



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Dundee Medical School Fluid

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 Dundee Medical School Fluid
Número del producto 108911

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

Usos identificados El Embalsamamiento Químico
Usos desaconsejados Son desaconsejados usos no específicos.

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. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 1B - H350 STOT SE 1 - H370
Peligros ambientales No Clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Dundee Medical School Fluid

Indicaciones de peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables.
 H301+H311+H331 Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
 H350 Puede provocar cáncer.
 H370 Provoca daños en los órganos .

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.
 P260 No respirar los vapores/ el aerosol.
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
 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.
 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.
 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.
 P311 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
 P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
 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.
 P361+P364 Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
 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 Guarde bajo llave.

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Dundee Medical School Fluid

3.2. Mezclas

Metanol	50 - 100%
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	
Glicerol	25 - <50%
Número CAS: 56-81-5	Número CE: 200-289-5
Clasificación	
No Clasificado	
Formaldehído	3 - <5%
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	

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

Información general	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
Inhalación	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.
Ingestión	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.
Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada inmediatamente y lavar la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas después del lavado.
Contacto con los ojos	Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Enjuague inmediatamente con abundante agua. Obtenga atención médica si se presentan síntomas después del lavado.

Dundee Medical School Fluid

Protección de los primeros auxilios Personal de primeros auxilios deben llevar equipo de protección apropiado durante cualquier rescate.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Información general 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.

Inhalación Tóxico si se inhala. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Dolor de cabeza. Nauseas, vómitos.

Ingestión Nocivo en caso de ingestión. Puede causar dolores de estómago o vómitos. La ingestión de grandes cantidades puede causar pérdida del conocimiento.

Contacto con la piel Tóxico en contacto con la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Contacto con los ojos Puede causar irritación temporal de los ojos.

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

Notas para el médico Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua.

Medios de extinción inadecuados 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

Riesgos específicos 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.

Productos de combustión peligrosos Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono (CO).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego 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.

Equipo de protección especial para los bomberos 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

Precauciones personales 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

Precauciones ambientales Impedir el vertido a alcantarillas y el medio ambiente acuático.

Dundee Medical School Fluid

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza 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

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/m³ vía dérmica, VLI

Glicerol

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 10 mg/m³ nieblas

Formaldehído

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 0,3 ppm 0,37 mg/m³

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 0,6 ppm 0,74 mg/m³

C1B, Sen

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)

Dundee Medical School Fluid

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

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	Proveer ventilación adecuada de escape general y local. Utilizar prueba de explosión general y ventilación de escape local.
Protección de los ojos/la cara	Use gafas protectoras o careta, ajustadas. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.
Protección de las manos	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.
Otra protección de piel y cuerpo	Use ropa protectora adecuada como protección contra salpicaduras o contaminación.
Medidas de higiene	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.
Protección respiratoria	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'.
Controles de la exposición del medio ambiente	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.

Dundee Medical School Fluid

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido claro.
Color	Parduzco.
Olor	Picante. Fenólico.
Umbral del olor	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión	No disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	72-74°C @ 760 mm Hg
Punto de inflamación	24°C Tazo cerrada.
Índice de evaporación	No disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	Soluble en agua.
Coefficiente de reparto	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Propiedades de explosión	No está considerado como explosivo.
Propiedades oxidantes	No cumple con los criterios para ser clasificadas como oxidantes.

9.2. Otros datos

Otra información No hay información requerida.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad Ver los demás apartados de esta sección para obtener más detalles.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Puede polimerizar. Los siguientes materiales pueden reaccionar con el producto: Agentes oxidantes fuertes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Evitar la exposición a altas temperaturas o luz de sol directa.

Dundee Medical School Fluid

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 DL₅₀) Nocivo en caso de ingestión.

ETA oral (mg/kg) 165,29

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) Tóxico en contacto con la piel.

ETA dérmico (mg/kg) 495,87

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) Tóxico si se inhala.

ETA inhalación (gases ppmV) 20.000,0

ETA inhalación (vapores mg/l) 5,26

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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 STOT SE 1 - H370 Provoca daños en los órganos .

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

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

Peligro de aspiración

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

Dundee Medical School Fluid

Información toxicológica sobre los componentes

Metanol

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) 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 DL₅₀) Estimación puntual de la toxicidad aguda (cATpE) Tóxico en contacto con la piel.

ETA dérmico (mg/kg) 300,0

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) 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 DL₅₀) Tóxico por ingestión.

ETA oral (mg/kg) 100,0

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) Tóxico en contacto con la piel.

ETA dérmico (mg/kg) 300,0

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) Tóxico si se inhala.

ETA inhalación (gases ppmV) 700,0

Corrosión/irritación dérmica

Dundee Medical School Fluid

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.
<u>Daño/irritación ocular grave</u>	
Daño/irritación ocular graves	Corrosivo para la piel. Se supone corrosividad para los ojos. Provoca lesiones oculares graves.
<u>Sensibilización respiratoria</u>	
Sensibilización respiratoria	Ratón: No sensibilizante. Expediente información REACH. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Sensibilización dérmica</u>	
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.
<u>Mutagenicidad en células germinales</u>	
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.
<u>Carcinogenicidad</u>	
Carcinogenicidad	NOAEC 15 ppm, Inhalación, Ratón Puede causar cáncer.
IARC carcinogenicidad	IARC Grupo 1 Cancerígeno para los seres humanos.
NTP carcinogenicidad	Conocido carcinógeno humano.
<u>Toxicidad para la reproducción</u>	
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.
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u>	
STOT - exposición única	STOT SE 3 - H335 Puede irritar las vías respiratorias.
Órganos diana	Sistema respiratorio, pulmones
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u>	
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.
<u>Peligro de aspiración</u>	
Peligro de aspiración	No se prevé que represente peligro por aspiración, basado en su estructura química.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad	Toxicidad acuática es improbable que ocurra. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes puedan tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.
------------------	---

Dundee Medical School Fluid

Información ecológica sobre los componentes

Metanol

Toxicidad acuática aguda

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

Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica - Peces etapa de la vida temprana	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

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

Fototransformación	Aire - TD ₅₀ : 17.2 días
Biodegradación	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

Persistencia y degradabilidad	El producto es biodegradable.
Fototransformación	Agua - TD ₅₀ : 1.7 días Valor estimado.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Dundee Medical School Fluid

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 m³/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 m³/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

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

Dundee Medical School Fluid

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)	1992
N ° ONU (IMDG)	1992
N ° ONU (ICAO)	1992
N ° ONU (ADN)	1992

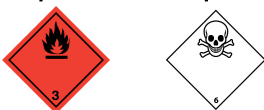
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

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

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID	3
Riesgo secundario ADR/RID	6.1
Código de clasificación ADR/RID	FT1
Etiqueta ADR/RID	3
Clase IMDG	3
Riesgo secundario IMDG	6.1
Clase/división ICAO	3
Riesgo secundario ICAO	6.1
Clase ADN	3
riesgo secundario ADN	6.1

Etiquetas de Transporte



14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID II

Dundee Medical School Fluid

Grupo empaquetado IMDG II

Grupo empaquetado ICAO II

Grupo empaquetado ADN II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SmE F-E, S-D

Categoría de transporte ADR 2

Código de acción de emergencia •3WE

Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID) 336

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

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

Dundee Medical School Fluid

Comentarios de revisión	Reglamento revisado.
Fecha de revisión	12/08/2016
Revisión	5
Fecha de remplazo	02/09/2014
Número SDS	600
Indicaciones de peligro en su totalidad	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. H311+H331 Tóxico en contacto con la piel o si se inhala. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones oculares graves. H331 Tóxico 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 .

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.