

# ZUM CONGELATOR

De acuerdo con Reglamento Europeo (UE) 830/2015

Fecha de emisión: 20 Julio 2015 Edición 1

Fecha de revisión: 13 Septiembre 2016 Revisión 2

Página 1/14

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA EMPRESA O SOCIEDAD

### 1.1. Identificador del producto

Nombre **ZUM CONGELATOR**

### 1.2 Usos pertinentes conocidos de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: Inmovilizador por frío  
Uso para el público en general.

Usos desaconsejados: No se puede utilizar para otros usos que no sean los identificados para esta mezcla.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Comercializador **QUIMIOPEN, S.L**  
Dirección **C/Sierra de las Alpujarras ,30-32  
28500 Arganda del Rey (Madrid)**

Teléfono: **91 871 59 34**  
Correo electrónico **quimiopen@quimiopen.com**

**1.4 TELÉFONO DE URGENCIA 91-871.59.34 HORARIO de L - J 8:00 a 15:30 h.  
V 8:00 a 14:00 h**

**INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA TELEFONO: 91 562 04 20**

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1.- Clasificación de la mezcla.

**ATENCIÓN**

**Clasificación de la mezcla según el Reglamento CE 1272/2008 (CLP)**

**Peligros físicos:** Aer. Flam. Cat 3; H229

## ZUM CONGELATOR

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con REGLAMENTO Europeo (UE) 830/2015

Página 2/14

### 2.2.- Elementos de la etiqueta

Etiquetado: Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

Pictograma	Palabra de advertencia	Indicaciones de peligro	Consejos de prudencia
	ATENCIÓN	H229	P102, P210, P251, P410+P412

### 2.3.- Otros peligros

El aerosol puede explotar debido a la presión interna generada cuando se expone a temperaturas que exceden los 50°C/122°F.

(Ver texto íntegro de las frases H Y P en el apartado 16)

## ZUM CONGELATOR

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con REGLAMENTO Europeo (UE) 830/2015

Página 3/14

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.2 MEZCLA

Nombre	%	Nº CAS	IUPAC	Nº INDICE	NºRegistro REACH	Casificación Rgto 1272/2008
Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	80 - < 100 %	29118-24-9	Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene		01-0000019758-54	Flam. Liq.3; H229, H280

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de primeros auxilios

**Notas Generales** En caso de accidente o si se encuentra indispuerto, pida consejo médico inmediatamente (muestre la ficha de seguridad si es posible).

**En caso de inhalación** En caso de accidente por inhalación: desplazar a la persona afectada al exterior y descansar. En caso de duda, o si los síntomas persisten, pedir consejo médico.

**Contacto con la piel** Es un producto no clasificado como peligroso en contacto con la piel, pero se recomienda en caso de contacto, quitar la ropa manchada o salpicada. Lave con agua abundante y jabón neutro, sin frotar. En caso de irritación de la piel, acudir al médico.

**Contacto con los ojos** Lavar los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas si estas no están pegadas, de otro modo podría producirse un daño adicional. En caso de que los síntomas persistan, acuda al médico con la FDS o el envase.

**En caso de ingestión** Si ingiere el producto, beba inmediatamente agua. En caso de pérdida del conocimiento nunca dar de beber ni provocar el vómito.

---

## ZUM CONGELATOR

---

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con REGLAMENTO Europeo (UE) 830/2015

Página 4/14

---

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ver datos en referencia en la sección 11 y 12.

No hay síntomas descritos hasta la fecha.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispersarse inmediatamente:

**Tratamiento sintomático.**

EN CASO DE ACCIDENTE CONSULTAR AL SERVICIO MÉDICO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA. Teléfono 91.562.04.20

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1. Medios de extinción apropiados:

En caso de incendio, use agua pulverizada para dispersar vapores (**no aplicar directamente el chorro de agua**), espuma, productos químicos en seco o CO<sub>2</sub>, de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 1942/1993 y posteriores modificaciones).

#### Medios de extinción no apropiados:

No usar chorro de agua como agente de extinción.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla.

Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: **puede reventar si se calienta** al aumentar la presión pueden golpearse y perforarse entre ellos y producir daños por impacto, Riesgo de explosión.

Los productos de la combustión son tóxicos y/o irritantes: dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono.

#### 5.3.- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios.**

En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente.

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o actuar sin formación adecuada.

Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro.

Use agua pulverizada para refrigerar los envases y equipos de protección personal. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

El agua contaminada debe ser recogida de manera separada. En caso de fuego y explosión no respirar el humo.

#### Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios.

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conforme a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

#### Medidas de lucha contra incendios

Hidrocarburo volátil. Las mezclas de aire/vapor pueden ser explosivas.

## ZUM CONGELATOR

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con REGLAMENTO Europeo (UE) 830/2015

Página 5/14

### SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### 6.1.- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

##### 6.1.1.-Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia.

Contacte inmediatamente con el personal de emergencia.

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin información adecuada.

Evacuar los alrededores. Mantenerse alejado de las fuentes de ignición.

No deje que entre el personal innecesario y sin protección.

No toque o camine sobre el material derramado.

Apagar todas las fuentes de ignición.

Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo.

Evite respirar vapor o humos.

Proporcione ventilación adecuada.

Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.

Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

Eliminar las cargas electrostáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

##### 6.1.2.-Para el personal de emergencia.

Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 (Controles de Exposición y Protección Individual), en relación a los materiales adecuados y no adecuados.

#### 6.2.- Precauciones para la protección del medio ambiente

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas, así como el suelo. Peligro de explosión.

Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes herméticamente precintables.

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

Aproximarse al vertido en el sentido del viento.

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo, delimitando el líquido vertido con arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, (material seco e inerte). No usar materiales combustibles (serrín). Retire los envases del área del derrame y el producto derramado a un contenedor de residuos adecuados, para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (Ver Sección 13)

#### 6.4.- Referencia a otras secciones

Para el control de exposición y medidas de protección individual, Ver sección 8.

Para la eliminación de los residuos, Ver sección 13.

## ZUM CONGELATOR

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con REGLAMENTO Europeo (CE) 830/2015

Página 6/14

#### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

##### 7.1.-Precauciones para una manipulación segura

Mantener bien ventilada la zona de almacenamiento.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Evítese la inhalación de nieblas y vapores.

No comer, ni beber, ni fumar durante su manipulación.

Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.

Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F

Puede formar mezclas explosivas vapor-aire.

Manténgase lejos de fuentes de ignición o llamas. NO fumar.

No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas (operaciones de transferencia: comprobaciones básicas).

Los lugares de trabajo expuestos deben tener una vía de escape eficiente, las áreas de trabajo deben estar bien ventiladas

Además de las medidas tomadas en la manipulación de productos químicos, tales como el envasado anti polvo y equipamiento, se recomiendan medidas de protección personal para evitar el posible contacto con el producto.

##### 7.2.- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese en el recipiente de origen bien cerrado.

Protegerlo de la luz directa del sol. Evite ponerlo a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

En un área seca, fresca y bien ventilada. Protéjase de la humedad.

Manténgase lejos de fuentes de ignición. No fumar.

Nota aviso. Directiva aerosol (75/324/EEC).

##### 7.3.-Usos específicos finales

Producto en aerosol destinado al uso doméstico. Uso por el público en general

NOTA: ver sección 10 para estabilidad y reactividad.

#### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

##### 8.1 Parámetros de control

###### Límite de exposición (EH40)

CAS-No:	29118-24-9
Nombre Químico:	Trans-1, 3, 3, 3-tetrafluoroprop-1-ene.
Ppm:	800
mg/m <sup>3</sup> :	-----
Categoría –Origen:	TWA

## ZUM CONGELATOR

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con REGLAMENTO Europeo (UE) 830/2015

Página 7/14

#### 8.2.- Controles de exposición

##### - Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo

Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2.

##### - Protección personal



##### - Protección respiratoria:

Con el uso correcto, y bajo condiciones normales, no es necesario protección para respirar.

La protección para respirar es necesaria en caso de:

Exceder el valor crítico.

Ventilación insuficiente.

Equipo de protección respiratoria disponible: Dispositivo de filtro combinado (DIN EN 141).. Tipo A/P3.

Sólo use equipos de respiración con marcado CE incluyendo el número de identificación de cuatro dígitos.

##### - Protección de las manos:

No se requiere protección en las manos.

En caso de contacto prolongado o frecuente con la piel: usar guantes de goma.

Materiales disponibles: (tiempo penetración (periodo máximo usándolos):>=8 h):

Butyl rubber,(0,5 mm).

FKM (fluororubber). (0,4 mm).

En caso de reutilización, limpiar los guantes antes de quitárselos y guardarlos en un lugar bien ventilado.

##### - Protección de los ojos:

Utilizar gafas con protección lateral, si existe la posibilidad de que se expongan los ojos.

##### - Protección de la piel:

No son necesarias medidas especiales.

##### - Otras protecciones: Duchas y lavaojos en el área de trabajo.

Protección al medio ambiente, evitando la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas, así como el suelo (Ver la sección 6.2)

##### - Prácticas higiénicas en el trabajo: No fumar. No comer, ni beber durante su uso.

## ZUM CONGELATOR

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con REGLAMENTO Europeo (UE) 830/2015

Página 8/14

#### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

- **Aspecto:** Aerosol.

##### Datos que corresponden al disolvente:

- **Color:** Característico
- **Olor:** Característico.
- **Umbral olfativo:** No disponible.
- **PH:** No determinado.
- **Punto de fusión/ punto de congelación:** No determinado.
- **Punto inicial de ebullición o intervalo de ebullición:** No determinado.
- **Punto de inflamación:** No determinado.
- **Tasa de evaporación:** No determinado.
- **Inflamabilidad (sólido, gas):** Inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas y calor.  
En caso de ventilación insuficiente y/o durante su uso, mezclas explosivas/altamente inflamables se pueden desarrollar.
- **Límites de inflamabilidad o explosividad:** No determinado.
- **Presión de vapor:** No disponible.
- **Densidad relativa de vapor:** No determinado.
- **Densidad relativa mezcla vapor /aire a 20°C:** No determinado.
- **Solubilidad en agua:** No miscible.
- **Coefficiente de reparto n-Octanol /Agua:** No disponible
- **Temperatura de auto-inflamación:** No determinado.
- **Temperatura de descomposición:** No disponible.
- **Viscosidad:** No determinado.
- **Contenido de disolvente:** 100% - dato con respecto a la directiva 1999/13/EC debido a la limitación de la emisión de compuestos orgánicos volátiles (VOC-RL).

#### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1.-Reactividad química:** No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver epígrafe 7

**10.2. Estabilidad:** Estable bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

**10.3.-Posibilidad de reacciones peligrosa:** El calor causa aumento en la presión con riesgo de estallido.

**10.4.-Condiciones a evitar:** Consérvese lejos de fuentes de ignición (chispa o llama) y fuentes de calor.  
Es sensible a la luz, hay que evitar la incidencia directa. Proteger de la humedad.

**10.5.-Materiales a evitar :** No hay información disponible.

**10.6.-Productos de descomposición peligrosos:** Durante su uso, se pueden formar mezclas vapor-aire explosivas/inflamables. En caso de fuego se pueden extinguir con dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de Carbono.

## ZUM CONGELATOR

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con REGLAMENTO Europeo (UE) 830/2015

Página 9/14

#### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

##### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

###### **Toxicocinéticas, metabolismo y distribución.**

No hay información disponible.

###### **Toxicidad aguda**

Basado en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumple.

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Rutas exposición	Método	Dosis	Especies	Fuentes
Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	29118-24-9	Inhalación	LC50	>965mg/l	Rata	SDS

###### **Corrosión /Irritación cutánea**

Basado en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Efecto irritante en el ojo: No determinado.

Efecto irritante en la piel: Irritante. Conclusión derivada de las propiedades de los componentes.

###### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

Basado en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

El producto no tiene peligro de sensibilización. La conclusión es derivada de las propiedades de los componentes.

###### **Carcinogenico / Mutagénico/ Efectos tóxicos para la reproducción**

Basado en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Hidrocarburos,ricos en C3-4,destilado del petróleo;Gases de petróleo

Ames test negative,(OECD 479.)

Lit.: IUCLID.

###### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única**

Basado en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

###### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida**

Basado en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

###### **Peligro de Aspiración**

Basado en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

###### **Efectos específicos en experimentos con animales**

No hay información disponible.

## ZUM CONGELATOR

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**
**De acuerdo con REGLAMENTO Europeo (UE) 830/2015**
**Página 10/14**
**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**
**12.1 Toxicidad**

<b>CAS -No</b> 29118-24-9	<b>Nombre Químico</b> Trans-1,3,3,3- Tetrafluoroprop-1-ene	<b>Toxicity to fish : NOEC</b> Species: Cyprinus carpio (Carp) . Value: >117 mg/l <b>Toxicity to aquatic plants : NOEC</b> Growth inhibition. Species: Algae. Value: > 170 mg/l. Exposure time: 72 h. <b>Acute toxicity to aquatic invertebrates: EC50</b> Species: Daphnia magna (Water flea) Value: > 160 mg/l Exposure time: 48 h.
------------------------------	---------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No hay datos disponibles.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Nº CAS	Nombre Químico	Coeficiente de reparto n-octanol/agua
29118-24-9	Trans-1,3,3,3- Tetrafluoroprop-1-ene	N/A

**12.4 Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles.

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

Los componentes en esta formulación no cumplen con los criterios de clasificación como PBT o mPmB.

**12.6 Otros efectos adversos**

No hay información disponible

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**
**13.1.- Métodos para el tratamiento de residuos:**
**Consejos sobre la eliminación**

La eliminación de residuos se hará de acuerdo al reglamento. Los contenedores limpios podrán ser reciclados.

**Residuos de producto sin usar**

Código 160504 (Lista europea de residuos clasificados como residuos no especificados en otra categoría): Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas.

**Residuos de productos usados**

Código 160504 (Lista europea de residuos clasificados como residuos no especificados en otra categoría): Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas.

**Envases contaminados**

Código 150110 (Lista europea de residuos clasificados como residuos de envases absorbentes, trapos de limpieza, materiales de filtración y ropas de protección no especificados en otra categoría): Envase que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas.



## ZUM CONGELATOR

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con REGLAMENTO Europeo (UE) 830/2015

Página 11/14

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	14.6
<b>Transporte por tierra. (ADR/RID)</b>						
ADR/ RID	Número UN	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas (nombre UN)	Clase(s) de peligro para el transporte	Grupo de embalaje	Peligros para el medio ambiente	Precauciones particulares para los usuarios
	1950	UN 1950 Aerosoles 2.1 (D)	2 Gases	No aplicable	No Ver sección 6 y13	Ver sección 6,7 y8
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No aplica					

#### Transporte Marítimo. (IMDG/IMO):

IMDG/ IMO	Número UN	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas (nombre UN)	Clase(s) de peligro para el transporte	Grupo de embalaje	Peligros para el medio ambiente	Precauciones particulares para los usuarios
	1950	UN 1950 Aerosoles 2.1 (D)	2 Gases	F-D, S-U	No Ver sección 6 y 13	Ver sección 6,7 y8
14.7	Envases de capacidad máxima 1 l. Categoría A .Como para la clase 9 pero a distancia de "las fuentes de calor y separado de la Clase 1 a menos que sea división 1.4 Envases de más de 1 litro, Categoría B. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No aplica					

#### Transporte Aéreo. (IATA/OACI):

IATA/ OACI	Número UN	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas (nombre UN)	Clase(s) de peligro para el transporte	Grupo de embalaje	Peligros para el medio ambiente	Precauciones particulares para los usuarios
	1950	UN 1950 Aerosoles 2.1 (D)	2 Gases	No aplicable	No Ver sección 6 y 13	Ver sección 6,7 y8
14.7	Excepted quantity:E0,Passenger-LQ.Y203 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No aplica					

## ZUM CONGELATOR

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con REGLAMENTO Europeo (UE) 830/2015

Página 12/14

#### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

##### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla

La presente Hoja de Seguridad está de acuerdo con:

Reglamento (UE) N° 830/2015 y 453/2010: requisitos para la elaboración de las Fichas de Datos de Seguridad. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) y que modifica el Reglamento (CE), N° 1907/2006 relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y preparados químicos (REACH).

Reglamento (CE) N° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifica y derogan las directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006 (CLP).

Real Decreto 1381/2009 sobre generadores de aerosoles y posteriores modificaciones del reglamento (CE) N° 1907/2006 (CLP).

RD 374/2001, de 6 de Abril (BOE n° 104 de 1 de Mayo de 2001) sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Directiva 2013/107UE de la Comisión, de 19 de marzo de 2013, por la que se modifica la Directiva 75/324/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre los generadores aerosoles, al fin de adaptar sus disposiciones en materia de etiquetado al Reglamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

##### **Etiquetado conforme al Reglamento Técnico Sanitario (R.D. 770/1999):**

Manténgase fuera del alcance de los niños. No ingerir. En caso de accidente consultar al Servicio Médico de información Toxicológica, teléfono 91 562 04 20.

Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera(ADR).

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID).

Regulaciones de la Organización Internacional de Aviación Civil (OACI) y de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

##### 15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se realizó una valoración de la seguridad química.

#### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información contenida está basada en los conocimientos actuales. Sin embargo, no debe ser interpretada como garantía de las propiedades específicas.

**Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al Anexo II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (Reglamento (UE) n° 453/2010, Reglamento (UE) n° 2015/830).**

##### 16.1 Conforme al REGLAMENTO (CE) n° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008

Palabra de advertencia **ATENCION**

##### INDICACIONES DE PELIGRO

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

**H229:** Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.

**16.2 Fuentes de Información**

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**16.3 Abreviaturas y Acrónimos**

VLA.ED: Valor límite ambiental-exposición diaria.

VLA.EC: Valor límite ambiental-exposición de corta duración.

VLB: Valor límite biológico.

TLV: Valor límite umbral

TWA: Media ponderada en el tiempo

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración.

REL: Límite de Exposición recomendada

PEL: Límite de Exposición permitida

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene del trabajo

DL50: Dosis Letal Media

CL50: Concentración Letal Media(al 50%)

CE50: Concentración Efectiva media.(al 50%)

NOAEL: Nivel sin efectos adversos observados.

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

DMEL: Nivel Derivado con efecto mínimo.

PNEC: Concentración prevista sin efectos

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte de Mercancías.

RID: Reglamento Internacional de Transporte de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

IMO: International Maritime Organization.

IATA: International Air Transport Association.

ICAO: International Civil Aviation Organization.

MARPOL 73/78:Convenio Internacional para prevenir la Contaminación por los Buques,1973 con el Protocolo de 1978(Marpol:Polución Marina).

IBC: Contenedor intermedio para productos a granel.

**16.4 Modificaciones respecto a la revisión anterior.**

La SDS se ha adaptado según el Reglamento (UE) nº830/2015.

**Sección 1.2.-** Introducción del punto “Usos desaconsejados”.

**Sección 2.3.-** Indicación de que la mezcla, no cumple los criterios de PBT o mPmB

**Sección 3.2.-** Cambio de título y de punto (3.2 Mezcla).

**Sección4.2.-** Se hace referencia a las secciones 11 y 12.

**Sección 5.2.-**Se corrige el título, quitando sustancia y poniendo la mezcla.

**Sección 8.2.-**En otras protecciones, indicamos la protección al medio ambiente, haciendo referencia la sección 6,pto 6.2.

**Sección 10.6.-**Introducción en el punto 10.6” Productos de descomposición peligrosos”.

**Sección 15.1.-**Introducción del Reglamento (UE) 830/2015 que reemplaza al Anexo II del Reglamento (UE)

nº453/2010,sobre requisitos para la elaboración de las Fichas de Datos de Seguridad, y por el que se modifica el Reglamento(CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de sustancias y mezclas químicas (REACH).

**Sección 16.4.-**Se cambia de Fecha de revisión y nº de Revisión.

## ZUM CONGELATOR

---

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con **REGLAMENTO Europeo (UE) 830/2015**

**Página 14/14**

---

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario determinar la validez de esta información para su aplicación en cada caso.

**De acuerdo con Reglamento Europeo (UE) 830/ 2015**

**Fecha de emisión: 20 Julio 2015 Edición 1**

**Fecha de revisión: 13 Septiembre 2016 Revisión 2**