

## Ficha de datos de seguridad

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)  
Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

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

#### Identificador del producto

<b>Código de producto</b>	31600091
<b>Nombre del producto</b>	DMEM
<b>Identificador Único de Fórmula (UFI)</b>	No es aplicable
<b>Nombre químico</b>	No es aplicable
<b>Número de registro REACH</b>	No se proporciona un número de registro para esta(s) sustancia(s) en esta mezcla, ya que la cantidad anual de importación es inferior a un tonelaje por año o el periodo de transición para su registro según el Artículo 23 de REACH todavía no ha caducado.

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

<b>Usos pertinentes identificados</b>	Para uso destinado a la investigación y fabricación adicional. No apto para el uso diagnóstico o para la administración directa a humanos o animales
<b>Código de descripción de uso</b>	No está disponible
<b>Usos desaconsejados</b>	No apto para su consumo.

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

##### Fabricante / Proveedor

LIFE TECHNOLOGIES EUROPE BV  
KWARTSWEG 2  
2665 NN BLEISWIJK  
NETHERLANDS  
31-(0)180 392 400  
Email: MSDS@lifetech.com

Life Technologies Limited  
3 Fountain Drive  
Inchinnan Business Park  
Paisley  
PA4 9RF, UK  
+44 (0)141 814 6100

#### Teléfono de emergencia

Número de Revisión 13  
Código de producto 31600091

Fecha de revisión 05-feb-2025  
Nombre del producto DMEM

**Respuesta a emergencias las 24 horas por incidente sobre materiales peligrosos [o mercancías peligrosas]** Dentro de Estados Unidos y Canadá: 1-800-424-9300 and +1 703-527-3887  
**Derrame, Fuga, Incendio, Exposición o Accidente.** Fuera de Estado Unidos y Canadá: +1 703-741-5987  
**Llamar a CHEMTREC**

**Número de emergencia específico del país (si está disponible)**  
CHEMTREC Spain 900-868538 (teléfono gratuito) (Lenguaje de felicitación: Español)  
CHEMTREC Spain (Barcelona) +(34)-931768545 (Lenguaje de felicitación: Español)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

##### **Peligros físicos**

No peligroso

##### **Peligros para la salud**

Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2
Sensibilizante cutáneo	Categoría 1B

##### **Peligros para el medio ambiente**

No peligroso

### Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado según el Reglamento (CE) N. ° 1272/2008 [CLP]

##### **Pictogramas de peligro**



##### **Palabras de advertencia**

Atención

##### **Indicaciones de peligro**

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H319 - Provoca irritación ocular grave

##### **Consejos de prudencia**

##### **Prevención**

P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación

P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo

Número de Revisión 13  
Código de producto 31600091

Fecha de revisión 05-feb-2025  
Nombre del producto DMEM

## Respuesta

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

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

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

## Almacenamiento

No es aplicable

## Eliminación

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

## Otros peligros

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

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

## Mezclas

Recomendamos la manipulación de químicos con precaución.

Nombre químico	Nº CAS	No. EINECS	% en peso	Número de registro REACH	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]
Sodium Pyruvate	113-24-6	204-024-4	1-5	01-2120767047-50-X XXX	Skin Sens. 1 - H317 Eye irri. 2 - H319
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	122666-87-9	682-860-2	<3	-	Eye Damage 1 - H318
Ferric Nitrate 9H2O	7782-61-8	-	<0.01	-	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Oxidizing liquids 2 - H272

Nombre químico	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Estimación de toxicidad aguda
Sodium Pyruvate	-	-	-
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	-	-	-
Ferric Nitrate 9H2O	-	-	-

Número de Revisión 13  
Código de producto 31600091

Fecha de revisión 05-feb-2025  
Nombre del producto DMEM

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto con la piel</b>	Enjuagar la piel con agua. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos.
<b>Contacto con los ojos</b>	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos.
<b>Ingestión</b>	Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. No inducir el vómito sin asistencia médica. Consultar a un médico si se producen síntomas.
<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
<b>Notas para el médico</b>	Tratar los síntomas.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel H319 - Provoca irritación ocular grave

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si se produce irritación cutánea, conseguir asistencia o atención médica.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Agua pulverizada. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Espuma. Producto químico seco.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	No hay información disponible.
<b>Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla</b>	No hay datos
<b>Hazardous Combustion Products</b>	Ninguna en condiciones normales de uso.
<b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	Procedimiento habitual para incendios químicos.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Asegurar una ventilación adecuada

Lleve siempre el Equipo protector personal recomendado

Utilizar equipos de protección personal

Para más información, ver la sección 8

### **Precauciones relativas al medio ambiente**

No se requieren precauciones especiales medioambientales. Evite descargas en desagües y vías fluviales en la medida de lo posible.

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

Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

### **Referencia a otras secciones**

Para más información, ver la sección 8.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### **Precauciones para una manipulación segura**

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. No son necesarias recomendaciones de manipulación especiales.

### **Medidas higiénicas**

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

### **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente.

### **Usos específicos finales**

Para uso destinado a la investigación y fabricación adicional. No apto para el uso diagnóstico o para la administración directa a humanos o animales.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

**Parámetros de control**

Nombre químico	EU OEL (TWA)	EU OEL (STEL)	EU Skin Notation
Sodium Pyruvate 113-24-6	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a
L-Tyrosine disodium salt dihydrate 122666-87-9	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a
Ferric Nitrate 9H2O 7782-61-8	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a

Nombre químico	Austria	Belgium (TWA)	República Checa
Sodium Pyruvate 113-24-6	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a
L-Tyrosine disodium salt dihydrate 122666-87-9	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a
Ferric Nitrate 9H2O 7782-61-8	Ninguno/a	1 mg/m <sup>3</sup>	Ninguno/a

Nombre químico	Denmark (TWA)	Finland OEL (TWA)	France OEL (VME)
Sodium Pyruvate 113-24-6	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a
L-Tyrosine disodium salt dihydrate 122666-87-9	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a
Ferric Nitrate 9H2O 7782-61-8	1 mg/m <sup>3</sup>	Ninguno/a	Ninguno/a

Nombre químico	Germany OEL (TWA)	Ireland (TWA)	Italy OEL (TWA)
Sodium Pyruvate 113-24-6	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a
L-Tyrosine disodium salt dihydrate 122666-87-9	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a
Ferric Nitrate 9H2O 7782-61-8	Ninguno/a	1 mg/m <sup>3</sup>	Ninguno/a

Nombre químico	Lithuania OEL (TWA)	Netherlands OEL (MAC)	Noruega
Sodium Pyruvate 113-24-6	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a
L-Tyrosine disodium salt dihydrate 122666-87-9	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a
Ferric Nitrate 9H2O 7782-61-8	Ninguno/a	Ninguno/a	1 mg/m <sup>3</sup> TWA 3 mg/m <sup>3</sup> STEL

Nombre químico	Polonia	Portugal	Spain OEL (TWA)
Sodium Pyruvate 113-24-6	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a
L-Tyrosine disodium salt dihydrate 122666-87-9	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a
Ferric Nitrate 9H2O 7782-61-8	Ninguno/a	1 mg/m <sup>3</sup> TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

Nombre químico	Sweden - Occupational Exposure Limits - TLVs (LLVs)	Suiza	Reino Unido
Sodium Pyruvate 113-24-6	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a
L-Tyrosine disodium salt dihydrate 122666-87-9	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a
Ferric Nitrate 9H2O 7782-61-8	Ninguno/a	1 mg/m <sup>3</sup> TWA	1 mg/m <sup>3</sup> TWA

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)**

Número de Revisión 13  
Código de producto 31600091

Fecha de revisión 05-feb-2025  
Nombre del producto DMEM

See table for values

Component	Efecto agudo local (Cutáneo)	Efecto agudo sistémica (Cutáneo)	Los efectos crónicos local (Cutáneo)	Los efectos crónicos sistémica (Cutáneo)
Sodium Pyruvate 113-24-6 ( 1-5 )	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a
L-Tyrosine disodium salt dihydrate 122666-87-9 ( <3 )	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a
Ferric Nitrate 9H2O 7782-61-8 ( <0.01 )	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a

Component	Efecto agudo local (Inhalación)	Efecto agudo sistémica (Inhalación)	Los efectos crónicos local (Inhalación)	Los efectos crónicos sistémica (Inhalación)
Sodium Pyruvate 113-24-6 ( 1-5 )	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a
L-Tyrosine disodium salt dihydrate 122666-87-9 ( <3 )	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a
Ferric Nitrate 9H2O 7782-61-8 ( <0.01 )	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a

### Concentración prevista sin efecto (PNEC)

See table for values

Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Agua dulce	El agua intermitente	Microorganismos de tratamiento de aguas residuales	Del suelo (agricultura)
Sodium Pyruvate 113-24-6	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a
L-Tyrosine disodium salt dihydrate 122666-87-9	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a
Ferric Nitrate 9H2O 7782-61-8	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a

Component	Agua marina	Sedimentos de agua marina	Agua marina intermitente	Cadena alimentaria	Aire
Sodium Pyruvate 113-24-6 ( 1-5 )	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a
L-Tyrosine disodium salt dihydrate 122666-87-9 ( <3 )	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a
Ferric Nitrate 9H2O 7782-61-8 ( <0.01 )	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a

#### Medidas técnicas

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

#### Controles de la exposición

##### Equipo de protección personal

##### Protección respiratoria

Si la ventilación es insuficiente, utilice mascarillas y componentes sometidos a pruebas y aprobados por las normas gubernamentales pertinentes.

##### Protección de las manos

Úsense guantes adecuados Material de los guantes: guantes compatibles y resistentes a sustancias químicas.

##### Protección de los ojos

Gafas de seguridad bien ajustadas.

##### Protección de la piel y el cuerpo

Úsense indumentaria protectora adecuada.

**Medidas higiénicas**

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

**Controles de exposición medioambiental**

No se requieren precauciones especiales medioambientales. Evite descargas en desagües y vías fluviales en la medida de lo posible.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**
**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	polvo	
<b>Color</b>	No hay datos	
<b>Olor</b>	No hay datos	
<b>Peso molecular</b>	No hay datos	
<b>Punto de fusión / intervalo de fusión</b>	°C No hay datos	°F No hay datos
<b>Punto de ebullición / intervalo de ebullición</b>	°C No hay datos	°F No hay datos
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay datos	
<b>Límite inferior de explosividad</b>	No hay datos	
<b>Límite superior de explosividad</b>	No hay datos	
<b>Punto de inflamación</b>	°C No hay datos	°F No hay datos
<b>Temperatura de autoignición</b>	°C No hay datos	°F No hay datos
<b>Temperatura de descomposición</b>	°C No hay datos	°F No hay datos
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay datos	
<b>Viscosidad</b>	No hay datos	
<b>Solubilidad</b>	No hay datos	
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	No hay datos	
<b>Presión de vapor</b>	No hay datos	
<b>Densidad relativa</b>	No hay datos	
<b>Densidad relativa</b>	No hay datos	
<b>Densidad de vapor</b>	No hay datos	
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay datos	
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay datos	
<b>Características de las partículas</b>	No hay datos	

**Otros datos****Información con respecto a las clases de peligro físico**

No hay información disponible

**Otras características de seguridad**

No hay información disponible

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se ha informado de reacciones peligrosas.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	No hay información disponible.
<b>Materiales incompatibles</b>	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Ninguna en condiciones normales de uso.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

**Información del producto** No existe información de toxicidad aguda disponible para este producto

#### Toxicidad aguda

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Sodium Pyruvate	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Ferric Nitrate 9H2O	= 3250 mg/kg (Rat)	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

#### Vías de exposición principales

**Corrosión o irritación cutáneas** Los datos son concluyentes pero insuficientes para la clasificación

**Lesiones oculares graves o irritación ocular** Irrita los ojos

**Sensibilización respiratoria o cutánea** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

**Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única** Los datos son concluyentes pero insuficientes para la clasificación

**Toxicidad específica en determinados órganos - Exposiciones repetidas** Los datos son concluyentes pero insuficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad** Los datos son concluyentes pero insuficientes para la clasificación

**Mutagenicidad en células germinales** Los datos son concluyentes pero insuficientes para la clasificación

**Toxicidad para la reproducción** Los datos son concluyentes pero insuficientes para la clasificación

**Peligro por aspiración** Los datos son concluyentes pero insuficientes para la clasificación

#### Información sobre otros peligros

**Propiedades disruptivas endocrinas** Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### Toxicidad

No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto.

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos	Toxicidad para los peces	Microtox Data	log Pow
Sodium Pyruvate	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Ferric Nitrate 9H2O	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

**Potencial de bioacumulación** No hay información disponible.

**Movilidad en el suelo** No hay información disponible.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB** No hay información disponible.

### Propiedades disruptivas endocrinas

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

### Otros efectos adversos

**Persistent Organic Pollutant** This product does not contain any known or suspected substance

**Potencial de agotamiento de ozono (PAO)** This product does not contain any known or suspected substance

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### Métodos para el tratamiento de residuos

Debería evitarse o minimizarse la generación de residuos en la medida de lo posible. Los recipientes o bolsas vacíos pueden contener algunos residuos de productos. Este material y su recipiente deben ser desechados según la técnica de desecho aprobada. La eliminación de este producto, de sus soluciones o de cualquier subproducto deberá cumplir con los requisitos de todos los reglamentos locales, regionales o nacionales/federales aplicables.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### IATA / ADR / DOT-US / IMDG

Producto no regulado según la reglamentación del transporte

**Número ONU o número de identificación** No es aplicable  
**Designación oficial de transporte de las Naciones** No es aplicable

**Unidas**  
**Clase(s) de peligro para el transporte**  
**Grupo de embalaje**

No es aplicable  
No es aplicable

**Peligros para el medio ambiente**

No es aplicable

**Precauciones particulares para los usuarios**

No es aplicable

**Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI**

No es aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Sustancias extremadamente preocupantes**

Ninguno/a

**Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH**

Ninguno/a

**Sustancias restringidas según el CE 1907/2006, Anexo XVII**

Ninguno/a

**Reglamento (UE) núm. 649/2012 (Convenio de Rotterdam - exportación e importación de productos químicos peligrosos)**

Ninguno/a

**Reglamento (UE) núm. 2019/1021 (Convenio de Estocolmo: contaminantes orgánicos persistentes)**

Ninguno/a

**UE - Sustancias que destruyen la capa de ozono (1005/2009)**

Ninguno/a

**Clases de riesgo en el agua en alemán (Wassergefährdungsklassen)**

Nombre químico	% en peso	Clase de peligro para el agua (WGK)
Ferric Nitrate 9H2O	<0.01	hazard class 1 - slightly hazardous to water

Número de Revisión 13  
Código de producto 31600091

Fecha de revisión 05-feb-2025  
Nombre del producto DMEM

## Otros inventarios internacionales

Nombre químico	EINECS (Unión Europea)	ELINCS (Lista europea de sustancias químicas notificadas, European List of Notified Chemical Substances)	ENCS (Japón)	PICCS (Filipinas)
Sodium Pyruvate	Listed	-	Listed	Listed
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	-	-	-	-
Ferric Nitrate 9H <sub>2</sub> O	-	-	Listed	Listed

Nombre químico	AICS (Australia)	Corea del Sur (KECL)	Canadá (DSL)	NDSL
Sodium Pyruvate	Listed	Listed	Listed	-
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	-	-	-	-
Ferric Nitrate 9H <sub>2</sub> O	Listed	Listed	-	-

### Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo ninguna valoración de seguridad química.

**Razón de la revisión** Actualización de acuerdo con el Reglamento de la Comisión UE N.º 2020/878  
**Número de Revisión** 13  
**Fecha de revisión** 05-feb-2025

**Referencias**

- ECHA: <http://echa.europa.eu/>
- TOXNET: <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
- eChemPortal: <http://www.echemportal.org/>
- LOLI database: <https://www.chemadvisor.com/loli-database>

**Clasificación y procedimiento utilizados para derivar la clasificación de mezclas según la Regulación (EC) 1272/2008 [CLP]:**

Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2	Método de cálculo
Sensibilizante cutáneo	Categoría 1B	Método de cálculo

**Abreviaturas y acrónimos**

**TWA** - Time-Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)  
**OELs** - Límites de exposición profesional  
**STEL** - Short Term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo)  
**DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá  
**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea  
**ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón  
**IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes de China  
**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas  
**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)  
**NZIoC** - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda  
**EINECS/ELINCS** - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)  
**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario  
**CEPA** - Ley de protección del medio ambiente canadiense, Canadian Environmental Protection Act  
**EPA** - Agencia para la protección del medio ambiente  
**OSHA** - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo estadounidense, Occupational Safety and Health Administration  
**IATA** - Asociación Internacional del Transporte Aéreo  
**DOT** - Departamento de Transporte, Department of Transportation  
**IMDG** - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)  
**NIOSH** - Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health  
**AIHA** - Asociación Americana de Higienistas Industriales, American Industrial Hygiene Association  
**HMIS** - Sistema de información sobre materiales peligrosos del Departamento de Defensa, Hazardous Materials Information System  
**NTP** - Programa Nacional de Toxicología, National Toxicology Program  
**IARC** - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

Esta hoja de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) núm. 1907/2006 y el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) núm. 1907/2006.

La información anterior ha sido obtenida mediante una búsqueda y/o investigación minuciosa y las recomendaciones se basan en la aplicación prudente del criterio profesional. La información no se considerará totalmente exhaustiva y se utilizará solo como una guía. Todos los materiales y mezclas pueden presentar peligros no conocidos y deberían

usarse con precaución. Debido a que la compañía no puede controlar los métodos, volúmenes o condiciones de uso reales, la compañía no se considerará responsable por cualquier daño o pérdida resultante de la manipulación o del contacto con el producto aquí descrito.

LA INFORMACIÓN DE ESTA FDS NO CONSTITUYE UNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDA CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD CON CUALQUIER OBJETIVO ESPECÍFICO