formarse mezclas de vapores/aire explosivas.

· **Densidad a 20 °C:** 0,65991 g/cm<sup>3</sup>

· **Solubilidad en/Miscibilidad con**

· <b>agua:</b>	No miscible o difícil de mezclar.
· <b>Disolventes orgánicos:</b>	100,0 %

· **9.2 Otra información** No hay más información relevante disponible.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad**

· **10.2 Estabilidad química**

**Descomposición/condiciones térmicas que han de evitarse:** No hay descomposición si se usa según las especificaciones.

· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

· **10.4 Condiciones que han de evitarse** No hay más información relevante disponible.

· **10.5 Materiales incompatibles:** No hay más información relevante disponible.

· **10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Aldehído

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

MSV Multisolve

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

- 11.1 Información sobre efectos toxicológicos
- Toxicidad aguda:

· Valores DL/CL50 relevantes para clasificación:

### ETA (Estimación de toxicidad aguda)

Por inhalación	CL50/4 h	25,8 mg/l (rata)
----------------	----------	------------------

### Hidrocarburos C9-C11, n-alcános, isoalcános, cicloalcános, <2% de aromáticos

Oral	DL50	8000 mg/kg (rata)
Cutáneo	DL50	4000 mg/kg (rata)
Por inhalación	CL50/4 h	<18,5 mg/l (rata)

### 75-28-5 isobutano

Por inhalación	CL50/4 h	>50 mg/l (rata)
----------------	----------	-----------------

### 74-98-6 propano

Por inhalación	CL50/4 h	20 mg/l (rata)
----------------	----------	----------------

### 106-97-8 butano

Por inhalación	CL50/4 h	658 mg/l (rata)
----------------	----------	-----------------

#### Principales efectos irritantes:

- **sobre la piel:** Sin efectos irritantes.
- **en los ojos:** Sin efectos irritantes.
- **Sensibilización:** Sin efectos sensibilizantes conocidos.

**Información toxicológica adicional:** Los vapores tienen un efecto narcótico.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

- 12.1 Toxicidad

· Toxicidad acuática:

### Hidrocarburos C9-C11, n-alcános, isoalcános, cicloalcános, <2% de aromáticos

CE50/48 h	>1000 mg/l (dafnia)
-----------	---------------------

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No hay más información relevante disponible.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No hay más información relevante disponible.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No hay más información relevante disponible.

#### Información ecológica adicional:

· **Notas generales:**

Peligro para el agua, clase 1 (reglamento alemán) (autoevaluación): ligeramente nocivo para el agua.  
No permitir que el producto entre en contacto con aguas subterráneas, cursos fluviales o sistemas de desagüe.

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

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

· **12.6 Otros efectos adversos** No hay más información relevante disponible.

MSV Multisolve

### SECCIÓN 13: Consideraciones sobre eliminación

- 13.1 Métodos de tratamiento de residuos
- Recomendación

No debe eliminarse con la basura doméstica. No permitir que el producto penetre en sistemas de desagüe.



#### · Catálogo Europeo de Residuos

16 05 04	Gases en contenedores a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas.
15 01 04	Envases metálicos

#### Embalajes sin limpiar:

- **Recomendación:** La eliminación debe realizarse de acuerdo con la legislación oficial.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· 14.1 Número ONU · ADR, IMDG, IATA	ONU1950
· 14.2 Nombre de envío ONU correcto · ADR · IMDG · IATA	1950 AEROSOLES AEROSOLES AEROSOLES, inflamables
· 14.3 Clases de peligros para el transporte · ADR 	2 5F Gases 2.1
· IMDG, IATA 	2.1 2.1
· 14.4 Grupo de embalaje · ADR, IMDG, IATA	Nada
· 14.5 Peligros medioambientales: · Contaminante marino:	No
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios · Código de peligro (Kemler): - · Número EMS:	Advertencia: Gases. - F-D,S-U
· 14.7 Transporte a granel conforme al Anexo II de MARPOL73/78 y al Código IBC	No aplicable.
· Información adicional/relativa al transporte: · ADR · Cantidades limitadas (CL) · Cantidades exceptuadas (CE)	1L Código: E0 No permitido como Cantidad exceptuada

(Continúa en la página 8)



# Ficha de datos de seguridad conforme a 1907/2006/CE, Artículo 31

8 / 8

Fecha de impresión: 09.02.2015

Número de versión 15

Revisión: 09.02.2015

MSV Multisolve

(Continuación de la página 7)

· Categoría de transporte	2
· Código de restricción de túnel	D
· IMDG	
· Cantidades limitadas (CL)	1L
· Cantidades exceptuadas (CE)	Código: E0 No permitido como Cantidad exceptuada
· «Reglamento de modelos» de ONU:	ONU1950, AEROSOL, 2.1

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentos/legislación específicos sobre seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla**  
No hay más información relevante disponible.
- **15.2 Valoración de la seguridad química:** No se ha llevado a cabo ninguna evaluación de la seguridad química.

## SECCIÓN 16: Otra información

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, ello no constituye garantía alguna de las características específicas del producto y no establece una relación contractual válida a efectos legales.

### · Indicaciones relevantes

H220 Gas extremadamente inflamable.

H226 Líquido y vapores inflamables.

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

R10 Inflamable.

R12 Extremadamente inflamable.

R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

### · Abreviaturas y acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril)

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

IATA: International Air Transport Association (Asociación de Transporte Aéreo Internacional)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas)

CAS: Chemical Abstracts Service (división de American Chemical Society)

CL50: Concentración letal, 50 por ciento

DL50: Dosis letal, 50 por ciento

Gas inflamable 1: Gases inflamables, Categoría de peligro 1

Aerosol inflamable 1: Aerosoles inflamables, Categoría de peligro 1

Gas a presión C: Gases a presión: Gas comprimido

Líquido inflamable 3: Líquidos inflamables, Categoría de peligro 3

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, Categoría de peligro 3

Toxicidad por aspiración 1: Peligro por aspiración, Categoría de peligro 1

· \* **Datos modificados respecto a la versión anterior.**