

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

- **Sitio web:** www.ct1spain.com
- **Más información disponible en:**
Departamento de seguridad de productos.
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

Sitio web: www.ct1ltd.com

Más información disponible en:
Departamento de seguridad de productos.
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.

· Componentes peligrosos:		
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%
Reglamento (CE) N° 648/2004 sobre detergentes / Etiquetado del contenido		
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 ³ , 750 ppm Valor de larga duración: 1450 mg/m ³ , 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**

≥ 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:**

· Forma:	Aerosol
· Color:	Incoloro
· Olor:	Similar a un disolvente

· **Cambio de estado**

· Punto de fusión/Intervalo de fusión:	No determinado.
· Punto de ebullición/Intervalo de ebullición:	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/cm³

· **Solubilidad en/Miscibilidad con**

· agua:	No miscible o difícil de mezclar.
· Disolventes orgánicos:	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)

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.**