# **HOJA DE SEGURIDAD KIT**



**Kit Nombre del Producto** Opti-4CN Detection Kit, Goat Anti-Mouse

Kit Número de Catálogo(s) 1708237, 1708237EDU

Fecha de revisión 15-nov.-2023

# **Kit Contents**

Número de Catálogo(s)	Nombre del Producto
1721011, 1706516, 1708242, 9701102, 1706516EDU	Goat Anti-Mouse IgG (H+L) HRP Conjugate
9703212	Opti-4CN Diluent
9703210	Opti-4CN Substrate

KIT5 / ES Página 1/25



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Entidad Legal/Dirección de Contacto

Calle Río Córdoba No. 60, Lote B

Col. San Mateo Ixtacalco

Cuautitlán Izcalli 54840

México

Fecha de revisión 26-jul.-2023 Número de Revisión 1.1

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

Identificador del producto

Nombre del Producto Goat Anti-Mouse IgG (H+L) HRP Conjugate

Otros medios de identificación

Número de Catálogo(s) 1721011, 1706516, 1708242, 9701102, 1706516EDU

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

**Uso recomendado** Productos químicos de laboratorio.

Restricciones de uso No hay información disponible.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Sedes Corporativas Dirección del fabricante

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
Bio-Rad
1000 Alfred Nobel Drive

Calle Ric

USA

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547

USA

**Servicio Técnico** +5255548870 ext. 1035

cts\_lsg\_mexico@bio-rad.com

Teléfono de emergencia

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación

Sensibilización cutánea Categoría 1A - (H317)

#### Elementos de la etiqueta

Atención

### Indicaciones de peligro

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel



Signo de exclamación

### Consejos de prudencia - Prevención

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

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

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

Piel

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

P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico

P362 + P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

Consejos de prudencia - Eliminación

#### Goat Anti-Mouse IgG (H+L) HRP Conjugate

Fecha de revisión 26-jul.-2023

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable

#### Otros datos

No hay información disponible.

# SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### Sustancia

No es aplicable.

#### Mezcla

El producto no contiene sustancias que, en la concentración en la que se presentan, se consideren peligrosas para la salud

### **SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

Descripción de los primeros auxilios

Consejo general Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.

**Inhalación** Transportar a la víctima al exterior.

Contacto con los ojos Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados

superior e inferior. Consultar con un médico.

Contacto con la piel Lavar con agua y jabón. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. En caso de

irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.

**Ingestión** Enjuagarse la boca.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Picazón. Sarpullidos. Ronchas.

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

**Nota para el personal médico** Puede provocar sensibilización en personas susceptibles. Tratar los síntomas.

# SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Incendio grande PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser

inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

Peligros específicos que presenta el El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización en contacto con producto químico la piel.

•

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos

mecánicos

Sensibilidad a descargas

estáticas

Ninguno/a.

Ninguno/a.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra

incendios

El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar

el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

#### Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio

ambiente

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

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

**Métodos de contención** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas

medioambientales.

# SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

# SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### Parámetros de control

**Límites de exposición** Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con

límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la

región.

#### Límites biológicos de exposición ocupacional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

#### Controles técnicos apropiados

Controles técnicos Duchas

Estaciones de lavado de ojos Sistemas de ventilación.

#### Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

Protección de los ojos/la cara Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

Protección de las manos Úsense guantes adecuados

Protección de la piel y el cuerpo Úsese indumentaria protectora adecuada.

#### Goat Anti-Mouse IgG (H+L) HRP Conjugate

Fecha de revisión 26-jul.-2023

En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden Protección respiratoria

los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y

Ninguno conocido

Ninguno conocido Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

evacuar.

Consideraciones generales sobre

higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido

**Aspecto** solución acuosa

Color incoloro Inodoro Olor

**Umbral olfativo** No hay información disponible

**Propiedad** Valores Comentarios • Método

pН 6.8

No hay datos disponibles Punto de fusión / punto de

congelación

Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición

> 100 °C / 212 °F

Punto de inflamación No hay datos disponibles Ninguno conocido No hay datos disponibles Ninguno conocido Tasa de evaporación Inflamabilidad No hay datos disponibles Ninguno conocido Límite de inflamabilidad con el aire Ninguno conocido

Límite superior de inflamabilidad No hay datos disponibles

o de explosividad

Límite inferior de inflamabilidad o No hay datos disponibles

de explosividad

Presión de vapor No hav datos disponibles Densidad de vapor relativa No hay datos disponibles Densidad relativa No hay datos disponibles Solubilidad en el aqua

Solubilidad en otros disolventes Coeficiente de partición

Temperatura de autoignición Temperatura de descomposición Viscosidad cinemática

Viscosidad dinámica

Miscible con agua No hay datos disponibles No hay datos disponibles No hay datos disponibles

No hay datos disponibles Ninguno conocido No hay datos disponibles Ninguno conocido No hay datos disponibles Ninguno conocido

#### Otros datos

**Propiedades comburentes** No hay información disponible. No hay información disponible. Propiedades explosivas No hay información disponible Peso molecular Densidad de líquido No hay información disponible Densidad aparente No hay información disponible

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad No hay información disponible.

Estabilidad química Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

Condiciones que deben evitarse Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

**Materiales incompatibles** Ninguno conocido, en base a la información facilitada. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

# SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con los ojos No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con la piel Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. No hay disponibles datos de ensayo

específicos sobre la sustancia o la mezcla. El contacto cutáneo prolongado puede provocar

reacciones alérgicas en personas muy susceptibles (basada en los componentes).

**Ingestión** No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas Picazón. Sarpullidos. Ronchas.

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

**Efectos interactivos**No hay información disponible.

Corrosión o irritación cutáneas No hay información disponible.

Lesiones oculares graves o

irritación ocular

No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o

cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células

germinales

No hay información disponible.

**Carcinogenicidad** No hay información disponible.

**Toxicidad para la reproducción**No hay información disponible.

**STOT - exposición única** No hay información disponible.

**STOT - exposición repetida**No hay información disponible.

**Peligro por aspiración**No hay información disponible.

Otros datos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

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

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

Bioacumulación No hay información disponible.

Otros efectos adversos No hay información disponible.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación

Restos de residuos/productos sin

MARPOL y el Código IBC

IATA

Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. Eliminar

de conformidad con las normativas locales.

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

# SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**MEX** No regulado

Transporte a granel con arreglo No hay información disponible al anexo II del Convenio

No regulado TDG

DOT No regulado No regulado

IMDG No regulado

# SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Normativas internacionales** 

El Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono No es aplicable

El Convenio de Estocolmo relativo a contaminantes orgánicos persistentes No es aplicable

El Convenio de Rotterdam No es aplicable

Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del Inventarios internacionales

inventario

### SECCIÓN 16: Otra información

Peligros para la salud 0Inflamabilidad 0 Inestabilidad 0 NFPA Riesgos especiales -Peligros para la salud 0Inflamabilidad 0 **HMIS** Peligros físicos 0 Protección personal X Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

#### Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA TWA (promedio ponderado en el tiempo) STEL STEL (Límite de exposición a corto plazo,

Short Term Exposure Limit)

Techo Valor límite máximo \* Designación de la piel

#### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)

Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción

Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)

Base de datos de sustancias peligrosas

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)

NIOSH (Institute Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)

Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)

Programa Nacional de Toxicología (NTP)

Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección

Organización Mundial de la Salud

Fecha de revisión 26-jul.-2023

Nota de revisión NOM-018-STPS-2015 Se ha reformateado y actualizado la información existente.

Se cree que la información es precisa, pero no es exhaustiva y debe usarse solo como guía. Se basa en el estado actual de conocimiento de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

#### Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 26-jul.-2023 Número de Revisión 1.2

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

Identificador del producto

Nombre del Producto Opti-4CN Diluent

Otros medios de identificación

Número de Catálogo(s) 9703212

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

**Uso recomendado** Productos químicos de laboratorio.

Restricciones de uso No hay información disponible.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Sedes Corporativas Dirección del fabricante Entidad Legal/Dirección de Contacto

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-Rad

1000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive Calle Río Córdoba No. 60, Lote B

Hercules, CA 94547 Col. San Mateo Ixtacalco

USA USA Cuautitlán Izcalli 54840

México

**Servicio Técnico** +5255548870 ext. 1035

cts\_lsg\_mexico@bio-rad.com

Teléfono de emergencia

# SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación

No está clasificado. Sustancia o mezcla no peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

### Elementos de la etiqueta

#### Indicaciones de peligro

No está clasificado. Sustancia o mezcla no peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

#### Otros datos

No hay información disponible.

# SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### Sustancia

No es aplicable.

#### Mezcla

Nombre químico	Nº CAS	% en peso
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	0.1 - 0.299

## **SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

Descripción de los primeros auxilios

Inhalación Transportar a la víctima al exterior.

Contacto con los ojos Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados

superior e inferior. Consultar con un médico.

Contacto con la piel Lavar la piel con agua y jabón.

Ingestión Enjuagarse la boca.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas** No hay información disponible.

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

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Incendio grande PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser

inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

Peligros específicos que presenta el No hay información disponible. producto químico

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos

Ninguno/a.

mecánicos

Sensibilidad a descargas

estáticas

Ninguno/a.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra

incendios

ambiente

El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones individuales** Asegurar una ventilación adecuada.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada. Opti-4CN Diluent Fecha de revisión 26-jul.-2023

**Prevención de peligros secundarios** Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

# SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### Parámetros de control

Límites de exposición NOM-010-STPS-2014.

Nombre químico	Límites de exposición	
Peróxido de hidrógeno	Mexico: TWA 1 ppm	
7722-84-1		

#### Límites biológicos de exposición ocupacional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

#### Controles técnicos apropiados

Controles técnicos Duchas

Estaciones de lavado de ojos Sistemas de ventilación.

### Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

Protección de los ojos/la cara No se requiere equipo de protección especial.

Protección de la piel y el cuerpo No se requiere equipo de protección especial.

Protección respiratoria En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden

los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y

evacuar.

Consideraciones generales sobre

higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

# SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido

Aspecto solución acuosa

Color incoloro
Olor Inodoro

Umbral olfativo No hay información disponible

Propiedad Valores Comentarios • Método

**pH** Ninguno conocido

**Opti-4CN Diluent** Fecha de revisión 26-jul.-2023

Punto de fusión / punto de 0 °C / 32 °F

congelación

Punto inicial de ebullición e > 100 °C / 212 °F

intervalo de ebullición

Punto de inflamación No hay datos disponibles Ninguno conocido No hay datos disponibles Ninguno conocido Tasa de evaporación Inflamabilidad No hay datos disponibles Ninguno conocido Ninguno conocido

Límite de inflamabilidad con el aire

Límite superior de inflamabilidad No hay datos disponibles

o de explosividad

Límite inferior de inflamabilidad o No hay datos disponibles

de explosividad

Presión de vapor No hay datos disponibles Ninguno conocido Densidad de vapor relativa No hay datos disponibles Ninguno conocido Densidad relativa No hay datos disponibles Ninguno conocido

Solubilidad en el agua Miscible con aqua

No hav datos disponibles Solubilidad en otros disolventes Ninguno conocido Coeficiente de partición No hay datos disponibles Ninguno conocido No hay datos disponibles Temperatura de autoignición Ninguno conocido Temperatura de descomposición No hay datos disponibles Ninguno conocido No hay datos disponibles Ninguno conocido Viscosidad cinemática Viscosidad dinámica No hay datos disponibles Ninguno conocido

Otros datos

**Propiedades comburentes** No hay información disponible. Propiedades explosivas No hay información disponible. Peso molecular No hay información disponible No hay información disponible Densidad de líquido Densidad aparente No hay información disponible

# SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad No hay información disponible.

Estabilidad química Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

Condiciones que deben evitarse Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

**Materiales incompatibles** Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

Productos de descomposición

peligrosos

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con los ojos No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Contacto con la piel

Ingestión No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

**Síntomas** No hay información disponible.

Toxicidad aguda

#### Medidas numéricas de toxicidad

# Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ETAmezcia (oral) 86,734.70 mg/kg

Información sobre los componentes

Nombre q	Nombre químico DL50 oral DL50 cutánea		DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Peróxido de h 7722-8	•	= 1518 mg/kg (Rat)	= 9200 mg/kg(Rabbit)	= 2000 mg/m³ (Rat) 4 h

#### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

**Efectos interactivos**No hay información disponible.

Corrosión o irritación cutáneas No hay información disponible.

Lesiones oculares graves o

irritación ocular

No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o

cutánea

No hay información disponible.

Mutagenicidad en células

germinales

No hay información disponible.

#### Carcinogenicidad

La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos.

		3	<u> </u>	
Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	México
Peróxido de hidrógeno	A3	Group 3	-	A3
7722-84-1				

#### Leyenda

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

A3 - Carcinógeno en animales

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer, International Agency for Research on Cancer)

Grupo 3 - No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos

México - Secretario de Trabajo y Prevención Social Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014 Carcinógenos

A3 - Carcinógeno en animales

**Toxicidad para la reproducción**No hay información disponible.

**STOT - exposición única**No hay información disponible.

**STOT - exposición repetida**No hay información disponible.

**Peligro por aspiración** No hay información disponible.

Otros datos No hay información disponible.

# **SECCIÓN 12: Información Ecológica**

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

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en	Crustáceos
			microorganismos	
Peróxido de hidrógeno	-	LC50: =16.4mg/L (96h,	-	EC50: 18 - 32mg/L (48h,
7722-84-1		Pimephales promelas)		Daphnia magna)
		LC50: 18 - 56mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: 10.0 - 32.0mg/L		
		(96h, Oncorhynchus		
		mykiss)		

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

Bioacumulación No hay información disponible.

Otros efectos adversos No hay información disponible.

# SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación

Restos de residuos/productos sin

usar

Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. Eliminar

de conformidad con las normativas locales.

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

# SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

MEX No regulado

Transporte a granel con arreglo No hay información disponible al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

TDG No regulado No regulado **DOT** No regulado IATA **IMDG** No regulado

# SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### **Normativas internacionales**

El Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono No es aplicable

El Convenio de Estocolmo relativo a contaminantes orgánicos persistentes No es aplicable

El Convenio de Rotterdam No es aplicable

Inventarios internacionales Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del

inventario

# SECCIÓN 16: Otra información

NFPA Peligros para la salud Olnflamabilidad 0 Inestabilidad 0 Riesgos especiales - Peligros para la salud Olnflamabilidad 0 Peligros físicos 0 Protección personal X

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA TWA (promedio ponderado en el tiempo) STEL STEL (Límite de exposición a corto plazo,

Short Term Exposure Limit)

Techo Valor límite máximo \* Designación de la piel

#### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)

Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción

Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)

Base de datos de sustancias peligrosas

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)

NIOSH (Institute Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)

Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)

Programa Nacional de Toxicología (NTP)

Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección

Organización Mundial de la Salud

Fecha de revisión 26-jul.-2023

**Nota de revisión**Se ha reformateado y actualizado la información existente.

NOM-018-STPS-2015

Se cree que la información es precisa, pero no es exhaustiva y debe usarse solo como guía. Se basa en el estado actual de conocimiento de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

#### Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 26-jul.-2023 Número de Revisión 1.2

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

Identificador del producto

Nombre del Producto Opti-4CN Substrate

Nº ID/ONU UN1993

Otros medios de identificación

Número de Catálogo(s) 9703210

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Productos químicos de laboratorio.

Restricciones de uso No hay información disponible.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Sedes Corporativas** Dirección del fabricante Entidad Legal/Dirección de Contacto

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-Rad

1000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive Calle Río Córdoba No. 60. Lote B

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 Col. San Mateo Ixtacalco USA USA Cuautitlán Izcalli 54840

México

Servicio Técnico +5255548870 ext. 1035

cts\_lsg\_mexico@bio-rad.com

Teléfono de emergencia

# SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### Clasificación

Toxicidad aguda - Inhalación (polvos/nieblas)	Categoría 5 - (H333)
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 3 - (H316)
Líquidos inflamables	Categoría 2 - (H225)

#### Elementos de la etiqueta

Peligro

### Indicaciones de peligro

H316 - Provoca una leve irritación cutánea H333 - Puede ser nocivo si se inhala

H225 - Líquido y vapores muy inflamables



5GHS / ES Página 16 / 25

#### **Opti-4CN Substrate**

Fecha de revisión 26-jul.-2023

#### Consejos de prudencia - Prevención

P240 - Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor

P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas

P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.

No fumar

P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado

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

#### Consejos de prudencia - Respuesta

#### Piel

P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un 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]

#### Inhalación

P304 + P312 - EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal

#### Incendio

P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar arena seca, productos químicos secos o espuma resistente al alcohol para la extinción **Consejos de prudencia - Almacenamiento** 

P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco

### Consejos de prudencia - Eliminación

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable

#### Otros datos

Tóxico para los organismos acuáticos.

# SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### Sustancia

No es aplicable.

#### Mezcla

Nombre químico	Nº CAS	% en peso
Alcohol etílico	64-17-5	50 - 100
1-Naftalenol, 4-cloro-	604-44-4	1 - 2.5

### **SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

### Descripción de los primeros auxilios

**Consejo general** Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.

Inhalación Si ha dejado de respirar, administrar respiración artificial. Consultar a un médico

inmediatamente. Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico inmediatamente

si se producen síntomas.

Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al

menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuaque. No frotar la zona

afectada.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado

contaminados.

Ingestión NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona

inconsciente. Consultar a un médico.

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios

Retirar todas las fuentes de ignición Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación Utilizar el equipo de protección individual obligatorio Para

más información, ver la sección 8 Evitar respirar vapores o nieblas

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas** El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación. Tos y/o estertores.

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

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados

Producto químico seco. Dióxido de carbono (CO2). Agua pulverizada. Espuma resistente al

alcohol.

Incendio grande

PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser

inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de aqua a alta presión.

producto químico

Peligros específicos que presenta el Riesgo de ignición. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición. En caso de incendio, enfriar los tanques con un pulverizador de agua. Deben eliminarse los residuos de los incendios y el aqua contaminada durante la extinción del

incendio de acuerdo con las normativas locales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos

mecánicos

Sensibilidad a descargas

estáticas

Ninguno/a.

Sí.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Precauciones individuales

El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo v traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

### SECCION 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacuar al personal a zonas seguras. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Mantener aleiadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar ni permitir llamaradas, chispas o llamas en la zona inmediata). Prestar atención al retorno de llama. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Todos los equipos utilizados durante la manipulación del producto deben estar conectados eléctricamente a tierra. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Evitar respirar vapores o nieblas.

Otros datos

Ventilar la zona. Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente

Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención

Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Se puede utilizar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. Formar un dique a una distancia considerable del material derramado para recoger la escorrentía de agua. Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, acequias y cursos de agua. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a contenedores para su posterior eliminación.

Métodos de limpieza

Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Contener. Absorber con material absorbente inerte. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

# SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Utilizar equipos de protección personal. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar vapores o nieblas. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Durante la transferencia de este material, utilizar procedimientos de conexión a una toma de tierra e interconexión eléctrica para prevenir descargas electrostáticas, incendios o explosiones. Utilizar con ventilación por extracción local. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Mantener en un área equipada con pulverizadores. Utilizar conforme a las instrucciones del etiquetado. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

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

#### Condiciones de almacenamiento

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantener en un área equipada con pulverizadores. Almacenar de acuerdo con las regulaciones nacionales particulares. Almacenar de acuerdo con las normativas locales. Manténgase fuera del alcance de los niños.

# SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### Parámetros de control

Límites de exposición NOM-010-STPS-2014.

Nombre químico	Límites de exposición
Alcohol etílico	Mexico: STEL 1000 ppm
64-17-5	

#### Límites biológicos de exposición ocupacional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

#### Controles técnicos apropiados

Controles técnicos

**Duchas** 

Estaciones de lavado de ojos Sistemas de ventilación.

#### Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Gafas de seguridad bien ajustadas.

Protección de las manos

Protección de la piel y el cuerpo

Úsense guantes adecuados Guantes impermeables

Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de manga larga. Delantal resistente a

productos químicos. Botas antiestáticas.

Protección respiratoria

En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.

Consideraciones generales sobre higiene

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

# SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Líquido Estado físico **Aspecto** Líquido Color Varía Olor Alcohol

**Umbral olfativo** No hay información disponible

Propiedad Comentarios • Método Valores

Ninguno conocido На No hay datos disponibles Ninguno conocido

78 °C / 172.4 °F

Punto de fusión / punto de congelación

Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición

Punto de inflamación 13 °C / 55.4 °F

Tasa de evaporación No hay datos disponibles Ninguno conocido Inflamabilidad No hay datos disponibles Ninguno conocido Ninguno conocido

Límite de inflamabilidad con el aire

Límite superior de inflamabilidad No hay datos disponibles

o de explosividad

Límite inferior de inflamabilidad o No hay datos disponibles

de explosividad

Presión de vapor No hay datos disponibles Ninguno conocido Densidad de vapor relativa No hay datos disponibles Ninguno conocido No hay datos disponibles Ninguno conocido Densidad relativa Miscible con aqua

Solubilidad en el agua

Solubilidad en otros disolventes No hav datos disponibles Ninguno conocido No hay datos disponibles Coeficiente de partición Ninguno conocido Temperatura de autoignición No hay datos disponibles Ninguno conocido No hay datos disponibles Ninguno conocido Temperatura de descomposición Viscosidad cinemática No hay datos disponibles Ninguno conocido Viscosidad dinámica No hay datos disponibles Ninguno conocido

Otros datos

No hay información disponible. **Propiedades comburentes** Propiedades explosivas No hav información disponible. Peso molecular No hay información disponible No hay información disponible Densidad de líquido **Densidad aparente** No hay información disponible

#### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad No hay información disponible.

Estabilidad química Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

Condiciones que deben evitarse Calor, llamas y chispas. Calor excesivo.

Materiales incompatibles Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

Productos de descomposición

peligrosos

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

# SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede ser

nocivo por inhalación. (basada en los componentes). Puede ser nocivo si se inhala.

Contacto con los ojos No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con la piel No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca

una leve irritación cutánea.

Ingestión No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación. Tos y/o estertores.

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ETAmezcla (oral) 9,379.60 mg/kg ETAmezcla (cutánea) 40,812.60 mg/kg ATEmix (inhalación-polvo/niebla)118.90 mg/l

### Toxicidad aguda desconocida

45.4 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvo/niebla)

Información sobre los componentes

Nombre químico DL50 ora		DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
	Alcohol etílico	= 7060 mg/kg (Rat)	-	= 116.9 mg/L (Rat) 4 h
	64-17-5			= 133.8 mg/L (Rat) 4 h

#### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

**Efectos interactivos** No hay información disponible.

Corrosión o irritación cutáneas Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca una leve

irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o

irritación ocular

No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o

cutánea

No hay información disponible.

Mutagenicidad en células

germinales

No hay información disponible.

#### Carcinogenicidad

La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos.

		3 1 1	3	
Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	México
Alcohol etílico	A3	Group 1	Known	A3

Opti-4CN Substrate Fecha de revisión 26-jul.-2023

64-17-5

#### Leyenda

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

A3 - Carcinógeno en animales

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer, International Agency for Research on Cancer)
Grupo 1 - Carcinógeno para el hombre

NTP (Programa Nacional de Toxicología, National Toxicology Program)

Conocido - carcinógeno conocido

México - Secretario de Trabajo y Prevención Social Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014 Carcinógenos A3 - Carcinógeno en animales

**Toxicidad para la reproducción**No hay información disponible.

**STOT - exposición única**No hay información disponible.

**STOT - exposición repetida**No hay información disponible.

Efectos en órganos diana Hígado, Aparato respiratorio, Ojos, Piel, Sistema nervioso central, Sangre, Aparato

reproductor.

Peligro por aspiración No hay información disponible.

Otros datos No hay información disponible.

# SECCIÓN 12: Información Ecológica

**Ecotoxicidad** Tóxico para los organismos acuáticos.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en	Crustáceos
			microorganismos	
Alcohol etílico	-	LC50: 12.0 - 16.0mL/L	-	LC50: 9268 - 14221mg/L
64-17-5		(96h, Oncorhynchus		(48h, Daphnia magna)
		mykiss)		EC50: =2mg/L (48h,
		LC50: >100mg/L (96h,		Daphnia magna)
		Pimephales promelas)		
		LC50: 13400 - 15100mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

#### Bioacumulación

Información sobre los componentes

Nombre químico	Coeficiente de partición
Alcohol etílico	-0.35
64-17-5	

Otros efectos adversos No hay información disponible.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### Métodos de eliminación

Restos de residuos/productos sin No debe liberarse en el medio ambiente. Eliminar de conformidad con las normativas

Opti-4CN Substrate Fecha de revisión 26-jul.-2023

usar locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

Embalaje contaminado Los contenedores vacíos representan un peligro potencial de incendio y explosión. No

cortar, perforar ni soldar los contenedores.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

MEX

**№ ID/ONU** UN1993

Designación oficial de transporteFLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Clase(s) de peligro para el 3

transporte

Grupo de embalaje

MEX Technical Name Alcohol etílico

Descripción UN1993, LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Alcohol etílico), 3, II

Disposiciones particulares 274

Transporte a granel con arreglo No hay información disponible

al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

TDG

**Nº ID/ONU** UN1993

Designación oficial de transporteFLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Clase(s) de peligro para el

transporte

Grupo de embalaje

Descripción UN1993, LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Alcohol etílico), 3, II

Disposiciones particulares 16, 150

DOT

**№ ID/ONU** UN1993

Designación oficial de transporteLÍQUIDO COMBUSTIBLE, N.E.P.

Clase(s) de peligro para el 3

transporte

Grupo de embalaje II
Contaminante marino DOT NP

**Descripción** UN1993, LÍQUIDO COMBUSTIBLE, N.E.P. (Alcohol etílico), 3, II

**Disposiciones particulares** IB2, T7, TP1, TP8, TP28

Número de la Guía de 128

respuestas de emergencia

IATA

Número ONU o número de UN1993

identificación

Designación oficial de transporteLíquido inflamable, n.e.p.

de las Naciones Unidas

Clase(s) de peligro para el 3

transporte

Grupo de embalaje

Nombre técnico según la IATA Alcohol etílico

Descripción UN1993, Medicines, flammable, liquid, n.o.s. (Alcohol etílico), 3, II

Disposiciones particulares A3

<u>IMDG</u>

Número ONU o número de UN1993

identificación

Designación oficial de transporteFLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

de las Naciones Unidas

Clase(s) de peligro para el 3

transporte

Grupo de embalaje

Nombre técnico según el IMDG Alcohol etílico

Contaminante marino NP

Descripción UN1993, LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Alcohol etílico), 3, II, (13°C C.C.)

Disposiciones particulares 274

Opti-4CN Substrate Fecha de revisión 26-jul.-2023

**N° EMS** F-E, S-E

<u>RID</u>

Número ONU UN1993

Designación oficial de transporteFLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

de las Naciones Unidas

Clase(s) de peligro para el 3

transporte

Grupo de embalaje

RID Technical Name Alcohol etílico

Descripción UN1993, LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Alcohol etílico), 3, II

**Disposiciones particulares** 274, 601, 640D

Código de clasificación F1

**ADR** 

Número ONU o número de 1993

identificación

Designación oficial de transporteFLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

de las Naciones Unidas

Clase(s) de peligro para el 3

transporte

Grupo de embalaje

Nombre técnico de ADR Alcohol etílico

Código de restricción de túneles (D/E)

Descripción 1993, LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Alcohol etílico), 3, II

**Disposiciones particulares** 274, 601, 640C

Código de clasificación F1

**ADN** 

Número ONU UN1993

Designación oficial de transporteFLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

de las Naciones Unidas

Clase(s) de peligro para el 3

transporte

Grupo de embalaje

Nombre técnico de ADN Alcohol etílico

Descripción UN1993, LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Alcohol etílico), 3, II

**Disposiciones particulares** 274, 601, 640C

Código de clasificación F1 Ventilación VE01 Requisitos del equipamiento PP, EX, A

# SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativas internacionales

El Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono No es aplicable

El Convenio de Estocolmo relativo a contaminantes orgánicos persistentes No es aplicable

El Convenio de Rotterdam No es aplicable

Inventarios internacionales Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del

inventario

SECCIÓN 16: Otra información

NFPAPeligros para la salud0Inflamabilidad0Inestabilidad0Riesgos especiales-HMISPeligros para la salud0Inflamabilidad0Peligros físicos0Protección personalX

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**Opti-4CN Substrate** 

Fecha de revisión 26-jul.-2023

STEL (Límite de exposición a corto plazo, TWA (promedio ponderado en el tiempo) STEL

Short Term Exposure Limit)

Techo Valor límite máximo Designación de la piel

#### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)

Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción

Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)

Base de datos de sustancias peligrosas

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)

Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)

Programa Nacional de Toxicología (NTP)

Base de datos de información y clasificación de productos guímicos de Nueva Zelanda (CCID)

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección

Organización Mundial de la Salud

Fecha de revisión 26-jul.-2023

Nota de revisión

Se ha reformateado y actualizado la información existente.

NOM-018-STPS-2015

Se cree que la información es precisa, pero no es exhaustiva y debe usarse solo como quía. Se basa en el estado actual de conocimiento de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

### Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad