

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015


Fecha de impresión: 14 marzo 2019

Revisión: 14 marzo 2019

1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** CyLyse FXP Fixation Buffer
- **Otros identificadores del producto:** no hay otros identificadores
- **Uso recomendado y restricciones de uso**
- **Uso recomendado:** Tampón de fijación
- **Restricciones de uso:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
SYSMEX AMERICA, Inc
577 Aptakisic Road
Lincolnshire, IL 60069 USA
Phone: 847-996-4500
1-800-3SYSMEX (1-800-379-7639)
- **Teléfono de emergencia:**
ChemTel Inc.
(800) 255-3924 (Norteamérica)
+1 813-248-0585 (Internacional)

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
Tox. ag. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.
Irrit. oc. 2A H319 Provoca irritación ocular grave.
Sens. cut. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Muta. 2 H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Carc. 1B H350 Puede provocar cáncer. Vía de exposición: respiración/inhalación.
- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**

GHS07 GHS08
- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Indicaciones de peligro**
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad
Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 marzo 2019

Revisión: 14 marzo 2019

Nombre comercial: CyLyse FXP Fixation Buffer

(se continua en página 1)

H350 Puede provocar cáncer. Vía de exposición: respiración/inhalación.



· **Consejos de prudencia**

- P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
- P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P261 Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
- P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
- P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.
- P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
- P330 Enjuagarse la boca.
- P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
- P305+P351+P338 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.
- P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Componentes peligrosos:**

50-00-0	formaldehído	 Tox. ag. 3, H301; Tox. ag. 3, H311; Tox. ag. 3, H331 Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350 Corr. cut. 1B, H314 Sens. cut. 1, H317	<5%
67-56-1	metanol	 Líq. infl. 2, H225 Tox. ag. 3, H301; Tox. ag. 3, H311; Tox. ag. 3, H331 STOT única 1, H370 Irrit. oc. 2B, H320	<2.5%

· **Indicaciones adicionales:**

Para los ingredientes mencionados, la identidad y porcentajes exactos están siendo retenidos como un secreto comercial.
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 marzo 2019

Revisión: 14 marzo 2019

Nombre comercial: CyLyse FXP Fixation Buffer

(se continua en página 2)

· Descripción de los primeros auxilios**· En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

· En caso de contacto con la piel:

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

· En caso de con los ojos:

Quitar las lentes de contacto si se llevan.

Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

· Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Dolor de cabeza

Reacciones alérgicas

Provoca irritación ocular.

Ligeramente irritante a la piel y las membranas mucosas.

Trastornos gástrica o intestinal cuando se ingieren.

Las náuseas en caso de ingestión.

· Riesgos

Nocivo en caso de ingestión.

Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Puede ser nocivo si se inhala.

Puede provocar cáncer. Vía de exposición: respiración/inhalación.

Se sospecha que provoca defectos genéticos.

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

Contiene formaldehído. Puede provocar una reacción alérgica.

Tratamiento de la piel y de las mucosas con antihistamínicos y preparados de corticoides.

5 Medidas de lucha contra incendios**· Medios de extinción****· Sustancias extintoras apropiadas:**

CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada.

· Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Nada.**· Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

· Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**· Equipo especial de protección:**

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

Llevar puesto un traje de protección total.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 marzo 2019

Revisión: 14 marzo 2019

Nombre comercial: CyLyse FXP Fixation Buffer

(se continua en página 3)

6 Medidas en caso de vertido accidental

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

Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

- **Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar su liberación al medio ambiente.

- **Métodos y material de contención y de limpieza:**

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.

- **Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**

- **Precauciones para una manipulación segura**

No derramar o rociar en locales cerrados.
Utilícese sólo en zonas bien aireadas.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

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

- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

No almacene cerca del calor excesivo, fuentes de ignición, o llamas.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con alimentos.

- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

- **Parámetros de control**

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

50-00-0 formaldehído

PEL (US)	Valor de corta duración: 2 ppm Valor de larga duración: 0.75 ppm ver 29 CFR 1910.1048(c)
REL (US)	Valor de larga duración: 0.016 ppm Valor límite de techo: 0.1* ppm *15-min; Ver la guía de bolsillo Apéndice A

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad
Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 marzo 2019 Revisión: 14 marzo 2019

Nombre comercial: CyLyse FXP Fixation Buffer

(se continua en página 4)

TLV (US)	Valor de corta duración: 0.37 mg/m ³ , 0.3 ppm Valor de larga duración: 0.12 mg/m ³ , 0.1 ppm DSEN; RSEN
LMPE (MX)	Valor límite de techo: 0.3 ppm A2, SEN
EL (CA)	Valor de larga duración: 0.3 ppm Valor límite de techo: 1 ppm ACGIH A1; IARC 1; S(D), S(R)
EV (CA)	Valor de corta duración: 1.0 ppm Valor límite de techo 1.5 ppm

67-56-1 metanol

PEL (US)	Valor de larga duración: 260 mg/m ³ , 200 ppm
REL (US)	Valor de corta duración: 325 mg/m ³ , 250 ppm Valor de larga duración: 260 mg/m ³ , 200 ppm Piel
TLV (US)	Valor de corta duración: 328 mg/m ³ , 250 ppm Valor de larga duración: 262 mg/m ³ , 200 ppm Piel; BEI
LMPE (MX)	Valor de corta duración: 250 ppm Valor de larga duración: 200 ppm PIEL, IBE
EL (CA)	Valor de corta duración: 250 ppm Valor de larga duración: 200 ppm Piel
EV (CA)	Valor de corta duración: 325 mg/m ³ , 250 ppm Valor de larga duración: 260 mg/m ³ , 200 ppm Piel

· Componentes con valores límite biológicos:

67-56-1 metanol

BEI (US)	15 mg/L Medio: orina Tiempo: final del turno Parámetro: Metanol (fondo, inespecífico)
----------	--

· Controles de la exposición

· Medidas generales de protección e higiene:

- Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
- Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
- Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
- Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- No respirar los gases /vapores /aerosoles.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· Controles de ingeniería: No existen más datos relevantes disponibles.

· Protección respiratoria:

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad
Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 marzo 2019

Revisión: 14 marzo 2019

Nombre comercial: CyLyse FXP Fixation Buffer

(se continua en página 5)

No es necesario en condiciones normales de uso.
Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.
Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.
Para derrames, protección de las vías respiratorias puede ser aconsejable.

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección

- **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora
- **Limitación y control de la exposición ambiental** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Medidas de gestión de riesgos** No existen más datos relevantes disponibles.

9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Aspecto:**

Forma: Líquido
Color: Claro
De incoloro a amarillo pálido.

· **Olor:** Suave
· **Umbral olfativo:** No determinado.

· **valor pH:** No determinado.
· **Punto de fusión/punto de congelación:** No determinado.
· **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** Indeterminado.

· **Punto de inflamación:** No aplicable.

· **Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable.

· **Temperatura de ignición:** No determinado.

· **Temperatura de descomposición:** No determinado.

· **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.

· **Límites de explosión:**
Inferior: No determinado.
Superior: No determinado.
· **Propiedades comburentes:** No oxidante.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad
Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 marzo 2019 Revisión: 14 marzo 2019

Nombre comercial: CyLyse FXP Fixation Buffer

(se continua en página 6)

· Presión de vapor:	No determinado.
· Densidad:	
Densidad relativa	No determinado.
Densidad de vapor	No determinado.
Tasa de evaporación:	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Completamente mezclable.
· Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
· Viscosidad:	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
· Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**
El calentamiento por encima del punto de descomposición puede liberar vapores tóxicos.
Reacciona con ácidos fuertes y oxidantes.
Reacciona con álcalis fuertes.
- **Condiciones que deben evitarse** Calor excesivo.
- **Materiales incompatibles:** Oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes
- **Productos de descomposición peligrosos:**
Bajo condiciones de fuego:
Monóxido de carbono y dióxido de carbono

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**
Nocivo en caso de ingestión.
Puede ser nocivo si se inhala.
Puede ser nocivo en contacto con la piel.
- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

50-00-0 formaldehído		
Oral	LD50	>200 mg/kg (rata)

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 marzo 2019

Revisión: 14 marzo 2019

Nombre comercial: CyLyse FXP Fixation Buffer

(se continua en página 7)

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** Ligeramente irritante a la piel y las membranas mucosas.
- **Lesiones o irritación ocular graves** Provoca irritación ocular.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** Contiene formaldehído. Puede provocar una reacción alérgica.

· **IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)**

50-00-0 formaldehído	1
------------------------	---

· **NTP (Programa Nacional de Toxicología)**

50-00-0 formaldehído	K
------------------------	---

· **OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**

50-00-0 formaldehído	
------------------------	--

· **Vías probables de exposición:**

- ingestión
- inhalación.
- contacto visual
- contacto con la piel

· **Mutagenicidad en células germinales** Se sospecha que provoca defectos genéticos.

· **Carcinogenicidad** Puede provocar cáncer. Vía de exposición: respiración/inhalación.

· **Toxicidad para la reproducción**

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

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

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

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

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

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

12 Información ecológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:** Evitar su liberación al medio ambiente.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Métodos para el tratamiento de residuos**

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad
Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 marzo 2019 Revisión: 14 marzo 2019

Nombre comercial: CyLyse FXP Fixation Buffer

(se continua en página 8)

· **Recomendación:**

El usuario de este material tiene la responsabilidad de disponer de material no utilizado, los residuos y los recipientes en cumplimiento con todas las leyes locales, estatales y federales con respecto al tratamiento, almacenamiento y eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos.

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

· **Número ONU**

· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA suprimido

· **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA suprimido

· **Clase(s) de peligro para el transporte**

· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

· Clase suprimido

· **Grupo de embalaje**

· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA suprimido

· **Peligros para el medio ambiente:**

· Contaminante marino: No

· **Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable.

· **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

No aplicable.

15 Información reglamentaria

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

· Estados Unidos (EEUU)

· SARA

· **Section 302 (Sustancia Extremadamente Peligrosa)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Sección 355 (Sustancias peligrosas extrema)**

50-00-0 | formaldehído

· **Sección 313 (Químicos tóxicos específicos)**

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad
Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 marzo 2019 Revisión: 14 marzo 2019

Nombre comercial: CyLyse FXP Fixation Buffer

(se continua en página 9)	
50-00-0	formaldehído
67-56-1	metanol
· TSCA (Toxic Substances Control Act)	
todos los componentes están incluidos en una lista	
· Ley de aire limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de liberación accidental (40 CFR 68.130):	
50-00-0	formaldehído 15000
· Proposición 65 (California)	
· Químicas conocidas a causa cáncer:	
50-00-0	formaldehído
· Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo en hembras:	
ninguno de los componentes está incluido en una lista	
· Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo en machos:	
ninguno de los componentes está incluido en una lista	
· Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo:	
67-56-1	metanol
· EPA (Environmental Protection Agency)	
50-00-0	formaldehído B1
· IARC / CIIC (International Agency for Research on Cancer/ El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)	
50-00-0	formaldehído 1
· Lista de sustancias domésticas (DSL) de Canadá / Canadian Domestic Substances List (DSL) (No contiene los sustancias)	
todos los componentes están incluidos en una lista	

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· Abreviaturas y acrónimos:

- ADR: Acuerdo europeo acerca del transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
- IMDG: Código marítimo internacional de bienes peligrosos
- DOT: Departamento de Transporte de EE. UU.
- IATA: Asociación internacional de transporte aéreo
- CAS: Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad química americana)
- LC50: Concentración Letal, cincuenta por ciento
- LC50: Dosis Letal promedio
- PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulativo
- OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
- Liq. infl. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2
- Tox. ag. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3
- Tox. ag. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad
Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 marzo 2019

Revisión: 14 marzo 2019

Nombre comercial: CyLyse FXP Fixation Buffer

(se continua en página 10)

Corr. cut. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B
Irrit. oc. 2A: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2A
Irrit. oc. 2B: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2B
Sens. cut. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
Muta. 2: Mutagenicidad en células germinales – Categoría 2
Carc. 1B: Carcinogenicidad – Categoría 1B
STOT única 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 1

Fuentes

Sitio web, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)

Sitio web, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sor internet/registry/substreg/home/overview/home.do)

Sitio web, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (www.cas.org)

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

Hojas de Datos de Seguridad, Fabricantes Individuales

Ficha preparado por:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

Línea gratuita América del Norte: 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573

Sitio web: www.chemtelinc.com