



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Spectrum

De acuerdo con el Reglamento (CE) n ° 1907/2006, Anexo II, en su versión modificada. Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.

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

##### 1.1. identificador del producto

Nombre del producto            Spectrum  
 Número del producto            245012

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

Usos identificados                El Embalsamamiento Químico

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

Proveedor                            The MazWell Group Ltd.  
 Units 11/14-15 Ardglen Industrial Estate,  
 Whitchurch, Hampshire,  
 RG28 7BB, United Kingdom  
 +44 (0)1256-893883  
 +44 (0)1256-893868  
 enquiries@themazwellgroup.com

##### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias            +44 (0)1256 893883 (Lunes - Viernes 9:00 am - 4:30 pm)

#### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

###### Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos                    Flam. Liq. 3 - H226  
 Riesgos para la salud            Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 1B - H350 STOT SE 2 - H371 STOT SE 3 - H335  
 Peligros ambientales            No Clasificado

##### 2.2. Elementos de la etiqueta

###### Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia            Peligro

## Spectrum

### Indicaciones de peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables.  
 H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.  
 H350 Puede provocar cáncer.  
 H371 Puede provocar daño en los órganos .  
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

### Consejos preventivos

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
 P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.  
 P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.  
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 P308+P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
 P330 Enjuagarse la boca.  
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

### Contiene

Metanol, Formaldehído

### Medidas de precaución suplementarias

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
 P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.  
 P241 Utilizar material eléctrico antideflagrante.  
 P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
 P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
 P260 No respirar los vapores/ el aerosol.  
 P261 Evitar respirar los vapores/ el aerosol.  
 P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.  
 P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
 P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
 P321 Se necesita un tratamiento específico (ver consejos médicos en esta etiqueta).  
 P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
 P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
 P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
 P370+P378 En caso de incendio: Utilizar espuma, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua para la extinción.  
 P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
 P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
 P405 Guardar bajo llave.

### 2.3. Otros peligros

## Spectrum

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

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

#### 3.2. Mezclas

<b>Metanol</b>		<b>5 - &lt;10%</b>
Número CAS: 67-56-1	Número CE: 200-659-6	Número de Registro REACH: 01-2119433307-44-XXXX

#### Clasificación

Flam. Liq. 2 - H225  
 Acute Tox. 3 - H301  
 Acute Tox. 3 - H311  
 Acute Tox. 3 - H331  
 STOT SE 1 - H370

<b>Formaldehído</b>		<b>5.6%</b>
Número CAS: 50-00-0	Número CE: 200-001-8	

#### Clasificación

Acute Tox. 3 - H301  
 Acute Tox. 3 - H311  
 Acute Tox. 3 - H331  
 Skin Corr. 1B - H314  
 Eye Dam. 1 - H318  
 Skin Sens. 1 - H317  
 Muta. 2 - H341  
 Carc. 1B - H350  
 STOT SE 3 - H335

<b>Trietanolamina</b>		<b>0.025 - &lt;0.25%</b>
Número CAS: 102-71-6	Número CE: 203-049-8	

#### Clasificación

Skin Irrit. 2 - H315  
 Eye Irrit. 2 - H319

<b>Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-18- alquildimetilo, cloruros</b>		<b>0.04%</b>
Número CAS: 68391-01-5	Número CE: 269-919-4	
Factor M (agudo) = 1		

#### Clasificación

Acute Tox. 4 - H302  
 Acute Tox. 4 - H312  
 Skin Corr. 1B - H314  
 Eye Dam. 1 - H318  
 Aquatic Acute 1 - H400

## Spectrum

<b>Compuestos de amonio cuaternario, C12-14-alquil [(etilfenil) metil] dimetil, cloruros</b> <span style="float: right;"><b>0.04%</b></span>
Número CAS: 85409-23-0                      Número CE: 287-090-7 Factor M (agudo) = 10                      Factor M (crónico) = 1
<b>Clasificación</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410
<b>Aminas, C12-18-alkildimetil</b> <span style="float: right;"><b>&lt;0.025%</b></span>
Número CAS: 68391-04-8                      Número CE: 269-923-6 Factor M (agudo) = 100                      Factor M (crónico) = 1
<b>Clasificación</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Información general</b>	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
<b>Inhalación</b>	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Si la respiración se detiene, practicar la respiración artificial. Obtenga atención médica inmediatamente.
<b>Ingestión</b>	Enjuagar la nariz y la boca con agua. No induzca el vómito a menos que sea bajo la dirección de personal médico. Obtenga atención médica inmediatamente.
<b>Contacto con la piel</b>	Quitar la ropa contaminada inmediatamente y lavar la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica inmediatamente.
<b>Contacto con los ojos</b>	Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Enjuague inmediatamente con abundante agua. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos y conseguir atención médica.
<b>Protección de los primeros auxilios</b>	Personal de primeros auxilios deben llevar equipo de protección apropiado durante cualquier rescate.

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

<b>Información general</b>	La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición. Se sospecha que provoca defectos genéticos. Puede causar cáncer. El producto contiene una sustancia sensibilizante.
<b>Inhalación</b>	Puede irritar las vías respiratorias. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Dolor de cabeza. Nauseas, vómitos.

## Spectrum

<b>Ingestión</b>	Puede causar dolores de estómago o vómitos. La ingestión de grandes cantidades puede causar pérdida del conocimiento.
<b>Contacto con la piel</b>	Irrita la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca irritación ocular grave.

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

<b>Notas para el médico</b>	Tratamiento sintomático.
-----------------------------	--------------------------

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### **5.1. Medios de extinción**

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua.
<b>Medios de extinción inadecuados</b>	No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

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

<b>Riesgos específicos</b>	Gases muy tóxicos o vapores. Los vapores son más pesados que el aire y se pueden esparcir por el suelo y desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de ignición y producir un retroceso.
<b>Productos de combustión peligrosos</b>	Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Monóxido de carbono (CO).

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

<b>Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego</b>	Evitar respirar gases del incendio o vapores. Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos. Enfríe con agua los recipientes expuestos al fuego hasta mucho tiempo después de que el fuego se haya extinguido.
<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada. Ropa del bombero adecuada a la Norma Europea EN469 (incluidos cascos, guantes y botas de protección) proporcionará un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

<b>Precauciones personales</b>	No se dará curso sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos.
--------------------------------	---

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

<b>Precauciones ambientales</b>	Impedir el vertido a alcantarillas y el medio ambiente acuático.
---------------------------------	--

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

<b>Métodos de limpieza</b>	Eliminar todas las fuentes de ignición. Suministrar una ventilación adecuada. Para la protección personal, ver Sección 8. Absorber el derrame con incombustibles, material absorbente. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Contenedores con el material derramado deben llevar una etiqueta especificando el contenido y símbolo de advertencia. Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.
----------------------------	---

### **6.4. Referencia a otras secciones**

# Spectrum

**Referencia a otras secciones** Para la protección personal, ver Sección 8. Vea la sección 11 para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso** Leer y seguir las recomendaciones del fabricante. Instalaciones para lavado de ojos y ducha de emergencia deben estar disponibles cuando se manipule este producto. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Suministrar una ventilación adecuada. Use protección respiratoria adecuada si la ventilación es insuficiente.

**Asesoramiento sobre higiene ocupacional general** No comer, beber y fumar durante su utilización. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Lavarse inmediatamente la piel que ha sido contaminada.

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

**Precauciones de almacenamiento** Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado. Proteja los recipientes de daños.

### 7.3. Usos específicos finales

**Uso específico final(es)** Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

##### Metanol

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 200 ppm 266 mg/m<sup>3</sup>  
vía dérmica, VLI

##### Formaldehído

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 0,3 ppm 0,37 mg/m<sup>3</sup>  
Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 0,6 ppm 0,74 mg/m<sup>3</sup>  
C1B, Sen

##### Trietanolamina

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 5 mg/m<sup>3</sup>

LEP = Valor límite de exposición profesional.

vía dérmica = Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción.

VLI = Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo.

C1B = Carcinógenos o supuestos carcinógenos para el hombre (en base a la existencia de pruebas en animales).

Sen = Sensibilizante.

### Metanol (CAS: 67-56-1)

## Spectrum

<b>DNEL</b>	<p>Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos, Efectos locales: 130 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos, Efectos locales: 130 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 20 mg/kg pc/día</p> <p>Trabajadores - dérmico; Corta duración Efectos sistemicos: 20 mg/kg pc/día</p> <p>Contaminación general - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos, Efectos locales: 26 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Contaminación general - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos, Efectos locales: 26 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Contaminación general - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 4 mg/kg pc/día</p> <p>Contaminación general - dérmico; Corta duración Efectos sistemicos: 4 mg/kg pc/día</p> <p>Contaminación general - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 4 mg/kg pc/día</p> <p>Contaminación general - Oral; Corta duración Efectos sistemicos: 4 mg/kg pc/día</p>
<b>PNEC</b>	<p>agua dulce; 20.8 mg/l</p> <p>agua dulce, Liberación intermitente; 1540 mg/l</p> <p>Agua marina; 2.08 mg/l</p> <p>STP; 100 mg/l</p> <p>Sedimento (de agua dulce); 77 mg/kg</p> <p>Sedimento (de agua marina); 7.7 mg/kg</p> <p>Suelo; 100 mg/kg</p>

### 8.2 Controles de la exposición

<b>Controles técnicos apropiados</b>	Proveer ventilación adecuada de escape general y local. Utilizar prueba de explosión general y ventilación de escape local.
<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Use gafas protectoras o careta, ajustadas. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.
<b>Protección de las manos</b>	Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Teniendo en cuenta los datos especificados por el fabricante de guantes, comprobar durante el uso que los guantes están conservando sus propiedades protectoras y cambiarlos tan pronto como se detecte un deterioro. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374.
<b>Otra protección de piel y cuerpo</b>	Use ropa protectora adecuada como protección contra salpicaduras o contaminación.
<b>Medidas de higiene</b>	No comer, beber y fumar durante su utilización. Instalaciones para lavado de ojos y ducha de emergencia deben estar disponibles cuando se manipule este producto. Lavarse inmediatamente la piel que ha sido contaminada.
<b>Protección respiratoria</b>	La protección respiratoria debe ser utilizado si la contaminación del aire supera el límite de exposición recomendado. La selección del respirador se debe basar en los niveles de exposición, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Asegúrese de que todo el equipo de protección respiratoria es adecuado para el uso previsto y tiene marcado 'CE'.
<b>Controles de la exposición del medio ambiente</b>	Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Los residuos y envases vacíos deben ser cuidados como residuos peligrosos de acuerdo con las disposiciones locales y nacionales.

## Spectrum

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<b>Apariencia</b>	Líquido claro.
<b>Color</b>	Rojo. Púrpura.
<b>Olor</b>	Picante.
<b>Umbral del olor</b>	No disponible.
<b>pH</b>	pH (solución concentrada): 3.5-4.5
<b>Punto de fusión</b>	No disponible.
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	89-91°C @ 760 mm Hg
<b>Punto de inflamación</b>	40°C Tazo cerrada.
<b>Índice de evaporación</b>	< 1 (acetato de butilo = 1)
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	Límite inferior inflamable/explosivo: 7% Límite superior inflamable/explosivo: 73%
<b>Presión de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	> 1
<b>Densidad relativa</b>	1.025-1.035 @ 20°C
<b>Solubilidad(es)</b>	Soluble en agua.
<b>Coefficiente de reparto</b>	No disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No disponible.
<b>Propiedades de explosión</b>	No está considerado como explosivo.
<b>Propiedades oxidantes</b>	No cumple con los criterios para ser clasificadas como oxidantes.

#### 9.2. Otros datos

<b>Volatilidad</b>	87%
--------------------	-----

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

<b>Reactividad</b>	Ver los demás apartados de esta sección para obtener más detalles.
--------------------	--

#### 10.2. Estabilidad química

<b>Estabilidad</b>	Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.
--------------------	---

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Puede polimerizar. Los siguientes materiales pueden reaccionar con el producto: Agentes oxidantes fuertes.
---	--

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición.
---------------------------------------	---



## Spectrum

### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales que deben evitarse** Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** No se descompone si se almacena y maneja como se recomienda.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda - oral

**Notas (oral DL<sub>50</sub>)** Nocivo en caso de ingestión.

**ETA oral (mg/kg)** 822,44

#### Toxicidad aguda - dérmica

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**ETA dérmico (mg/kg)** 2.467,32

#### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** Nocivo si se inhala.

**ETA inhalación (gases ppmV)** 12.587,44

**ETA inhalación (vapores mg/l)** 45,47

#### Corrosión/irritación dérmica

**Datos en animales** Irritante.

#### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** Provoca irritación ocular grave.

#### Sensibilización respiratoria

**Sensibilización respiratoria** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Sensibilización.

#### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** Se sospecha que provoca defectos genéticos.

#### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** Puede causar cáncer.

#### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad para la reproducción - Desarrollo** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**STOT - exposición única** Puede provocar daño en los órganos . STOT SE 3 - H335 Puede irritar las vías respiratorias.

**Órganos diana** Sistema respiratorio, pulmones

#### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## Spectrum

### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Información toxicológica sobre los componentes

#### Metanol

##### Toxicidad aguda - oral

**Notas (oral DL<sub>50</sub>)** Programa Internacional de Seguridad Química (IPCS) (1997) Criterios de salud ambiental 196: Metanol. Ginebra, Organización mundial de la salud. Tóxico por ingestión.

**ETA oral (mg/kg)** 100,0

##### Toxicidad aguda - dérmica

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** Estimación puntual de la toxicidad aguda (cATpE) Tóxico en contacto con la piel.

**ETA dérmico (mg/kg)** 300,0

##### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** Estimación puntual de la toxicidad aguda (cATpE) Tóxico si se inhala.

**ETA inhalación (vapores mg/l)** 3,0

##### Corrosión/irritación dérmica

**Datos en animales** Dosis: 2.5cm x 2.5cm, 20 horas, Conejo Marca Ertema/escara: Sin eritema (0).  
Marca edema: Sin edema (0). No irritante.

##### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** Dosis: 0.05 ml, 24 horas, Conejo No irritante.

##### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: No sensibilizante.

##### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**STOT - exposición única** STOT SE 1 - H370

**Órganos diana** Ojos Sistema nervioso central

#### Formaldehído

##### Toxicidad aguda - oral

**Notas (oral DL<sub>50</sub>)** Tóxico por ingestión.

**ETA oral (mg/kg)** 100,0

##### Toxicidad aguda - dérmica

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** Tóxico en contacto con la piel.

**ETA dérmico (mg/kg)** 300,0

##### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** Tóxico si se inhala.

**ETA inhalación (gases ppmV)** 700,0

## Spectrum

### Corrosión/irritación dérmica

**Datos en animales** Dosis: 1 mL, 20 horas, Conejo Marca Ertema/escara: Eritema de moderado a grave (3). Marca edema: Edema moderado - elevado aproximadamente 1 mm (3). Expediente información REACH. Corrosivo para la piel.

### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** Corrosivo para la piel. Se supone corrosividad para los ojos. Provoca lesiones oculares graves.

### Sensibilización respiratoria

**Sensibilización respiratoria** Ratón: No sensibilizante. Expediente información REACH. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) - Ratón: Sensibilización. Expediente información REACH. Los estudios epidemiológicos han mostrado evidencia de sensibilización de la piel.

### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** Daños y/o la reparación del ADN: Positivo Expediente información REACH. Se sospecha que provoca defectos genéticos.

**Genotoxicidad - in vivo** Enlaces cruzados ADN-proteína: Positivo Expediente información REACH. Se sospecha que provoca defectos genéticos.

### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** NOAEC 15 ppm, Inhalación, Ratón Puede causar cáncer.

**IARC carcinogenicidad** IARC Grupo 1 Cancerígeno para los seres humanos.

**NTP carcinogenicidad** Conocido carcinógeno humano.

### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad para la reproducción - Desarrollo** Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEC: 10 ppm, Inhalación, Rata Expediente información REACH. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**STOT - exposición única** STOT SE 3 - H335 Puede irritar las vías respiratorias.

**Órganos diana** Sistema respiratorio, pulmones

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** LOAEL 82 mg/kg pc/día, Oral, Rata Expediente información REACH. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** No se prevé que represente peligro por aspiración, basado en su estructura química.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### 12.1. Toxicidad

## Spectrum

**Toxicidad** El producto contiene una sustancia que es peligrosa para los organismos acuáticos y que puedan causar efectos adversos a largo del tiempo en el medio ambiente acuático.

### Información ecológica sobre los componentes

#### Metanol

##### Toxicidad acuática aguda

<b>Toxicidad aguda - Peces</b>	CL <sub>50</sub> , 96 horas: 15400 mg/l, <i>Lepomis macrochirus</i> CE <sub>50</sub> , 96 horas: 12700 mg/l, <i>Lepomis macrochirus</i>
<b>Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos</b>	CE <sub>50</sub> , 96 horas: 18260 mg/l, <i>Daphnia magna</i>
<b>Toxicidad aguda - plantas acuáticas</b>	CE <sub>50</sub> , 96 horas: ~ 22000 mg/l, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
<b>Toxicidad aguda - microorganismos</b>	CI <sub>50</sub> , 3 horas: >1000 mg/l, Lodo activado

##### Toxicidad acuática crónica

<b>Toxicidad crónica - Peces etapa de la vida temprana</b>	NOEC, 200 horas: 7900 mg/l, <i>Oryzias latipes</i> (Medaka) Peso de la evidencia
--	---

#### Formaldehído

**Toxicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Toxicidad acuática aguda

<b>Toxicidad aguda - Peces</b>	CL <sub>50</sub> , 96 horas: 6.7 mg/l, Lubina rayada atlántica ( <i>Morone saxatilis</i> )
<b>Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos</b>	CE <sub>50</sub> , 48 horas: 5.8 mg/l, <i>Daphnia pulex</i>
<b>Toxicidad aguda - plantas acuáticas</b>	CE <sub>50</sub> , 72 horas: 3.48 mg/l, <i>Scenedesmus subspicatus</i>

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** No se conoce la degradabilidad del producto.

### Información ecológica sobre los componentes

#### Metanol

<b>Fototransformación</b>	Aire - TD <sub>50</sub> : 17.2 días
<b>Biodegradación</b>	Agua - Degradación (95%): 20 días Agua - Degradación (91%): 15 días Agua - Degradación (88%): 10 días Agua - Degradación (76%): 5 días La sustancia es fácilmente biodegradable.

#### Formaldehído

<b>Persistencia y degradabilidad</b>	El producto es biodegradable.
<b>Fototransformación</b>	Agua - TD <sub>50</sub> : 1.7 días Valor estimado.

## Spectrum

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación** No hay datos sobre la bioacumulación.

**Coefficiente de reparto** No disponible.

### Información ecológica sobre los componentes

#### Metanol

**Potencial de bioacumulación** FBC: 4.5, Cyprinus carpio (carpa común)

**Coefficiente de reparto** log Pow: -0.77

#### Formaldehído

**Potencial de bioacumulación** FBC: <1, Litopenaeus stylirostris : ,

**Coefficiente de reparto** log Pow: 0.35

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad** Móvil.

### Información ecológica sobre los componentes

#### Metanol

**Movilidad** Móvil.

**Coefficiente de adsorción / desorción** Suelo - Koc: 0.13-0.61 @ 6°C

**Constante de Henry** 0.461 Pa m<sup>3</sup>/mol @ 25°C

#### Formaldehído

**Movilidad** El producto es soluble en agua.

**Coefficiente de adsorción / desorción** - log Koc: 1.202 @ °C Valor estimado.

**Constante de Henry** 0.034 Pa m<sup>3</sup>/mol @ 25°C

**Tensión superficial** 69.9 mN/m @ 25°C

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

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB** Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

### Información ecológica sobre los componentes

#### Metanol

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB** Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

#### Formaldehído

## Spectrum

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB**      Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

### 12.6. Otros efectos adversos

**Otros efectos adversos**      Ninguno conocido.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Métodos de eliminación**      Los envases vacíos no deben perforarse ni incinerarse por el riesgo de explosión. El envase debe estar vacío (caída libre cuando se invierte). Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

N ° ONU (ADR/RID)	1993
N ° ONU (IMDG)	1993
N ° ONU (ICAO)	1993
N ° ONU (ADN)	1993

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

<b>Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (FORMALDEHYDE, METHANOL)
<b>Nombre apropiado para el transporte (IMDG)</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (FORMALDEHYDE, METHANOL)
<b>Nombre apropiado para el transporte (ICAO)</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (FORMALDEHYDE, METHANOL)
<b>Nombre apropiado para el transporte (ADN)</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (FORMALDEHYDE, METHANOL)

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

<b>Clase ADR/RID</b>	3
<b>Código de clasificación ADR/RID</b>	F1
<b>Etiqueta ADR/RID</b>	3
<b>Clase IMDG</b>	3
<b>Clase/división ICAO</b>	3
<b>Clase ADN</b>	3

### **Etiquetas de Transporte**



### 14.4. Grupo de embalaje

<b>Grupo empaquetado ADR/RID</b>	III
<b>Grupo empaquetado IMDG</b>	III

## Spectrum

Grupo empaquetado ICAO III

Grupo empaquetado ADN III

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

**Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino**

No.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SmE F-E, S-E

Categoría de transporte ADR 3

Código de acción de emergencia •3YE

Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID) 33

Código de restricción del túnel (D/E)

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No relevante.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Legislación de la UE** 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 (modificada).  
Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).  
Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

## SECCIÓN 16: Otra información

**Abreviaciones y acrónimos de la clasificación** Flam. Liq. = Líquido inflamable  
Acute Tox. = Toxicidad aguda  
Carc. = Carcinogenicidad  
Eye Dam. = Lesiones oculares graves  
Eye Irrit. = Irritación ocular  
Muta. = Mutagenicidad en células germinales  
Skin Corr. = Corrosión cutánea  
Skin Irrit. = Irritación cutánea  
STOT RE = Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)  
STOT SE = Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)  
Skin Sens. = Sensibilización cutánea  
Aquatic Acute = Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo)  
Aquatic Chronic = Peligroso para el medio ambiente acuático (a largo plazo)

**Consejos para la formación** Solo el personal entrenado debe usar este material.

## Spectrum

<b>Comentarios de revisión</b>	Formulación revisada.
<b>Fecha de revisión</b>	13/07/2021
<b>Revisión</b>	8
<b>Fecha de remplazo</b>	05/02/2020
<b>Número SDS</b>	630
<b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b>	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H226 Líquidos y vapores inflamables. H301 Tóxico en caso de ingestión. H302 Nocivo en caso de ingestión. H311 Tóxico en contacto con la piel. H312 Nocivo en contacto con la piel. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H331 Tóxico en caso de inhalación. H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos. H350 Puede provocar cáncer. H370 Provoca daños en los órganos . H371 Puede provocar daño en los órganos . H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.