

| Product code  | Description  |
|---------------|--|
| <b>AS1295</b> | <b>Maxwell® Buccal Swab LEV DNA Purification Kit</b> |

## Components:

|        |                            |
|--------|----------------------------|
| A828D  | Elution Buffer             |
| MC501C | Lysis Buffer               |
| MC500C | Proteinase K (PK) Solution |
| MC109  | Ethanol Solution           |
| AA399  | Nanopure Water             |
| MC504  | Wash Buffer                |
| MC302  | Maxwell® C Resin           |
| MC101  | Binding Buffer             |
| MC108  | Isopropanol Solution       |



**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 11.0 (sustituye la versión 10.0)

Revisión: 05.07.2023

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador de producto****Nombre comercial:** Elution Buffer**Número del artículo:** A828D**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

No existen más datos relevantes disponibles.

**Utilización del producto / de la elaboración** Sustancias químicas de laboratorio**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante/distribuidor:**

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-800-356-9526 or (608)-274-4330

SDS author: [chemicalregulatory@promega.com](mailto:chemicalregulatory@promega.com)**Importador/Distribuidor:**

Promega Biotech Ibérica, SL

Edificio Bruselas

Avenida de Bruselas 5 – 3ª planta

28108 Alcobendas

Madrid SPAIN

Teléfono: 902 538 200

Fax: 902 538 300

E-mail Address: [esp\\_custserv@promega.com](mailto:esp_custserv@promega.com)Web Address: [www.promega.com/es](http://www.promega.com/es)**1.4 Teléfono de emergencia:**

+(34)-931768545 o 900-868538 (CHEMTREC)

Tel: + 34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica - Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) o CHEMTREC

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

**2.2 Elementos de la etiqueta****Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 suprimido****Pictogramas de peligro** suprimido**Palabra de advertencia** suprimido**Indicaciones de peligro** suprimido**2.3 Otros peligros****Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** No aplicable.

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 11.0 (sustituye la versión 10.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Elution Buffer**

**mPmB:** No aplicable.

( se continua en página 1 )

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

#### 3.2 Mezclas

##### Descripción

El producto es una mezcla de las sustancias arriesgadas puestas en una lista abajo junto con sustancias no arriesgadas no inscritas.

**Componentes peligrosos:** suprimido

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.

##### En caso de inhalación del producto:

Si el paciente se siente indispuerto o está preocupado, obtenga el consejo médico.

**En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.

**En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

**En caso de ingestión:** Si el paciente se siente indispuerto o está preocupado, obtenga el consejo médico.

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

Ninguno

No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

##### Sustancias extintoras apropiadas:

CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

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

Ninguno conocido

No existen más datos relevantes disponibles.

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios Ningún consejo especial

**Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

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

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** No es necesario.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** Diluir con mucha agua.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Ver capítulo 13 para mayor información sobre una manipulación segura.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

ES

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 11.0 (sustituye la versión 10.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Elution Buffer**

( se continua en página 2 )

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**7.1 Precauciones para una manipulación segura** No se requieren medidas especiales.

**Prevención de incendios y explosiones:** El producto no es inflamable.

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

**Almacenamiento:**

**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as

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

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

**8.1 Parámetros de control**

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

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

**Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

**8.2 Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

**Protección respiratoria:** No es necesario.

**Protección de las manos**

Seleccione el material de guante consideración del tiempo de penetración, el precio de tiempo de degradación y difusión.

**Material de los guantes**

Tenga en cuenta las instrucciones sobre permeabilidad y tiempo de penetración proporcionadas por el fabricante/proveedor de los guantes. Asegúrese de que los guantes sean adecuados para la tarea que incluye, entre otros, compatibilidad química, destreza, condiciones operativas, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización. Tenga en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes y abrasión. Qúitese los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel.

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

**Protección de manos recomendada para sustancias contenidas en el producto:**

Sustancia química: hidróxido de sodio, número cas 1310-73-2

Material del guante: Nitrilo

Grosor del guante: 0,56 mm

Tiempo de penetración aproximado: > 480 min.

Sustancia: dodecilsulfato de sodio, número cas 151-21-3

Material del guante: Nitrilo

Grosor del guante: > 0,11 mm

Tiempo de avance aproximado: 480 min.

Utilizar guantes, clasificados según la Norma EN374, químicamente resistentes a este material cuando pueda producirse contacto. Cuando pueda ocurrir un contacto prolongado o repetido con frecuencia, EN 374 recomienda un guante con un tiempo de penetración superior a 240 minutos. Cuando solo se espera un contacto breve, se considera adecuado un guante con un tiempo de penetración superior a 60 minutos.

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 11.0 (sustituye la versión 10.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Elution Buffer**

( se continua en página 3 )

A pesar del enfoque simplista de la Sección 8.2.2.2.(b)(i) de REACH, el grosor del guante por sí solo no es un buen indicador del nivel de protección que proporciona un guante contra una sustancia química porque el nivel de protección proporcionado también depende en gran medida de la composición específica del material del que está fabricado el guante.

Tenga en cuenta las instrucciones sobre permeabilidad y tiempo de penetración proporcionadas por el fabricante/proveedor de los guantes. Asegúrese de que los guantes sean adecuados para la tarea que incluye, entre otros, compatibilidad química, destreza, condiciones operativas, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización. Tenga en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes y abrasión. **Quítese los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel.**

**Protección de los ojos/la cara** No es necesario.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

##### Datos generales

**Estado físico**

Líquido

**Color:**

Incoloro

**Olor:**

Inodoro

**Umbral olfativo:**

No determinado.

**Punto de fusión / punto de congelación**

0 °C

**Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**

100 °C (7732-18-5 agua destilada, de conductividad o de igual grado de pureza)

##### Inflamabilidad

No aplicable.

**Límite superior e inferior de explosividad**

**Inferior:**

No determinado.

**Superior:**

No determinado.

**Punto de inflamación:**

No aplicable.

**Temperatura de descomposición:**

No determinado.

**pH a 20 °C**

7,9-8,1

##### Viscosidad

**Viscosidad cinemática**

No determinado.

**Dinámica a 20 °C:**

0,0952 mPas

##### Solubilidad

**Agua:**

Completamente mezclable

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**

No determinado.

**Presión de vapor:**

No determinado.

**Densidad y/o densidad relativa**

**Densidad a 20 °C:**

0,99915 g/cm<sup>3</sup>

**Densidad relativa**

No determinado.

**Densidad de vapor**

No determinado.

#### 9.2 Otros datos

**Aspecto:**

**Forma:**

Líquido

**Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**

**Temperatura de ignición:**

El producto no es autoinflamable.

**Propiedades explosivas:**

El producto no es explosivo.

**Prueba de separación de disolventes:**

**Agua:**

99,9 %

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 11.0 (sustituye la versión 10.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Elution Buffer**

( se continua en página 4 )

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| <b>Contenido de cuerpos sólidos:</b> | 0,1 %           |
| <b>Peso molecular</b>                | 18,02 g/mol     |
| <b>Cambio de estado</b>              |                 |
| <b>Tasa de evaporación:</b>          | No determinado. |

**Información relativa a las clases de peligro físico**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Explosivos</b>  | suprimido |
| <b>Gases inflamables</b>   | suprimido |
| <b>Aerosoles</b>   | suprimido |
| <b>Gases comburentes</b>   | suprimido |
| <b>Gases a presión</b>   | suprimido |
| <b>Líquidos inflamables</b>  | suprimido |
| <b>Sólidos inflamables</b>   | suprimido |
| <b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>                       | suprimido |
| <b>Líquidos pirofóricos</b>  | suprimido |
| <b>Sólidos pirofóricos</b>   | suprimido |
| <b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>            | suprimido |
| <b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b> | suprimido |
| <b>Líquidos comburentes</b>  | suprimido |
| <b>Sólidos comburentes</b>   | suprimido |
| <b>Peróxidos orgánicos</b>   | suprimido |
| <b>Corrosivos para los metales</b>   | suprimido |
| <b>Explosivos no sensibilizados</b>  | suprimido |

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.**10.2 Estabilidad química****Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.**10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.**10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008****Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:** Ningunos datos disponibles**En la piel:**

Causes skin irritation.

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

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

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

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

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

**Mutagenicidad en células germinales**

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

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

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 11.0 (sustituye la versión 10.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Elution Buffer**

( se continua en página 5 )

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

**11.2 Información relativa a otros peligros**

**Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

### **SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

**Toxicidad acuática** No dañoso al ambiente acuático.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No disponible

No existen más datos relevantes disponibles.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No conocido

No existen más datos relevantes disponibles.

**12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

**12.7 Otros efectos adversos**

**Observación:** No disponible

**Indicaciones medioambientales adicionales:**

**Indicaciones generales:** No se tiene conocimiento de que represente un peligro para el agua.

### **SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**Recomendación:**

La disposición debería ser de acuerdo con leyes regionales, nacionales y locales aplicables y regulaciones.

Refiérase a la Sección 7: Manejo y Almacenaje y la Sección 8: Protección de Control/Personal de Exposición para información de manejo adicional y protección de empleados.

**Código de residuo:**

According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific.

Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.

**Embalajes sin limpiar:**

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

**Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### **SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**14.1 Número ONU o número ID  
ADR, IMDG, IATA**

No arriesgado para transporte  
suprimido

( se continua en página 7 )



## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 11.0 (sustituye la versión 10.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Elution Buffer**

( se continua en página 6 )

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones

**Unidas** Ninguno  
**ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido

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

**ADR, ADN, IMDG, IATA** Ninguno  
**Clase** suprimido

### 14.4 Grupo de embalaje

**ADR, IMDG, IATA** Ninguno  
suprimido

**14.5 Peligros para el medio ambiente:** No aplicable.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable.

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable.

**"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** suprimido

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Directiva 2012/18/UE**

**Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

**Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**REGOLAMENTO (CE) No 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono – ANEXO I (Potencial de agotamiento del ozono)**

**Clasificación según VbF (Reglamento sobre fluidos combustibles):** suprimido

**Clase de peligro para las aguas:** Por lo general, no es peligroso para el agua.

**15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

ES

( se continua en página 8 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 11.0 (sustituye la versión 10.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Elution Buffer**

( se continua en página 7 )

**SECCIÓN 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.

**Persona de contacto:**

Promega Corporation  
Safety Department  
2800 Woods Hollow Road  
Madison, WI 53711  
U.S.A.

**Fecha de la versión anterior:** 09.02.2021**Número de la versión anterior:** 10.0**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 17.0 (sustituye la versión 16.0)

Revisión: 05.07.2023

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador de producto****Nombre comercial:** Lysis Buffer**Número del artículo:** MC501C**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

No existen más datos relevantes disponibles.

**Utilización del producto / de la elaboración** Sustancias químicas de laboratorio**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante/distribuidor:**

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-800-356-9526 or (608)-274-4330

SDS author: [chemicalregulatory@promega.com](mailto:chemicalregulatory@promega.com)**Importador/Distribuidor:**

Promega Biotech Ibérica, SL

Edificio Bruselas

Avenida de Bruselas 5 – 3ª planta

28108 Alcobendas

Madrid SPAIN

Teléfono: 902 538 200

Fax: 902 538 300

E-mail Address: [esp\\_custserv@promega.com](mailto:esp_custserv@promega.com)Web Address: [www.promega.com/es](http://www.promega.com/es)**1.4 Teléfono de emergencia:**

+(34)-931768545 o 900-868538 (CHEMTREC)

Tel: + 34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica - Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) o CHEMTREC

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

**2.2 Elementos de la etiqueta****Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

( se continua en página 2 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 17.0 (sustituye la versión 16.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Lysis Buffer**

( se continua en página 1 )

**Pictogramas de peligro**



GHS07

**Palabra de advertencia** Atención

**Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

cloruro de guanidinio  
sulfato de sodio y dodecilo

**Indicaciones de peligro**

H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

**Consejos de prudencia**

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

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.

P330 Enjuagarse la boca.

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

**2.3 Otros peligros**

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

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

**3.2 Mezclas**

**Descripción**

El producto es una mezcla de las sustancias arriesgadas puestas en una lista abajo junto con sustancias no arriesgadas no inscritas.

**Componentes peligrosos:**

|   |  |          |
|---|--|----------|
| CAS: 50-01-1<br>EINECS: 200-002-3<br>Reg.nr.: 01-2119977063-35-0007 | cloruro de guanidinio<br>⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Irrit. 2, H319                                  | 25-50%   |
| CAS: 151-21-3<br>EINECS: 205-788-1                                  | sulfato de sodio y dodecilo<br>🔥 Flam. Sol. 1, H228; 👁 Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4,<br>H302; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412 | ≥1-<2,5% |

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**Instrucciones generales:**

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

( se continua en página 3 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 17.0 (sustituye la versión 16.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Lysis Buffer**

( se continua en página 2 )

### **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

En caso de trastornos, prestar asistencia médica a la(s) persona(s) afectada(s)

**En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

### **En caso de con los ojos:**

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

**En caso de ingestión:** Consultar inmediatamente al médico.

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

Ninguno

No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### **5.1 Medios de extinción**

#### **Sustancias extintoras apropiadas:**

CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

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

Ninguno conocido

No existen más datos relevantes disponibles.

### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios Ningún consejo especial**

**Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Poner las personas a salvo.

Usar ropa de protección personal.

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

Diluir con mucha agua.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

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

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Asegurar suficiente ventilación.

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

Ver capítulo 13 para mayor información sobre una manipulación segura.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

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

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de aerosoles.

**Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

( se continua en página 4 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 17.0 (sustituye la versión 16.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial:** Lysis Buffer

( se continua en página 3 )

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

#### **Almacenamiento:**

**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario

#### **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

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

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

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

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

**Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.

#### **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

##### **Medidas generales de protección e higiene:**

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.

Evitar el contacto con los ojos.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

No comer ni beber durante el trabajo.

##### **Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

##### **Protección de las manos**

Los guantes de protección seleccionados deben cumplir las especificaciones del REGLAMENTO (UE) 2016/425 y la norma EN 374 derivada del mismo o AS/NZS 2161. Tenga en cuenta las instrucciones sobre permeabilidad y tiempo de penetración proporcionadas por el fabricante/proveedor de los guantes. . Material del guante: caucho de nitrilo, caucho natural, neopreno o PVC.

Asegúrese de que los guantes sean adecuados para la tarea que incluye, entre otros, compatibilidad química, destreza, condiciones operativas, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización. Tenga en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes y abrasión. Quítese los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel.

Sustancia: cloruro de guanidinio

Material del guante: Nitrilo

Grosor del guante: > o = 0,11 mm

Aprox. Tiempo de penetración: 480 min.

##### **Material de los guantes**

Tenga en cuenta las instrucciones sobre permeabilidad y tiempo de penetración proporcionadas por el fabricante/proveedor de los guantes. Asegúrese de que los guantes sean adecuados para la tarea que incluye, entre otros, compatibilidad química, destreza, condiciones operativas, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización. Tenga en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes y abrasión. Quítese los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel.

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 17.0 (sustituye la versión 16.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Lysis Buffer**

( se continua en página 4 )

controlados antes de su utilización.

*Protección de manos recomendada para sustancias contenidas en el producto:*

*Sustancia química: hidróxido de sodio, número cas 1310-73-2*

*Material del guante: Nitrilo*

*Grosor del guante: 0,56 mm*

*Tiempo de penetración aproximado: > 480 min.*

*Sustancia: dodecilsulfato de sodio, número cas 151-21-3*

*Material del guante: Nitrilo*

*Grosor del guante: > 0,11 mm*

*Tiempo de avance aproximado: 480 min.*

*Utilizar guantes, clasificados según la Norma EN374, químicamente resistentes a este material cuando pueda producirse contacto. Cuando pueda ocurrir un contacto prolongado o repetido con frecuencia, EN 374 recomienda un guante con un tiempo de penetración superior a 240 minutos. Cuando solo se espera un contacto breve, se considera adecuado un guante con un tiempo de penetración superior a 60 minutos.*

*A pesar del enfoque simplista de la Sección 8.2.2.2.(b)(i) de REACH, el grosor del guante por sí solo no es un buen indicador del nivel de protección que proporciona un guante contra una sustancia química porque el nivel de protección proporcionado también depende en gran medida de la composición específica del material del que está fabricado el guante.*

*Tenga en cuenta las instrucciones sobre permeabilidad y tiempo de penetración proporcionadas por el fabricante/proveedor de los guantes. Asegúrese de que los guantes sean adecuados para la tarea que incluye, entre otros, compatibilidad química, destreza, condiciones operativas, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización. Tenga en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes y abrasión. Quítese los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel.*

**Protección de los ojos/la cara**

*Gafas de protección.*

*Equipo de uso para protección de ojo probada y aprobada bajo estándar del gobierno EN 166 (Unión Europea).*

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

##### Datos generales

**Estado físico**

Líquido

**Color:**

Incoloro

**Olor:**

No determinado

**Umbral olfativo:**

No determinado.

**Punto de fusión / punto de congelación**

Indeterminado

**Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**

100 °C (7732-18-5 agua destilada, de conductividad o de igualgrado de pureza)

**Inflamabilidad**

No aplicable.

**Límite superior e inferior de explosividad**

**Inferior:**

No determinado.

**Superior:**

No determinado.

**Punto de inflamación:**

149 °C

**Temperatura de descomposición:**

No determinado.

**pH a 20 °C**

6,3-6,5

**Viscosidad**

**Viscosidad cinemática**

No determinado.

( se continua en página 6 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 17.0 (sustituye la versión 16.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial:** Lysis Buffer

( se continua en página 5 )

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Dinámica:</b>  | No determinado.                   |
| <b>Solubilidad</b>  |                                   |
| <b>Agua:</b>  | Completamente mezclable           |
| <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b> | No determinado.                   |
| <b>Presión de vapor:</b>  | No determinado.                   |
| <b>Densidad y/o densidad relativa</b>                             |                                   |
| <b>Densidad a 20 °C:</b>  | 1,205 g/cm <sup>3</sup>           |
| <b>Densidad relativa</b>  | No determinado.                   |
| <b>Densidad a granel:</b>   | 1.032,1-1.044,7 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Densidad de vapor</b>  | No determinado.                   |

### 9.2 Otros datos

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>Aspecto:</b>  |                                   |
| <b>Forma:</b>  | Líquido                           |
| <b>Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad</b> |                                   |
| <b>Temperatura de ignición:</b>  | El producto no es autoinflamable. |
| <b>Propiedades explosivas:</b>   | El producto no es explosivo.      |
| <b>Prueba de separación de disolventes:</b>  |                                   |
| <b>Agua:</b>   | 12,1 %                            |
| <b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>   | 87,9 %                            |
| <b>Cambio de estado</b>  |                                   |
| <b>Tasa de evaporación:</b>  | No determinado.                   |

### Información relativa a las clases de peligro físico

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Explosivos</b>  | suprimido |
| <b>Gases inflamables</b>   | suprimido |
| <b>Aerosoles</b>   | suprimido |
| <b>Gases comburentes</b>   | suprimido |
| <b>Gases a presión</b>   | suprimido |
| <b>Líquidos inflamables</b>  | suprimido |
| <b>Sólidos inflamables</b>   | suprimido |
| <b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>                       | suprimido |
| <b>Líquidos pirofóricos</b>  | suprimido |
| <b>Sólidos pirofóricos</b>   | suprimido |
| <b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>            | suprimido |
| <b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b> | suprimido |
| <b>Líquidos comburentes</b>  | suprimido |
| <b>Sólidos comburentes</b>   | suprimido |
| <b>Peróxidos orgánicos</b>   | suprimido |
| <b>Corrosivos para los metales</b>   | suprimido |
| <b>Explosivos no sensibilizados</b>  | suprimido |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

**10.2 Estabilidad química**

**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** Reacciona con ácidos fuertes y oxidantes.

**10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 7 )



# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 17.0 (sustituye la versión 16.0)

Revisión: 05.07.2023

Nombre comercial: Lysis Buffer

( se continua en página 6 )

**10.5 Materiales incompatibles:** Oxidación de agentes**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008****Toxicidad aguda** Nocivo en caso de ingestión o inhalación.**Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:****50-01-1 cloruro de guanidinio**

|                                |       |                 |
|--------------------------------|-------|-----------------|
| Oral                           | LD50  | 475 mg/kg (Rat) |
| Efecto irritante para los ojos | acute | 500 mg (Rabbit) |

**En la piel:** Provoca irritación cutánea.**Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca irritación ocular grave.**Sensibilización respiratoria o cutánea**

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

**Mutagenicidad en células germinales**

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

**Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**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 por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**11.2 Información relativa a otros peligros****Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

### SECCIÓN 12: Información ecológica

**12.1 Toxicidad****Toxicidad acuática** No dañoso al ambiente acuático.**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No disponible

No existen más datos relevantes disponibles.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No conocido

No existen más datos relevantes disponibles.

**12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** No aplicable.**mPmB:** No aplicable.**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

**12.7 Otros efectos adversos****Observación:** No disponible

ES

( se continua en página 8 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 17.0 (sustituye la versión 16.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial:** Lysis Buffer

( se continua en página 7 )

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Recomendación:**

La disposición debería ser de acuerdo con leyes regionales, nacionales y locales aplicables y regulaciones. Refiérase a la Sección 7: Manejo y Almacenaje y la Sección 8: Protección de Control/Personal de Exposición para información de manejo adicional y protección de empleados.

**Código de residuo:**

According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific. Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.

**Embalajes sin limpiar:**

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

**Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

|  |  |
|--|--|
| 14.1 Número ONU o número ID<br>ADR, IMDG, IATA | No arriesgado para transporte<br>suprimido |
|--|--|

|   |                      |
|---|----------------------|
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas<br>ADR, ADN, IMDG, IATA | Ninguno<br>suprimido |
|---|----------------------|

|   |           |
|---|-----------|
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte<br>ADR, ADN, IMDG, IATA | Ninguno   |
| Clase   | suprimido |

|   |                      |
|---|----------------------|
| 14.4 Grupo de embalaje<br>ADR, IMDG, IATA | Ninguno<br>suprimido |
|---|----------------------|

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| 14.5 Peligros para el medio ambiente: | No aplicable. |
|---------------------------------------|---------------|

|  |               |
|--|---------------|
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | No aplicable. |
|--|---------------|

|  |               |
|--|---------------|
| 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI | No aplicable. |
|--|---------------|

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| "Reglamentación Modelo" de la UNECE: | suprimido |
|--------------------------------------|-----------|

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Directiva 2012/18/UE**

Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista  
REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3

Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II

ninguno de los componentes está incluido en una lista

( se continua en página 9 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 17.0 (sustituye la versión 16.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Lysis Buffer**

( se continua en página 8 )

**REGLAMENTO (UE) 2019/1148****Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**REGOLAMENTO (CE) No 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono – ANEXO I (Potencial de agotamiento del ozono)****Clasificación según VbF (Reglamento sobre fluidos combustibles):** suprimido**Clase de peligro para las aguas:** CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.**15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.**SECCIÓN 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.

**Frases relevantes**

H228 Sólido inflamable.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Persona de contacto:**

Promega Corporation

Safety Department

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

**Fecha de la versión anterior:** 09.02.2021**Número de la versión anterior:** 16.0**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Sol. 1: Sólidos inflamables – Categoría 1

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

( se continua en página 10 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 17.0 (sustituye la versión 16.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Lysis Buffer**

( se continua en página 9 )

*Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2*

*Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1*

*Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2*

*Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3*

ES

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 17.0 (sustituye la versión 16.0)

Revisión: 05.07.2023

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador de producto****Nombre comercial: Proteinase K (PK) Solution****Número del artículo: MC500C****1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

No existen más datos relevantes disponibles.

**Utilización del producto / de la elaboración** Sustancias químicas de laboratorio**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante/distribuidor:**

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-800-356-9526 or (608)-274-4330

SDS author: [chemicalregulatory@promega.com](mailto:chemicalregulatory@promega.com)**Importador/Distribuidor:**

Promega Biotech Ibérica, SL

Edificio Bruselas

Avenida de Bruselas 5 – 3ª planta

28108 Alcobendas

Madrid SPAIN

Teléfono: 902 538 200

Fax: 902 538 300

E-mail Address: [esp\\_custserv@promega.com](mailto:esp_custserv@promega.com)Web Address: [www.promega.com/es](http://www.promega.com/es)**1.4 Teléfono de emergencia:**

+(34)-931768545 o 900-868538 (CHEMTREC)

Tel: + 34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica - Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) o CHEMTREC

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

GHS08 peligro para la salud

Resp. Sens. 1 H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

**2.2 Elementos de la etiqueta****Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 17.0 (sustituye la versión 16.0)

Revisión: 05.07.2023

Nombre comercial: **Proteinase K (PK) Solution**

( se continua en página 1 )

**Pictogramas de peligro**

GHS08

**Palabra de advertencia Peligro****Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**proteínasa, serina de *Tritirachium album***Indicaciones de peligro**

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

**Consejos de prudencia**

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

P284 [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**2.3 Otros peligros****Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** No aplicable.**mPmB:** No aplicable.

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

**3.2 Mezclas****Descripción**

El producto es una mezcla de las sustancias arriesgadas puestas en una lista abajo junto con sustancias no arriesgadas no inscritas.

**Componentes peligrosos:**

|                                      |   |        |
|--------------------------------------|---|--------|
| CAS: 56-81-5<br>EINECS: 200-289-5    | glicerol<br>sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo                 | 25-50% |
| CAS: 39450-01-6<br>EINECS: 254-457-8 | proteínasa, serina de <i>Tritirachium album</i><br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | 1-5%   |

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**4.1 Descripción de los primeros auxilios****Instrucciones generales:** Llevar las personas afectadas al aire libre.**En caso de inhalación del producto:**

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

**En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.**En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.**En caso de ingestión:** Si el paciente se siente indispuerto o está preocupado, obtenga el consejo médico.**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Reacciones alérgicas

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 17.0 (sustituye la versión 16.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Proteinase K (PK) Solution**

( se continua en página 2 )

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

##### Sustancias extintoras apropiadas:

CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

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

Ninguno conocido

No existen más datos relevantes disponibles.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Ningún consejo especial

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

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

Poner las personas a salvo.

Usar ropa de protección personal.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Diluir con mucha agua.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar suficiente ventilación.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Ver capítulo 13 para mayor información sobre una manipulación segura.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Mantener el depósito cerrado herméticamente.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de aerosoles.

Trabajar sólo el sistema de aspiración activado.

**Prevención de incendios y explosiones:** Tener preparados los aparatos respiratorios.

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

##### Almacenamiento:

**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as

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

ES

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 17.0 (sustituye la versión 16.0)

Revisión: 05.07.2023

Nombre comercial: **Proteinase K (PK) Solution**

( se continua en página 3 )

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

#### 8.1 Parámetros de control

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

**56-81-5 glicerol**

LEP Valor de larga duración: 10 mg/m<sup>3</sup>

**Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

#### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Medidas generales de protección e higiene:**

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 comer ni beber durante el trabajo.

**Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

**Protección de las manos**

Los guantes de protección seleccionados deben cumplir las especificaciones del REGLAMENTO (UE) 2016/425 y la norma EN 374 derivada del mismo o AS/NZS 2161. Tenga en cuenta las instrucciones sobre permeabilidad y tiempo de penetración proporcionadas por el fabricante/proveedor de los guantes. . Material del guante: caucho de nitrilo, caucho natural, neopreno o PVC.

Asegúrese de que los guantes sean adecuados para la tarea que incluye, entre otros, compatibilidad química, destreza, condiciones operativas, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización. Tenga en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes y abrasión. Quítese los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel.

**Material de los guantes**

Tenga en cuenta las instrucciones sobre permeabilidad y tiempo de penetración proporcionadas por el fabricante/proveedor de los guantes. Asegúrese de que los guantes sean adecuados para la tarea que incluye, entre otros, compatibilidad química, destreza, condiciones operativas, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización. Tenga en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes y abrasión. Quítese los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel.

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

**Protección de manos recomendada para sustancias contenidas en el producto:**

Sustancia química: hidróxido de sodio, número cas 1310-73-2

Material del guante: Nitrilo

Grosor del guante: 0,56 mm

Tiempo de penetración aproximado: > 480 min.

Sustancia: dodecilsulfato de sodio, número cas 151-21-3

Material del guante: Nitrilo

Grosor del guante: > 0,11 mm

Tiempo de avance aproximado: 480 min.

Utilizar guantes, clasificados según la Norma EN374, químicamente resistentes a este material cuando pueda producirse contacto. Cuando pueda ocurrir un contacto prolongado o repetido con frecuencia, EN 374 recomienda un guante con un tiempo de penetración superior a 240 minutos. Cuando solo se espera un contacto

( se continua en página 5 )



# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 17.0 (sustituye la versión 16.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Proteinase K (PK) Solution**

( se continua en página 4 )

breve, se considera adecuado un guante con un tiempo de penetración superior a 60 minutos.

A pesar del enfoque simplista de la Sección 8.2.2.2.(b)(i) de REACH, el grosor del guante por sí solo no es un buen indicador del nivel de protección que proporciona un guante contra una sustancia química porque el nivel de protección proporcionado también depende en gran medida de la composición específica del material del que está fabricado el guante.

Tenga en cuenta las instrucciones sobre permeabilidad y tiempo de penetración proporcionadas por el fabricante/proveedor de los guantes. Asegúrese de que los guantes sean adecuados para la tarea que incluye, entre otros, compatibilidad química, destreza, condiciones operativas, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización. Tenga en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes y abrasión. Quítese los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel.

### **Protección de los ojos/la cara**

Gafas de protección.

Equipo de uso para protección de ojo probada y aprobada bajo estándar del gobierno EN 166 (Unión Europea).

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

#### **Datos generales**

**Estado físico**

Líquido

**Color:**

Incoloro

**Olor:**

No determinado

**Umbral olfativo:**

No determinado.

**Punto de fusión / punto de congelación**

Indeterminado

**Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**

100 °C (7732-18-5 agua destilada, de conductividad o de igual grado de pureza)

#### **Inflamabilidad**

No aplicable.

**Límite superior e inferior de explosividad**

**Inferior:**

No determinado.

**Superior:**

No determinado.

**Punto de inflamación:**

160 °C

**Temperatura de auto-inflamación:**

400 °C

**Temperatura de descomposición:**

No determinado.

**pH a 20 °C**

6,9-7,4

**Viscosidad**

**Viscosidad cinemática**

No determinado.

**Dinámica:**

No determinado.

**Solubilidad**

**Agua:**

Completamente mezclable

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**

No determinado.

**Presión de vapor a 20 °C:**

<0,1 hPa (56-81-5 glicerol)

**Presión de vapor a 50 °C:**

~0 hPa

**Densidad y/o densidad relativa**

**Densidad a 20 °C:**

1,119 g/cm<sup>3</sup>

**Densidad relativa**

No determinado.

**Densidad de vapor**

No determinado.

### **9.2 Otros datos**

**Aspecto:**

**Forma:**

Líquido

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 17.0 (sustituye la versión 16.0)

Revisión: 05.07.2023

Nombre comercial: **Proteinase K (PK) Solution**

( se continua en página 5 )

### Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Temperatura de ignición:</b>             | El producto no es autoinflamable. |
| <b>Propiedades explosivas:</b>              | El producto no es explosivo.      |
| <b>Prueba de separación de disolventes:</b> |                                   |
| <b>Disolventes orgánicos:</b>               | 50,0 %                            |
| <b>Agua:</b>                                | 47,9 %                            |
| <b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>        | 2,1 %                             |
| <b>Cambio de estado</b>                     |                                   |
| <b>Tasa de evaporación:</b>                 | No determinado.                   |

### Información relativa a las clases de peligro físico

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Explosivos</b>  | suprimido |
| <b>Gases inflamables</b>   | suprimido |
| <b>Aerosoles</b>   | suprimido |
| <b>Gases comburentes</b>   | suprimido |
| <b>Gases a presión</b>   | suprimido |
| <b>Líquidos inflamables</b>  | suprimido |
| <b>Sólidos inflamables</b>   | suprimido |
| <b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>                       | suprimido |
| <b>Líquidos pirofóricos</b>  | suprimido |
| <b>Sólidos pirofóricos</b>   | suprimido |
| <b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>            | suprimido |
| <b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b> | suprimido |
| <b>Líquidos comburentes</b>  | suprimido |
| <b>Sólidos comburentes</b>   | suprimido |
| <b>Peróxidos orgánicos</b>   | suprimido |
| <b>Corrosivos para los metales</b>   | suprimido |
| <b>Explosivos no sensibilizados</b>  | suprimido |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

**10.2 Estabilidad química**

**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

**10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

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

**Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

56-81-5 glicerol

|      |      |                   |
|------|------|-------------------|
| Oral | LD50 | 1.200 mg/kg (Rat) |
|------|------|-------------------|

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 17.0 (sustituye la versión 16.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Proteinase K (PK) Solution**

( se continua en página 6 )

**En la piel:***Causes skin irritation.**A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.***Lesiones oculares graves o irritación ocular***A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.***Sensibilización respiratoria o cutánea***Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.***Mutagenicidad en células germinales***A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.***Carcinogenicidad** *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.***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 por aspiración** *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.***11.2 Información relativa a otros peligros****Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

## SECCIÓN 12: Información ecológica

**12.1 Toxicidad****Toxicidad acuática** *No dañoso al ambiente acuático.***12.2 Persistencia y degradabilidad***No disponible**No existen más datos relevantes disponibles.***12.3 Potencial de bioacumulación***No conocido**No existen más datos relevantes disponibles.***12.4 Movilidad en el suelo** *No existen más datos relevantes disponibles.***12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** *No aplicable.***mPmB:** *No aplicable.***12.6 Propiedades de alteración endocrina***El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.***12.7 Otros efectos adversos****Observación:** *No disponible*

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendación:***La disposición debería ser de acuerdo con leyes regionales, nacionales y locales aplicables y regulaciones.**Refiérase a la Sección 7: Manejo y Almacenaje y la Sección 8: Protección de Control/Personal de Exposición para información de manejo adicional y protección de empleados.***Código de residuo:***According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific.**Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.*

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023    Número de versión 17.0 (sustituye la versión 16.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Proteinase K (PK) Solution**

( se continua en página 7 )

**Embalajes sin limpiar:**

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

**Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1 Número ONU o número ID<br/>ADR, IMDG, IATA</b>  | No arriesgado para transporte<br>suprimido |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones<br/>Unidas<br/>ADR, ADN, IMDG, IATA</b> | Ninguno<br>suprimido                       |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte<br/>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                       | Ninguno                                    |
| <b>Clase</b>  | suprimido                                  |
| <b>14.4 Grupo de embalaje<br/>ADR, IMDG, IATA</b>   | Ninguno<br>suprimido                       |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>  | No aplicable.                              |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>   | No aplicable.                              |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los<br/>instrumentos de la OMI</b>             | No aplicable.                              |
| <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>   | suprimido                                  |

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Directiva 2012/18/UE**

**Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

**REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3

**Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

**Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

( se continua en página 9 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 17.0 (sustituye la versión 16.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Proteinase K (PK) Solution**

( se continua en página 8 )

**Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**REGOLAMENTO (CE) No 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono – ANEXO I (Potencial de agotamiento del ozono)**

**Clasificación según VbF (Reglamento sobre fluidos combustibles): suprimido**

| Clase  | contenido en % |
|--------|----------------|
| Wasser | 47,9           |
| I      | 2,0            |
| NK     | 50,0           |

**Clase de peligro para las aguas: CPA 1 (autoclasiificación): poco peligroso para el agua.**

**15.2 Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.**

### SECCIÓN 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.

#### Frases relevantes

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

#### Persona de contacto:

Promega Corporation

Safety Department

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

**Fecha de la versión anterior:** 09.02.2021

**Número de la versión anterior:** 16.0

#### Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Resp. Sens. 1: Sensibilización respiratoria – Categoría 1

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 29.0 (sustituye la versión 28.0)

Revisión: 05.07.2023

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador de producto****Nombre comercial:** Ethanol Solution**Número del artículo:** MC109**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

No existen más datos relevantes disponibles.

**Utilización del producto / de la elaboración** Sustancias químicas de laboratorio**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante/distribuidor:**

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-800-356-9526 or (608)-274-4330

SDS author: [chemicalregulatory@promega.com](mailto:chemicalregulatory@promega.com)**Importador/Distribuidor:**

Promega Biotech Ibérica, SL

Edificio Bruselas

Avenida de Bruselas 5 – 3ª planta

28108 Alcobendas

Madrid SPAIN

Teléfono: 902 538 200

Fax: 902 538 300

E-mail Address: [esp\\_custserv@promega.com](mailto:esp_custserv@promega.com)Web Address: [www.promega.com/es](http://www.promega.com/es)**1.4 Teléfono de emergencia:**

+(34)-931768545 o 900-868538 (CHEMTREC)

Tel: + 34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica - Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) o CHEMTREC

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008



GHS02 llama

Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 29.0 (sustituye la versión 28.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Ethanol Solution**

( se continua en página 1 )

**2.2 Elementos de la etiqueta****Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

**Pictogramas de peligro**

GHS02 GHS07

**Palabra de advertencia Peligro****Indicaciones de peligro**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

**Consejos de prudencia**

P241 Utilizar material [eléctrico/ de ventilación/iluminación] antideflagrante.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

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].

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.

**2.3 Otros peligros****Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** No aplicable.**mPmB:** No aplicable.

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

**3.2 Mezclas****Descripción**

El producto es una mezcla de las sustancias arriesgadas puestas en una lista abajo junto con sustancias no arriesgadas no inscritas.

**Componentes peligrosos:**

|                                |        |  |         |
|--------------------------------|--------|--|---------|
| CAS: 64-17-5                   | etanol | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 | 75-100% |
| EINECS: 200-578-6              |        |  |         |
| Reg.nr.: 01-2119457610-43-0490 |        |  |         |

**Indicaciones adicionales** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**4.1 Descripción de los primeros auxilios****Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.**En caso de inhalación del producto:**

Si el paciente se siente indispuerto o está preocupado, obtenga el consejo médico.

**En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.**En caso de con los ojos:**

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

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 29.0 (sustituye la versión 28.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Ethanol Solution**

( se continua en página 2 )

**En caso de ingestión:** Si el paciente se siente indispuerto o está preocupado, obtenga el consejo médico.

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

Dolor de cabeza

Mareo

Náuseas

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

No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

**Sustancias extintoras apropiadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

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

Ninguno conocido

No existen más datos relevantes disponibles.

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

En caso del fuego, lleve puesto el equipo protector respiratorio y el pleito protector químico.

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

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

Poner las personas a salvo.

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

Usar ropa de protección personal.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.

Diluir con mucha agua.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar suficiente ventilación.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Ver capítulo 13 para mayor información sobre una manipulación segura.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura Utilícese sólo en zonas bien aireadas.

##### Prevención de incendios y explosiones:

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

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

##### Almacenamiento:

**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario

##### Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

( se continua en página 4 )



# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 29.0 (sustituye la versión 28.0)

Revisión: 05.07.2023

Nombre comercial: Ethanol Solution

( se continua en página 3 )

7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

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

#### 8.1 Parámetros de control

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

##### 64-17-5 etanol

|     |  |
|-----|--|
| LEP | Valor de corta duración: 1910 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm |
| s   |  |

Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

#### 8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados Sin datos adicionales, ver punto 7.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Medidas generales de protección e higiene:

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.

Evitar el contacto con los ojos.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

No comer ni beber durante el trabajo.

Protección respiratoria: No es necesario.

Protección de las manos

Los guantes de protección seleccionados deben cumplir las especificaciones del REGLAMENTO (UE) 2016/425 y la norma EN 374 derivada del mismo o AS/NZS 2161. Tenga en cuenta las instrucciones sobre permeabilidad y tiempo de penetración proporcionadas por el fabricante/proveedor de los guantes. . Material del guante: caucho de nitrilo, caucho natural, neopreno o PVC.

Asegúrese de que los guantes sean adecuados para la tarea que incluye, entre otros, compatibilidad química, destreza, condiciones operativas, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización. Tenga en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes y abrasión. Quítese los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel.

Material de los guantes

Tenga en cuenta las instrucciones sobre permeabilidad y tiempo de penetración proporcionadas por el fabricante/proveedor de los guantes. Asegúrese de que los guantes sean adecuados para la tarea que incluye, entre otros, compatibilidad química, destreza, condiciones operativas, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización. Tenga en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes y abrasión. Quítese los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel.

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

Protección de manos recomendada para sustancias contenidas en el producto:

Sustancia química: hidróxido de sodio, número cas 1310-73-2

Material del guante: Nitrilo

Grosor del guante: 0,56 mm

Tiempo de penetración aproximado: &gt; 480 min.

Sustancia: dodecilsulfato de sodio, número cas 151-21-3

Material del guante: Nitrilo

Grosor del guante: &gt; 0,11 mm

Tiempo de avance aproximado: 480 min.

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 29.0 (sustituye la versión 28.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Ethanol Solution**

( se continua en página 4 )

Utilizar guantes, clasificados según la Norma EN374, químicamente resistentes a este material cuando pueda producirse contacto. Cuando pueda ocurrir un contacto prolongado o repetido con frecuencia, EN 374 recomienda un guante con un tiempo de penetración superior a 240 minutos. Cuando solo se espera un contacto breve, se considera adecuado un guante con un tiempo de penetración superior a 60 minutos.

A pesar del enfoque simplista de la Sección 8.2.2.2.(b)(i) de REACH, el grosor del guante por sí solo no es un buen indicador del nivel de protección que proporciona un guante contra una sustancia química porque el nivel de protección proporcionado también depende en gran medida de la composición específica del material del que está fabricado el guante.

Tenga en cuenta las instrucciones sobre permeabilidad y tiempo de penetración proporcionadas por el fabricante/proveedor de los guantes. Asegúrese de que los guantes sean adecuados para la tarea que incluye, entre otros, compatibilidad química, destreza, condiciones operativas, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización. Tenga en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes y abrasión. Qúitese los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel.

**Protección de los ojos/la cara**

Gafas de protección.

Equipo de uso para protección de ojo probada y aprobada bajo estándar del gobierno EN 166 (Unión Europea).

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Datos generales****Estado físico**

Líquido

**Color:**

Incoloro

**Olor:**

Similar al del alcohol

**Umbral olfativo:**

No determinado.

**Punto de fusión / punto de congelación**

Indeterminado

**Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**

78 °C (64-17-5 etanol)

**Inflamabilidad**

Fácilmente inflamable.

**Límite superior e inferior de explosividad****Inferior:**

3,5 Vol % (64-17-5 etanol)

**Superior:**

15 Vol % (64-17-5 etanol)

**Punto de inflamación:**

14 °C (EPA 1010, 64-17-5 etanol)

**Temperatura de auto-inflamación:**

425 °C

**Temperatura de descomposición:**

No determinado.

**Viscosidad****Viscosidad cinemática**

No determinado.

**Dinámica:**

No determinado.

**Solubilidad****Agua:**

Completamente mezclable

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**

No determinado.

**Presión de vapor a 20 °C:**

59 hPa (64-17-5 etanol)

**Presión de vapor a 50 °C:**

280 hPa

**Densidad y/o densidad relativa****Densidad a 20 °C:**0,828 g/cm<sup>3</sup>**Densidad relativa**

No determinado.

**Densidad de vapor**

No determinado.

( se continua en página 6 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 29.0 (sustituye la versión 28.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Ethanol Solution**

( se continua en página 5 )

**9.2 Otros datos**

**Aspecto:**

**Forma:** Líquido

**Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**

**Temperatura de ignición:** El producto no es autoinflamable.

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

El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

**Prueba de separación de disolventes:**

**Disolventes orgánicos:** 80,0 %

**Agua:** 20,0 %

**Contenido de cuerpos sólidos:** 0,0 %

**Cambio de estado**

**Tasa de evaporación:** No determinado.

**Información relativa a las clases de peligro físico**

**Explosivos** suprimido

**Gases inflamables** suprimido

**Aerosoles** suprimido

**Gases comburentes** suprimido

**Gases a presión** suprimido

**Líquidos inflamables** Líquido y vapores muy inflamables.

**Sólidos inflamables** suprimido

**Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente** suprimido

**Líquidos pirofóricos** suprimido

**Sólidos pirofóricos** suprimido

**Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo** suprimido

**Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua** suprimido

**Líquidos comburentes** suprimido

**Sólidos comburentes** suprimido

**Peróxidos orgánicos** suprimido

**Corrosivos para los metales** suprimido

**Explosivos no sensibilizados** suprimido

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

**10.2 Estabilidad química**

**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

**10.5 Materiales incompatibles:** Oxidación de agentes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

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

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 29.0 (sustituye la versión 28.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Ethanol Solution**

( se continua en página 6 )

**Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:****64-17-5 etanol**

Oral LD50 7.060 mg/kg (Rat)

Inhalatorio LC50/4 h 20.000 mg/l (Rat)

**En la piel:***Causes skin irritation.**A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.***Lesiones oculares graves o irritación ocular** *Provoca irritación ocular grave.***Sensibilización respiratoria o cutánea***A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.***Mutagenicidad en células germinales***A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.***Carcinogenicidad** *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.***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 por aspiración** *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.***11.2 Información relativa a otros peligros****Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad****Toxicidad acuática** *No dañoso al ambiente acuático.***12.2 Persistencia y degradabilidad***No disponible**No existen más datos relevantes disponibles.***12.3 Potencial de bioacumulación***No conocido**No existen más datos relevantes disponibles.***12.4 Movilidad en el suelo** *No existen más datos relevantes disponibles.***12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** *No aplicable.***mPmB:** *No aplicable.***12.6 Propiedades de alteración endocrina***El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.***12.7 Otros efectos adversos****Observación:** *No disponible***SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendación:***La disposición debería ser de acuerdo con leyes regionales, nacionales y locales aplicables y regulaciones.**Refiérase a la Sección 7: Manejo y Almacenaje y la Sección 8: Protección de Control/Personal de Exposición para información de manejo adicional y protección de empleados.*

( se continua en página 8 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 29.0 (sustituye la versión 28.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Ethanol Solution**

( se continua en página 7 )

**Código de residuo:**

According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific. Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.

**Embalajes sin limpiar:**

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

**Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**14.1 Número ONU o número ID**  
**ADR, IMDG, IATA**

UN1170

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**  
**ADR**

1170 ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN)

**IMDG**  
**IATA**

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)  
ETHANOL SOLUTION

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

**ADR**



**Clase**

3 (F1) Líquidos inflamables

**Etiqueta**

3

**IMDG, IATA**



**Class**  
**Label**

3 Líquidos inflamables  
3

**14.4 Grupo de embalaje**  
**ADR, IMDG, IATA**

III

**14.5 Peligros para el medio ambiente:**  
**Contaminante marino:**

No

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**  
**Número de identificación de peligro (Número**  
**Kemler):**

Atención: Líquidos inflamables

30

**Número EMS:**

F-E,S-D

**Stowage Category**

A

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los**  
**instrumentos de la OMI**

No aplicable.

( se continua en página 9 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 29.0 (sustituye la versión 28.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Ethanol Solution**

( se continua en página 8 )

**Transporte/datos adicionales:****ADR****Cantidades limitadas (LQ)**

5L

**Cantidades exceptuadas (EQ)**

Código: E1

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml

Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml

**Categoría de transporte**

3

**Código de restricción del túnel**

D/E

**IMDG****Limited quantities (LQ)**

5L

**Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

**"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**

UN 1170 ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN), 3, III

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

**Directiva 2012/18/UE**

Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista

Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 5.000 t

Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 50.000 t

REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3

**Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

REGLAMENTO (UE) 2019/1148

**Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Reglamento (CE) No 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**REGOLAMENTO (CE) No 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono – ANEXO I (Potencial de agotamiento del ozono)**

Clasificación según VbF (Reglamento sobre fluidos combustibles): B

( se continua en página 10 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 29.0 (sustituye la versión 28.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Ethanol Solution**

( se continua en página 9 )

| Clase  | contenido en % |
|--------|----------------|
| Wasser | 20,0           |
| NK     | 80,0           |

**Clase de peligro para las aguas:** CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.

**15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 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.

#### Frases relevantes

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

#### Persona de contacto:

Promega Corporation

Safety Department

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

**Fecha de la versión anterior:** 10.02.2021

**Número de la versión anterior:** 28.0

#### Abreviaturas y acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 12.0 (sustituye la versión 11.0)

Revisión: 07.06.2023

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador de producto****Nombre comercial:** Nanopure Water**Número del artículo:** AA399**Número CAS:**

7732-18-5

**Número CE:**

231-791-2

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

No existen más datos relevantes disponibles.

**Utilización del producto / de la elaboración** Sustancias químicas de laboratorio**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante/distribuidor:**

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-800-356-9526 or (608)-274-4330

SDS author: [chemicalregulatory@promega.com](mailto:chemicalregulatory@promega.com)**Importador/Distribuidor:**

Promega Biotech Ibérica, SL

Edificio Bruselas

Avenida de Bruselas 5 – 3ª planta

28108 Alcobendas

Madrid SPAIN

Teléfono: 902 538 200

Fax: 902 538 300

E-mail Address: [esp\\_custserv@promega.com](mailto:esp_custserv@promega.com)Web Address: [www.promega.com/es](http://www.promega.com/es)**1.4 Teléfono de emergencia:**

+(34)-931768545 o 900-868538 (CHEMTREC)

Tel: + 34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica - Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) o CHEMTREC

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

La sustancia no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

**2.2 Elementos de la etiqueta****Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** suprimido**Pictogramas de peligro** suprimido**Palabra de advertencia** suprimido**Indicaciones de peligro** suprimido

( se continua en página 2 )



# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 12.0 (sustituye la versión 11.0)

Revisión: 07.06.2023

**Nombre comercial:** Nanopure Water

( se continua en página 1 )

### 2.3 Otros peligros

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

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

### 3.1 Sustancias

**Denominación N° CAS**

7732-18-5 agua destilada, de conductividad o de igualgrado de pureza

**Número(s) de identificación**

**Número CE:** 231-791-2

## \* SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.

**En caso de inhalación del producto:**

Si el paciente se siente indispuerto o está preocupado, obtenga el consejo médico.

**En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.

**En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

**En caso de ingestión:** Si el paciente se siente indispuerto o está preocupado, obtenga el consejo médico.

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

Ninguno

No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

## \* SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Sustancias extintoras apropiadas:**

CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

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

Ninguno conocido

No existen más datos relevantes disponibles.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios Ningún consejo especial

**Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

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

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** No es necesario.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** Diluir con mucha agua.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

### 6.4 Referencia a otras secciones

No se desprenden sustancias peligrosas.

Ver capítulo 13 para mayor información sobre una manipulación segura.

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 12.0 (sustituye la versión 11.0)

Revisión: 07.06.2023

**Nombre comercial: Nanopure Water**

( se continua en página 2 )

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**7.1 Precauciones para una manipulación segura** No se requieren medidas especiales.

**Prevención de incendios y explosiones:** El producto no es inflamable.

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

**Almacenamiento:**

**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as

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

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

**8.1 Parámetros de control**

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

**Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

**8.2 Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

**Protección respiratoria:** No es necesario.

**Protección de las manos**

Seleccione el material de guante consideración del tiempo de penetración, el precio de tiempo de degradación y difusión.

**Material de los guantes**

Tenga en cuenta las instrucciones sobre permeabilidad y tiempo de penetración proporcionadas por el fabricante/proveedor de los guantes. Asegúrese de que los guantes sean adecuados para la tarea que incluye, entre otros, compatibilidad química, destreza, condiciones operativas, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización. Tenga en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes y abrasión. Qúitese los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel.

**Protección de los ojos/la cara** No es necesario.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

**Datos generales**

**Estado físico**

Líquido

**Color:**

Incoloro

**Olor:**

Inodoro

**Umbral olfativo:**

No determinado.

**Punto de fusión / punto de congelación**

0 °C

**Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**

100 °C (7732-18-5 agua destilada, de conductividad o de igualgrado de pureza)

**Inflamabilidad**

No aplicable.

( se continua en página 4 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 12.0 (sustituye la versión 11.0)

Revisión: 07.06.2023

**Nombre comercial: Nanopure Water**

( se continua en página 3 )

**Límite superior e inferior de explosividad**

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>Inferior:</b>  | No determinado.         |
| <b>Superior:</b>  | No determinado.         |
| <b>Punto de inflamación:</b>                                      | No aplicable.           |
| <b>Temperatura de descomposición:</b>                             | No determinado.         |
| <b>Viscosidad</b>   |                         |
| <b>Viscosidad cinemática</b>                                      | No determinado.         |
| <b>Dinámica a 20 °C:</b>  | 0,0952 mPas             |
| <b>Solubilidad</b>  |                         |
| <b>Agua:</b>  | Completamente mezclable |
| <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b> | No determinado.         |
| <b>Presión de vapor:</b>  | No determinado.         |
| <b>Densidad y/o densidad relativa</b>                             |                         |
| <b>Densidad a 20 °C:</b>  | 1 g/cm <sup>3</sup>     |
| <b>Densidad relativa</b>  | No determinado.         |
| <b>Densidad de vapor</b>  | No determinado.         |

**9.2 Otros datos**

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>Aspecto:</b>  |                              |
| <b>Forma:</b>  | Líquido                      |
| <b>Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad</b> |                              |
| <b>Temperatura de ignición:</b>  | No determinado.              |
| <b>Propiedades explosivas:</b>   | El producto no es explosivo. |
| <b>Agua:</b>   | 100,0 %                      |
| <b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>   | 0,0 %                        |
| <b>Peso molecular</b>  | 18,02 g/mol                  |
| <b>Cambio de estado</b>  |                              |
| <b>Tasa de evaporación:</b>  | No determinado.              |

**Información relativa a las clases de peligro físico**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Explosivos</b>  | suprimido |
| <b>Gases inflamables</b>   | suprimido |
| <b>Aerosoles</b>   | suprimido |
| <b>Gases comburentes</b>   | suprimido |
| <b>Gases a presión</b>   | suprimido |
| <b>Líquidos inflamables</b>  | suprimido |
| <b>Sólidos inflamables</b>   | suprimido |
| <b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>                       | suprimido |
| <b>Líquidos pirofóricos</b>  | suprimido |
| <b>Sólidos pirofóricos</b>   | suprimido |
| <b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>            | suprimido |
| <b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b> | suprimido |
| <b>Líquidos comburentes</b>  | suprimido |
| <b>Sólidos comburentes</b>   | suprimido |
| <b>Peróxidos orgánicos</b>   | suprimido |
| <b>Corrosivos para los metales</b>   | suprimido |
| <b>Explosivos no sensibilizados</b>  | suprimido |

ES

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 12.0 (sustituye la versión 11.0)

Revisión: 07.06.2023

Nombre comercial: **Nanopure Water**

( se continua en página 4 )

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

**10.2 Estabilidad química**

**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

**10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

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

**Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:** Ningunos datos disponibles

**En la piel:**

**Causes skin irritation.**

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

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

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

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

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

**Mutagenicidad en células germinales**

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

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

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

**11.2 Información relativa a otros peligros**

**Propiedades de alteración endocrina**

No contiene la sustancia.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

**12.1 Toxicidad**

**Toxicidad acuática** No dañoso al ambiente acuático.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No disponible

No existen más datos relevantes disponibles.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No conocido

No existen más datos relevantes disponibles.

**12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 12.0 (sustituye la versión 11.0)

Revisión: 07.06.2023

Nombre comercial: Nanopure Water

( se continua en página 5 )

**12.7 Otros efectos adversos****Observación:** No disponible**Indicaciones medioambientales adicionales:****Indicaciones generales:** No se tiene conocimiento de que represente un peligro para el agua.\* **SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendación:**

La disposición debería ser de acuerdo con leyes regionales, nacionales y locales aplicables y regulaciones.

Refiérase a la Sección 7: Manejo y Almacenaje y la Sección 8: Protección de Control/Personal de Exposición para información de manejo adicional y protección de empleados.

**Código de residuo:**

According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific. Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.

**Embalajes sin limpiar:****Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.**Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.\* **SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1 Número ONU o número ID</b><br>ADR, ADN, IMDG, IATA | No arriesgado para transporte<br>suprimido |
|--|--|

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b><br>ADR, ADN, IMDG, IATA | Ninguno<br>suprimido |
|--|----------------------|

|  |         |
|--|---------|
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b><br>ADR, ADN, IMDG, IATA | Ninguno |
|--|---------|

|              |           |
|--------------|-----------|
| <b>Clase</b> | suprimido |
|--------------|-----------|

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b><br>ADR, IMDG, IATA | Ninguno<br>suprimido |
|--|----------------------|

|  |    |
|--|----|
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b><br>Contaminante marino: | No |
|--|----|

|   |               |
|---|---------------|
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b> | No aplicable. |
|---|---------------|

|   |               |
|---|---------------|
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b> | No aplicable. |
|---|---------------|

|   |           |
|---|-----------|
| <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b> | suprimido |
|---|-----------|

ES

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 12.0 (sustituye la versión 11.0)

Revisión: 07.06.2023

Nombre comercial: Nanopure Water

( se continua en página 6 )

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Directiva 2012/18/UE**

**Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.

**Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

No contiene la sustancia.

**REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

**Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

No contiene la sustancia.

**Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

No contiene la sustancia.

**Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

No contiene la sustancia.

**Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

No contiene la sustancia.

**REGOLAMENTO (CE) No 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono – ANEXO I (Potencial de agotamiento del ozono)**

**Clasificación según VbF (Reglamento sobre fluidos combustibles):** suprimido

**Clase de peligro para las aguas:** Por lo general, no es peligroso para el agua.

**15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 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.

**Persona de contacto:**

Promega Corporation

Safety Department

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

**Fecha de la versión anterior:** 09.02.2021

**Número de la versión anterior:** 11.0

**Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

( se continua en página 8 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 12.0 (sustituye la versión 11.0)

Revisión: 07.06.2023

**Nombre comercial: Nanopure Water**

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*  
*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

( se continua en página 7 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 13.0 (sustituye la versión 12.0)

Revisión: 05.07.2023

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador de producto****Nombre comercial:** Wash Buffer**Número del artículo:** MC504**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

No existen más datos relevantes disponibles.

**Utilización del producto / de la elaboración** Sustancias químicas de laboratorio**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante/distribuidor:**

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-800-356-9526 or (608)-274-4330

SDS author: [chemicalregulatory@promega.com](mailto:chemicalregulatory@promega.com)**Importador/Distribuidor:**

Promega Biotech Ibérica, SL

Edificio Bruselas

Avenida de Bruselas 5 – 3ª planta

28108 Alcobendas

Madrid SPAIN

Teléfono: 902 538 200

Fax: 902 538 300

E-mail Address: [esp\\_custserv@promega.com](mailto:esp_custserv@promega.com)Web Address: [www.promega.com/es](http://www.promega.com/es)**1.4 Teléfono de emergencia:**

+(34)-931768545 o 900-868538 (CHEMTREC)

Tel: + 34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica - Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) o CHEMTREC

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

**2.2 Elementos de la etiqueta****Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 suprimido****Pictogramas de peligro** suprimido**Palabra de advertencia** suprimido**Indicaciones de peligro** suprimido**2.3 Otros peligros****Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** No aplicable.

( se continua en página 2 )



# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 13.0 (sustituye la versión 12.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial:** Wash Buffer

**mPmB:** No aplicable.

( se continua en página 1 )

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

#### **3.2 Mezclas**

##### **Descripción**

El producto es una mezcla de las sustancias arriesgadas puestas en una lista abajo junto con sustancias no arriesgadas no inscritas.

**Componentes peligrosos:** suprimido

**Indicaciones adicionales** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### **SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

#### **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.

##### **En caso de inhalación del producto:**

Si el paciente se siente indispuerto o está preocupado, obtenga el consejo médico.

**En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.

**En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

**En caso de ingestión:** Si el paciente se siente indispuerto o está preocupado, obtenga el consejo médico.

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

Ninguno

No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

### **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1 Medios de extinción**

##### **Sustancias extintoras apropiadas:**

CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

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

Ninguno conocido

No existen más datos relevantes disponibles.

#### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Ningún consejo especial

**Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

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

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** No es necesario.

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

Diluir con mucha agua.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

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

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

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

No se desprenden sustancias peligrosas.

Ver capítulo 13 para mayor información sobre una manipulación segura.

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 13.0 (sustituye la versión 12.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Wash Buffer**

( se continua en página 2 )

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura** No se requieren medidas especiales.

**Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

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

**Almacenamiento:**

**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as

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

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

**8.1 Parámetros de control**

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

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

**Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

**8.2 Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

**Protección respiratoria:** No es necesario.

**Protección de las manos**

Seleccione el material de guante considerando el tiempo de penetración, el tiempo de degradación y la difusión.

**Material de los guantes**

Tenga en cuenta las instrucciones sobre permeabilidad y tiempo de penetración proporcionadas por el fabricante/proveedor de los guantes. Asegúrese de que los guantes sean adecuados para la tarea que incluye, entre otros, compatibilidad química, destreza, condiciones operativas, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización. Tenga en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes y abrasión. Quítense los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel.

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

**Protección de manos recomendada para sustancias contenidas en el producto:**

Sustancia química: hidróxido de sodio, número cas 1310-73-2

Material del guante: Nitrilo

Grosor del guante: 0,56 mm

Tiempo de penetración aproximado: > 480 min.

Sustancia: dodecilsulfato de sodio, número cas 151-21-3

Material del guante: Nitrilo

Grosor del guante: > 0,11 mm

Tiempo de avance aproximado: 480 min.

Utilizar guantes, clasificados según la Norma EN374, químicamente resistentes a este material cuando pueda

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 13.0 (sustituye la versión 12.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Wash Buffer**

( se continua en página 3 )

producirse contacto. Cuando pueda ocurrir un contacto prolongado o repetido con frecuencia, EN 374 recomienda un guante con un tiempo de penetración superior a 240 minutos. Cuando solo se espera un contacto breve, se considera adecuado un guante con un tiempo de penetración superior a 60 minutos.

A pesar del enfoque simplista de la Sección 8.2.2.2.(b)(i) de REACH, el grosor del guante por sí solo no es un buen indicador del nivel de protección que proporciona un guante contra una sustancia química porque el nivel de protección proporcionado también depende en gran medida de la composición específica del material del que está fabricado el guante.

Tenga en cuenta las instrucciones sobre permeabilidad y tiempo de penetración proporcionadas por el fabricante/proveedor de los guantes. Asegúrese de que los guantes sean adecuados para la tarea que incluye, entre otros, compatibilidad química, destreza, condiciones operativas, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización. Tenga en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes y abrasión. Qúitese los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel.

**Protección de los ojos/la cara** No es necesario.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

##### Datos generales

**Estado físico**

Líquido

**Color:**

Incoloro

**Olor:**

No determinado

**Umbral olfativo:**

No determinado.

**Punto de fusión / punto de congelación**

Indeterminado

**Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**

100 °C (7732-18-5 agua destilada, de conductividad o de igualgrado de pureza)

**Inflamabilidad**

No aplicable.

**Límite superior e inferior de explosividad**

**Inferior:**

No determinado.

**Superior:**

No determinado.

**Punto de inflamación:**

271 °C (Polyethlyene Glycol)

**Temperatura de descomposición:**

No determinado.

**pH a 20 °C**

6,1-6,3

**Viscosidad**

**Viscosidad cinemática**

No determinado.

**Dinámica:**

No determinado.

**Solubilidad**

**Agua:**

Completamente mezclable

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**

No determinado.

**Presión de vapor a 20 °C:**

&gt;0 hPa

**Densidad y/o densidad relativa**

**Densidad a 20 °C:**

1,038 g/cm<sup>3</sup>

**Densidad relativa**

No determinado.

**Densidad de vapor**

No determinado.

#### 9.2 Otros datos

**Aspecto:**

**Forma:**

Líquido

**Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**

**Temperatura de ignición:**

El producto no es autoinflamable.

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 13.0 (sustituye la versión 12.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Wash Buffer**

( se continua en página 4 )

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>Propiedades explosivas:</b>              | El producto no es explosivo. |
| <b>Prueba de separación de disolventes:</b> |                              |
| <b>Agua:</b>                                | 86,3 %                       |
| <b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>        | 13,7 %                       |
| <b>Cambio de estado</b>                     |                              |
| <b>Tasa de evaporación:</b>                 | No determinado.              |

**Información relativa a las clases de peligro físico**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Explosivos</b>  | suprimido |
| <b>Gases inflamables</b>   | suprimido |
| <b>Aerosoles</b>   | suprimido |
| <b>Gases comburentes</b>   | suprimido |
| <b>Gases a presión</b>   | suprimido |
| <b>Líquidos inflamables</b>  | suprimido |
| <b>Sólidos inflamables</b>   | suprimido |
| <b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>                       | suprimido |
| <b>Líquidos pirofóricos</b>  | suprimido |
| <b>Sólidos pirofóricos</b>   | suprimido |
| <b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>            | suprimido |
| <b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b> | suprimido |
| <b>Líquidos comburentes</b>  | suprimido |
| <b>Sólidos comburentes</b>   | suprimido |
| <b>Peróxidos orgánicos</b>   | suprimido |
| <b>Corrosivos para los metales</b>   | suprimido |
| <b>Explosivos no sensibilizados</b>  | suprimido |

\* **SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

**10.2 Estabilidad química**

**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

**10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

\* **SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

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

**Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:** Ningunos datos disponibles

**En la piel:**

Causes skin irritation.

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

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

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

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

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

**Mutagenicidad en células germinales**

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

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 13.0 (sustituye la versión 12.0)

Revisión: 05.07.2023

Nombre comercial: Wash Buffer

( se continua en página 5 )

**Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**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 por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**11.2 Información relativa a otros peligros****Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad****Toxicidad acuática** No dañoso al ambiente acuático.**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No disponible

No existen más datos relevantes disponibles.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No conocido

No existen más datos relevantes disponibles.

**12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** No aplicable.**mPmB:** No aplicable.**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

**12.7 Otros efectos adversos****Observación:** No disponible**Indicaciones medioambientales adicionales:****Indicaciones generales:** No se tiene conocimiento de que represente un peligro para el agua.**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendación:**

La disposición debería ser de acuerdo con leyes regionales, nacionales y locales aplicables y regulaciones.

Refiérase a la Sección 7: Manejo y Almacenaje y la Sección 8: Protección de Control/Personal de Exposición para información de manejo adicional y protección de empleados.

**Código de residuo:**

According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific.

Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.

**Embalajes sin limpiar:****Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.**Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****14.1 Número ONU o número ID**

No arriesgado para transporte

( se continua en página 7 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 13.0 (sustituye la versión 12.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Wash Buffer**

( se continua en página 6 )

|   |               |
|---|---------------|
| <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | suprimido     |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>              | Ninguno       |
| <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | suprimido     |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>                                | Ninguno       |
| <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   |               |
| <b>Clase</b>  | suprimido     |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>   | Ninguno       |
| <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | suprimido     |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>                                      |               |
| <b>Contaminante marino:</b>   | No            |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>                           | No aplicable. |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b> | No aplicable. |
| <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>                                       | suprimido     |

### **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

**Directiva 2012/18/UE**

**Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

**Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**REGOLAMENTO (CE) No 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono – ANEXO I (Potencial de agotamiento del ozono)**

**Clasificación según VbF (Reglamento sobre fluidos combustibles):** suprimido

**Clase de peligro para las aguas: CPA 1 (autoclasificación):** poco peligroso para el agua.

**15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

ES

( se continua en página 8 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 13.0 (sustituye la versión 12.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Wash Buffer**

( se continua en página 7 )

**SECCIÓN 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.

**Persona de contacto:**

Promega Corporation  
Safety Department  
2800 Woods Hollow Road  
Madison, WI 53711  
U.S.A.

**Fecha de la versión anterior:** 09.02.2021**Número de la versión anterior:** 12.0**Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 16.0 (sustituye la versión 15.0)

Revisión: 05.07.2023

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador de producto****Nombre comercial:** Maxwell® C Resin**Número del artículo:** MC302**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

No existen más datos relevantes disponibles.

**Utilización del producto / de la elaboración** Sustancias químicas de laboratorio**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante/distribuidor:**

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-800-356-9526 or (608)-274-4330

SDS author: [chemicalregulatory@promega.com](mailto:chemicalregulatory@promega.com)**Importador/Distribuidor:**

Promega Biotech Ibérica, SL

Edificio Bruselas

Avenida de Bruselas 5 – 3ª planta

28108 Alcobendas

Madrid SPAIN

Teléfono: 902 538 200

Fax: 902 538 300

E-mail Address: [esp\\_custserv@promega.com](mailto:esp_custserv@promega.com)Web Address: [www.promega.com/es](http://www.promega.com/es)**1.4 Teléfono de emergencia:**

+(34)-931768545 o 900-868538 (CHEMTREC)

Tel: + 34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica - Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) o CHEMTREC

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

**2.2 Elementos de la etiqueta****Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 suprimido****Pictogramas de peligro** suprimido**Palabra de advertencia** suprimido**Indicaciones de peligro** suprimido**2.3 Otros peligros****Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** No aplicable.

( se continua en página 2 )



# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 16.0 (sustituye la versión 15.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial:** Maxwell® C Resin

**mPmB:** No aplicable.

( se continua en página 1 )

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

#### 3.2 Mezclas

##### Descripción

El producto es una mezcla de las sustancias arriesgadas puestas en una lista abajo junto con sustancias no arriesgadas no inscritas.

**Componentes peligrosos:** suprimido

**Indicaciones adicionales** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.

##### En caso de inhalación del producto:

Si el paciente se siente indispuerto o está preocupado, obtenga el consejo médico.

**En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.

**En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

**En caso de ingestión:** Si el paciente se siente indispuerto o está preocupado, obtenga el consejo médico.

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

Ninguno

No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

##### Sustancias extintoras apropiadas:

CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

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

Ninguno conocido

No existen más datos relevantes disponibles.

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios Ningún consejo especial

**Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

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

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** No es necesario.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** Diluir con mucha agua.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

#### 6.4 Referencia a otras secciones

No se desprenden sustancias peligrosas.

Ver capítulo 13 para mayor información sobre una manipulación segura.

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 16.0 (sustituye la versión 15.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Maxwell® C Resin**

( se continua en página 2 )

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura** No se requieren medidas especiales.

**Prevención de incendios y explosiones:** El producto no es inflamable.

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

**Almacenamiento:**

**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as

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

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

**8.1 Parámetros de control**

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

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

**Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

**8.2 Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

**Protección respiratoria:** No es necesario.

**Protección de las manos**

Seleccione el material de guante considerando el tiempo de penetración, el tiempo de degradación y difusión.

**Material de los guantes**

Tenga en cuenta las instrucciones sobre permeabilidad y tiempo de penetración proporcionadas por el fabricante/proveedor de los guantes. Asegúrese de que los guantes sean adecuados para la tarea que incluye, entre otros, compatibilidad química, destreza, condiciones operativas, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización. Tenga en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes y abrasión. Quítese los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel.

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

**Protección de manos recomendada para sustancias contenidas en el producto:**

Sustancia química: hidróxido de sodio, número cas 1310-73-2

Material del guante: Nitrilo

Grosor del guante: 0,56 mm

Tiempo de penetración aproximado: > 480 min.

Sustancia: dodecilsulfato de sodio, número cas 151-21-3

Material del guante: Nitrilo

Grosor del guante: > 0,11 mm

Tiempo de avance aproximado: 480 min.

Utilizar guantes, clasificados según la Norma EN374, químicamente resistentes a este material cuando pueda

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 16.0 (sustituye la versión 15.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Maxwell® C Resin**

( se continua en página 3 )

producirse contacto. Cuando pueda ocurrir un contacto prolongado o repetido con frecuencia, EN 374 recomienda un guante con un tiempo de penetración superior a 240 minutos. Cuando solo se espera un contacto breve, se considera adecuado un guante con un tiempo de penetración superior a 60 minutos.

A pesar del enfoque simplista de la Sección 8.2.2.2.(b)(i) de REACH, el grosor del guante por sí solo no es un buen indicador del nivel de protección que proporciona un guante contra una sustancia química porque el nivel de protección proporcionado también depende en gran medida de la composición específica del material del que está fabricado el guante.

Tenga en cuenta las instrucciones sobre permeabilidad y tiempo de penetración proporcionadas por el fabricante/proveedor de los guantes. Asegúrese de que los guantes sean adecuados para la tarea que incluye, entre otros, compatibilidad química, destreza, condiciones operativas, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización. Tenga en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes y abrasión. Qúitese los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel.

**Protección de los ojos/la cara** No es necesario.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

##### Datos generales

**Estado físico**

Líquido

**Color:**

Incoloro

**Olor:**

Inodoro

**Umbral olfativo:**

No determinado.

**Punto de fusión / punto de congelación**

0 °C

**Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**

100 °C (7732-18-5 agua destilada, de conductividad o de igual grado de pureza)

##### Inflamabilidad

No aplicable.

**Límite superior e inferior de explosividad**

**Inferior:**

No determinado.

**Superior:**

No determinado.

**Punto de inflamación:**

No aplicable.

**Temperatura de descomposición:**

No determinado.

**pH a 20 °C**

3-10

**Viscosidad**

**Viscosidad cinemática**

No determinado.

**Dinámica a 20 °C:**

0,0952 mPas

**Solubilidad**

**Agua:**

Completamente mezclable

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**

No determinado.

**Presión de vapor:**

No determinado.

**Densidad y/o densidad relativa**

**Densidad a 20 °C:**

1,01527 g/cm<sup>3</sup>

**Densidad relativa**

No determinado.

**Densidad de vapor**

No determinado.

#### 9.2 Otros datos

**Aspecto:**

**Forma:**

Líquido

**Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**

**Temperatura de ignición:**

El producto no es autoinflamable.

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 16.0 (sustituye la versión 15.0)

Revisión: 05.07.2023

Nombre comercial: Maxwell® C Resin

( se continua en página 4 )

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>Propiedades explosivas:</b>              | El producto no es explosivo. |
| <b>Prueba de separación de disolventes:</b> |                              |
| <b>Agua:</b>                                | 99,0 %                       |
| <b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>        | 1,0 %                        |
| <b>Peso molecular</b>                       | 18,02 g/mol                  |
| <b>Cambio de estado</b>                     |                              |
| <b>Tasa de evaporación:</b>                 | No determinado.              |

### Información relativa a las clases de peligro físico

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Explosivos</b>  | suprimido |
| <b>Gases inflamables</b>   | suprimido |
| <b>Aerosoles</b>   | suprimido |
| <b>Gases comburentes</b>   | suprimido |
| <b>Gases a presión</b>   | suprimido |
| <b>Líquidos inflamables</b>  | suprimido |
| <b>Sólidos inflamables</b>   | suprimido |
| <b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>                       | suprimido |
| <b>Líquidos pirofóricos</b>  | suprimido |
| <b>Sólidos pirofóricos</b>   | suprimido |
| <b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>            | suprimido |
| <b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b> | suprimido |
| <b>Líquidos comburentes</b>  | suprimido |
| <b>Sólidos comburentes</b>   | suprimido |
| <b>Peróxidos orgánicos</b>   | suprimido |
| <b>Corrosivos para los metales</b>   | suprimido |
| <b>Explosivos no sensibilizados</b>  | suprimido |

## \* SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

**10.2 Estabilidad química**

**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

**10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## \* SECCIÓN 11: Información toxicológica

**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

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

**Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:** Ningunos datos disponibles

**En la piel:**

**Causes skin irritation.**

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

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

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

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

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

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 16.0 (sustituye la versión 15.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Maxwell® C Resin**

( se continua en página 5 )

### **Mutagenicidad en células germinales**

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

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

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

### **11.2 Información relativa a otros peligros**

#### **Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

## **SECCIÓN 12: Información ecológica**

### **12.1 Toxicidad**

**Toxicidad acuática** *No dañoso al ambiente acuático.*

### **12.2 Persistencia y degradabilidad**

*No disponible*

*No existen más datos relevantes disponibles.*

### **12.3 Potencial de bioacumulación**

*No conocido*

*No existen más datos relevantes disponibles.*

**12.4 Movilidad en el suelo** *No existen más datos relevantes disponibles.*

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

**PBT:** *No aplicable.*

**mPmB:** *No aplicable.*

### **12.6 Propiedades de alteración endocrina**

*El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.*

### **12.7 Otros efectos adversos**

**Observación:** *No disponible*

**Indicaciones medioambientales adicionales:**

**Indicaciones generales:** *No se tiene conocimiento de que represente un peligro para el agua.*

## **SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

### **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

#### **Recomendación:**

*La disposición debería ser de acuerdo con leyes regionales, nacionales y locales aplicables y regulaciones.*

*Refiérase a la Sección 7: Manejo y Almacenaje y la Sección 8: Protección de Control/Personal de Exposición para información de manejo adicional y protección de empleados.*

#### **Código de residuo:**

*According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific.*

*Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.*

#### **Embalajes sin limpiar:**

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

**Producto de limpieza recomendado:** *Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.*

ES

( se continua en página 7 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 16.0 (sustituye la versión 15.0)

Revisión: 05.07.2023

Nombre comercial: Maxwell® C Resin

( se continua en página 6 )

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1 Número ONU o número ID<br/>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                       | No arriesgado para transporte<br>suprimido |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones<br/>Unidas<br/>ADR, ADN, IMDG, IATA</b> | Ninguno<br>suprimido                       |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte<br/>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                       | Ninguno                                    |
| <b>Clase</b>  | suprimido                                  |
| <b>14.4 Grupo de embalaje<br/>ADR, IMDG, IATA</b>   | Ninguno<br>suprimido                       |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:<br/>Contaminante marino:</b>                             | No   |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>   | No aplicable.                              |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los<br/>instrumentos de la OMI</b>             | No aplicable.                              |
| <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>   | suprimido                                  |

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Directiva 2012/18/UE**

**Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

**Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**REGOLAMENTO (CE) No 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono – ANEXO I (Potencial de agotamiento del ozono)**

**Clasificación según VbF (Reglamento sobre fluidos combustibles):** suprimido

**Clase de peligro para las aguas:** Por lo general, no es peligroso para el agua.

( se continua en página 8 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 16.0 (sustituye la versión 15.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Maxwell® C Resin**

( se continua en página 7 )

**15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.**SECCIÓN 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.

**Persona de contacto:**

Promega Corporation  
Safety Department  
2800 Woods Hollow Road  
Madison, WI 53711  
U.S.A.

**Fecha de la versión anterior:** 09.02.2021**Número de la versión anterior:** 15.0**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 11.0 (sustituye la versión 10.0)

Revisión: 05.07.2023

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador de producto****Nombre comercial:** Binding Buffer**Número del artículo:** MC101**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

No existen más datos relevantes disponibles.

**Utilización del producto / de la elaboración** Sustancias químicas de laboratorio**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante/distribuidor:**

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-800-356-9526 or (608)-274-4330

SDS author: [chemicalregulatory@promega.com](mailto:chemicalregulatory@promega.com)**Importador/Distribuidor:**

Promega Biotech Ibérica, SL

Edificio Bruselas

Avenida de Bruselas 5 – 3ª planta

28108 Alcobendas

Madrid SPAIN

Teléfono: 902 538 200

Fax: 902 538 300

E-mail Address: [esp\\_custserv@promega.com](mailto:esp_custserv@promega.com)Web Address: [www.promega.com/es](http://www.promega.com/es)**1.4 Teléfono de emergencia:**

+(34)-931768545 o 900-868538 (CHEMTREC)

Tel: + 34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica - Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) o CHEMTREC

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

**2.2 Elementos de la etiqueta****Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 suprimido****Pictogramas de peligro** suprimido**Palabra de advertencia** suprimido**Indicaciones de peligro** suprimido**2.3 Otros peligros****Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** No aplicable.

( se continua en página 2 )



# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 11.0 (sustituye la versión 10.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial:** Binding Buffer

**mPmB:** No aplicable.

( se continua en página 1 )

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

#### 3.2 Mezclas

##### Descripción

El producto es una mezcla de las sustancias arriesgadas puestas en una lista abajo junto con sustancias no arriesgadas no inscritas.

**Componentes peligrosos:** suprimido

**Indicaciones adicionales** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.

##### En caso de inhalación del producto:

Si el paciente se siente indispuerto o está preocupado, obtenga el consejo médico.

**En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.

**En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

**En caso de ingestión:** Si el paciente se siente indispuerto o está preocupado, obtenga el consejo médico.

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

Ninguno

No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

##### Sustancias extintoras apropiadas:

CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

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

Ninguno conocido

No existen más datos relevantes disponibles.

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios Ningún consejo especial

**Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

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

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** No es necesario.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Diluir con mucha agua.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

#### 6.4 Referencia a otras secciones

No se desprenden sustancias peligrosas.

Ver capítulo 13 para mayor información sobre una manipulación segura.

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 11.0 (sustituye la versión 10.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Binding Buffer**

( se continua en página 2 )

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura** No se requieren medidas especiales.

**Prevención de incendios y explosiones:** El producto no es inflamable.

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

**Almacenamiento:**

**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as

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

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

**8.1 Parámetros de control**

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

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

**Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

**8.2 Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

**Protección respiratoria:** No es necesario.

**Protección de las manos**

Seleccione el material de guante considerando el tiempo de penetración, el tiempo de degradación y difusión.

**Material de los guantes**

Tenga en cuenta las instrucciones sobre permeabilidad y tiempo de penetración proporcionadas por el fabricante/proveedor de los guantes. Asegúrese de que los guantes sean adecuados para la tarea que incluye, entre otros, compatibilidad química, destreza, condiciones operativas, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización. Tenga en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes y abrasión. Quítese los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel.

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

**Protección de manos recomendada para sustancias contenidas en el producto:**

Sustancia química: hidróxido de sodio, número cas 1310-73-2

Material del guante: Nitrilo

Grosor del guante: 0,56 mm

Tiempo de penetración aproximado: > 480 min.

Sustancia: dodecilsulfato de sodio, número cas 151-21-3

Material del guante: Nitrilo

Grosor del guante: > 0,11 mm

Tiempo de avance aproximado: 480 min.

Utilizar guantes, clasificados según la Norma EN374, químicamente resistentes a este material cuando pueda

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 11.0 (sustituye la versión 10.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Binding Buffer**

( se continua en página 3 )

producirse contacto. Cuando pueda ocurrir un contacto prolongado o repetido con frecuencia, EN 374 recomienda un guante con un tiempo de penetración superior a 240 minutos. Cuando solo se espera un contacto breve, se considera adecuado un guante con un tiempo de penetración superior a 60 minutos.

A pesar del enfoque simplista de la Sección 8.2.2.2.(b)(i) de REACH, el grosor del guante por sí solo no es un buen indicador del nivel de protección que proporciona un guante contra una sustancia química porque el nivel de protección proporcionado también depende en gran medida de la composición específica del material del que está fabricado el guante.

Tenga en cuenta las instrucciones sobre permeabilidad y tiempo de penetración proporcionadas por el fabricante/proveedor de los guantes. Asegúrese de que los guantes sean adecuados para la tarea que incluye, entre otros, compatibilidad química, destreza, condiciones operativas, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización. Tenga en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes y abrasión. Qúitese los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel.

**Protección de los ojos/la cara** No es necesario.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

##### Datos generales

**Estado físico**

Líquido

**Color:**

Incoloro

**Olor:**

Inodoro

**Umbral olfativo:**

No determinado.

**Punto de fusión / punto de congelación**

Indeterminado

**Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**

100 °C (7732-18-5 agua destilada, de conductividad o de igualgrado de pureza)

##### Inflamabilidad

No aplicable.

**Límite superior e inferior de explosividad**

**Inferior:**

No determinado.

**Superior:**

No determinado.

**Punto de inflamación:**

No aplicable.

**Temperatura de descomposición:**

No determinado.

**pH a 20 °C**

6,3-6,4

**Viscosidad**

**Viscosidad cinemática**

No determinado.

**Dinámica:**

No determinado.

**Solubilidad**

**Agua:**

Completamente mezclable

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**

No determinado.

**Presión de vapor a 20 °C:**

&gt;0 hPa

**Densidad y/o densidad relativa**

**Densidad a 20 °C:**

1,168 g/cm<sup>3</sup>

**Densidad relativa**

No determinado.

**Densidad de vapor**

No determinado.

#### 9.2 Otros datos

**Aspecto:**

**Forma:**

Líquido

**Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**

**Temperatura de ignición:**

El producto no es autoinflamable.

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 11.0 (sustituye la versión 10.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Binding Buffer**

( se continua en página 4 )

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>Propiedades explosivas:</b>              | El producto no es explosivo. |
| <b>Prueba de separación de disolventes:</b> |                              |
| <b>Agua:</b>                                | 56,6 %                       |
| <b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>        | 43,3 %                       |
| <b>Cambio de estado</b>                     |                              |
| <b>Tasa de evaporación:</b>                 | No determinado.              |

**Información relativa a las clases de peligro físico**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Explosivos</b>  | suprimido |
| <b>Gases inflamables</b>   | suprimido |
| <b>Aerosoles</b>   | suprimido |
| <b>Gases comburentes</b>   | suprimido |
| <b>Gases a presión</b>   | suprimido |
| <b>Líquidos inflamables</b>  | suprimido |
| <b>Sólidos inflamables</b>   | suprimido |
| <b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>                       | suprimido |
| <b>Líquidos pirofóricos</b>  | suprimido |
| <b>Sólidos pirofóricos</b>   | suprimido |
| <b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>            | suprimido |
| <b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b> | suprimido |
| <b>Líquidos comburentes</b>  | suprimido |
| <b>Sólidos comburentes</b>   | suprimido |
| <b>Peróxidos orgánicos</b>   | suprimido |
| <b>Corrosivos para los metales</b>   | suprimido |
| <b>Explosivos no sensibilizados</b>  | suprimido |

\* **SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

**10.2 Estabilidad química**

**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

**10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

\* **SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

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

**Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:** Ningunos datos disponibles

**En la piel:**

Causes skin irritation.

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

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

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

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

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

**Mutagenicidad en células germinales**

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

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 11.0 (sustituye la versión 10.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Binding Buffer**

( se continua en página 5 )

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

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

**11.2 Información relativa a otros peligros**

**Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

**Toxicidad acuática** No dañoso al ambiente acuático.

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible

No existen más datos relevantes disponibles.

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

No conocido

No existen más datos relevantes disponibles.

**12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

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

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

#### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

#### 12.7 Otros efectos adversos

**Observación:** No disponible

**Indicaciones medioambientales adicionales:**

**Indicaciones generales:** No se tiene conocimiento de que represente un peligro para el agua.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Recomendación:**

La disposición debería ser de acuerdo con leyes regionales, nacionales y locales aplicables y regulaciones.

Refiérase a la Sección 7: Manejo y Almacenaje y la Sección 8: Protección de Control/Personal de Exposición para información de manejo adicional y protección de empleados.

**Código de residuo:**

According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific.

Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.

**Embalajes sin limpiar:**

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

**Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**14.1 Número ONU o número ID**

No arriesgado para transporte

( se continua en página 7 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 11.0 (sustituye la versión 10.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Binding Buffer**

( se continua en página 6 )

|   |               |
|---|---------------|
| <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | suprimido     |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>              | Ninguno       |
| <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | suprimido     |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>                                | Ninguno       |
| <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   |               |
| <b>Clase</b>  | suprimido     |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>   | Ninguno       |
| <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | suprimido     |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>                                      |               |
| <b>Contaminante marino:</b>   | No            |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>                           | No aplicable. |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b> | No aplicable. |
| <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>                                       | suprimido     |

### **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

**Directiva 2012/18/UE**

**Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

**Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**REGOLAMENTO (CE) No 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono – ANEXO I (Potencial de agotamiento del ozono)**

**Clasificación según VbF (Reglamento sobre fluidos combustibles):** suprimido

**Clase de peligro para las aguas: CPA 1 (autoclasificación):** poco peligroso para el agua.

**15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

ES

( se continua en página 8 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 11.0 (sustituye la versión 10.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Binding Buffer**

( se continúa en página 7 )

**SECCIÓN 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.

**Persona de contacto:**

Promega Corporation  
Safety Department  
2800 Woods Hollow Road  
Madison, WI 53711  
U.S.A.

**Fecha de la versión anterior:** 09.02.2021**Número de la versión anterior:** 10.0**Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 20.0 (sustituye la versión 19.0)

Revisión: 05.07.2023

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador de producto****Nombre comercial: Isopropanol Solution****Número del artículo: MC108****1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

No existen más datos relevantes disponibles.

**Utilización del producto / de la elaboración** Sustancias químicas de laboratorio**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante/distribuidor:**

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-800-356-9526 or (608)-274-4330

SDS author: [chemicalregulatory@promega.com](mailto:chemicalregulatory@promega.com)**Importador/Distribuidor:**

Promega Biotech Ibérica, SL

Edificio Bruselas

Avenida de Bruselas 5 – 3ª planta

28108 Alcobendas

Madrid SPAIN

Teléfono: 902 538 200

Fax: 902 538 300

E-mail Address: [esp\\_custserv@promega.com](mailto:esp_custserv@promega.com)Web Address: [www.promega.com/es](http://www.promega.com/es)**1.4 Teléfono de emergencia:**

+(34)-931768545 o 900-868538 (CHEMTREC)

Tel: + 34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica - Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) o CHEMTREC

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

GHS02 llama

Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

( se continua en página 2 )



# Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 20.0 (sustituye la versión 19.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Isopropanol Solution**

( se continua en página 1 )

## 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

### Pictogramas de peligro



GHS02 GHS07

**Palabra de advertencia Peligro**

### Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

2-propanol

### Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

### Consejos de prudencia

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

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].

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.

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

## 2.3 Otros peligros

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Descripción

El producto es una mezcla de las sustancias arriesgadas puestas en una lista abajo junto con sustancias no arriesgadas no inscritas.

#### Componentes peligrosos:

|                                |   |        |
|--------------------------------|---|--------|
| CAS: 67-63-0                   | 2-propanol  | 50-75% |
| EINECS: 200-661-7              | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 |        |
| Reg.nr.: 01-2119457558-25-0046 |   |        |

**Indicaciones adicionales** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Instrucciones generales:

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

Llevar las personas afectadas al aire libre.

Alejar las personas afectadas de la zona de peligro y tenderlos.

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 20.0 (sustituye la versión 19.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Isopropanol Solution**

( se continua en página 2 )

### **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

Llevar la persona afectada al aire libre y tenderla para que permanezca en reposo.

**En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.

### **En caso de con los ojos:**

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

**En caso de ingestión:** Si el paciente se siente indispuerto o está preocupado, obtenga el consejo médico.

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

Dolor de cabeza

Mareo

Náuseas

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

No existen más datos relevantes disponibles.

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1 Medios de extinción**

**Sustancias extintoras apropiadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

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

Ninguno conocido

No existen más datos relevantes disponibles.

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

En caso del fuego, lleve puesto el equipo protector respiratorio y el pleito protector químico.

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

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

Poner las personas a salvo.

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

Usar ropa de protección personal.

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

Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.

Diluir con mucha agua.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

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

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar suficiente ventilación.

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

Ver capítulo 13 para mayor información sobre una manipulación segura.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

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

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de aerosoles.

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 20.0 (sustituye la versión 19.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Isopropanol Solution**

( se continua en página 3 )

Utilícese sólo en zonas bien aireadas.

**Prevención de incendios y explosiones:**

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Almacenamiento:****Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

**7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control****Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:****67-63-0 2-propanol**

|     |   |
|-----|---|
| LEP | Valor de corta duración: 1000 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm<br>Valor de larga duración: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm<br>VLB, s |
|-----|---|

**Componentes con valores límite biológicos:****67-63-0 2-propanol**

|     |  |
|-----|--|
| VLB | 40 mg/l<br>Muestra: orina<br>Momento de Muestero: Final de la semana laboral<br>Indicador Biológico: Acetona |
|-----|--|

**Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.**8.2 Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal****Medidas generales de protección e higiene:**

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.

Evitar el contacto con los ojos.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

No comer ni beber durante el trabajo.

**Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

**Protección de las manos**

Los guantes de protección seleccionados deben cumplir las especificaciones del REGLAMENTO (UE) 2016/425 y la norma EN 374 derivada del mismo o AS/NZS 2161. Tenga en cuenta las instrucciones sobre permeabilidad y tiempo de penetración proporcionadas por el fabricante/proveedor de los guantes. . Material del guante: caucho de nitrilo, caucho natural, neopreno o PVC.

Asegúrese de que los guantes sean adecuados para la tarea que incluye, entre otros, compatibilidad química, destreza, condiciones operativas, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización. Tenga en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes y abrasión. Quítese los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel.

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 20.0 (sustituye la versión 19.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Isopropanol Solution**

( se continua en página 4 )

**Material de los guantes**

Tenga en cuenta las instrucciones sobre permeabilidad y tiempo de penetración proporcionadas por el fabricante/proveedor de los guantes. Asegúrese de que los guantes sean adecuados para la tarea que incluye, entre otros, compatibilidad química, destreza, condiciones operativas, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización. Tenga en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes y abrasión. Quítese los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel. La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

Protección de manos recomendada para sustancias contenidas en el producto:

Sustancia química: hidróxido de sodio, número cas 1310-73-2

Material del guante: Nitrilo

Grosor del guante: 0,56 mm

Tiempo de penetración aproximado: > 480 min.

Sustancia: dodecilsulfato de sodio, número cas 151-21-3

Material del guante: Nitrilo

Grosor del guante: > 0,11 mm

Tiempo de avance aproximado: 480 min.

Utilizar guantes, clasificados según la Norma EN374, químicamente resistentes a este material cuando pueda producirse contacto. Cuando pueda ocurrir un contacto prolongado o repetido con frecuencia, EN 374 recomienda un guante con un tiempo de penetración superior a 240 minutos. Cuando solo se espera un contacto breve, se considera adecuado un guante con un tiempo de penetración superior a 60 minutos.

A pesar del enfoque simplista de la Sección 8.2.2.2.(b)(i) de REACH, el grosor del guante por sí solo no es un buen indicador del nivel de protección que proporciona un guante contra una sustancia química porque el nivel de protección proporcionado también depende en gran medida de la composición específica del material del que está fabricado el guante.

Tenga en cuenta las instrucciones sobre permeabilidad y tiempo de penetración proporcionadas por el fabricante/proveedor de los guantes. Asegúrese de que los guantes sean adecuados para la tarea que incluye, entre otros, compatibilidad química, destreza, condiciones operativas, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización. Tenga en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes y abrasión. Quítese los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel.

**Protección de los ojos/la cara**

Gafas de protección.

Equipo de uso para protección de ojo probada y aprobada bajo estándar del gobierno EN 166 (Unión Europea).

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Datos generales**

**Estado físico**

Líquido

**Color:**

Incoloro

**Olor:**

Similar al del alcohol

**Umbral olfativo:**

No determinado.

**Punto de fusión / punto de congelación**

-89 °C

**Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e**

**intervalo de ebullición**

82 °C (67-63-0 2-propanol)

**Inflamabilidad**

Fácilmente inflamable.

( se continua en página 6 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 20.0 (sustituye la versión 19.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Isopropanol Solution**

( se continua en página 5 )

**Límite superior e inferior de explosividad**

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Inferior:</b>  | 2 Vol % (67-63-0 2-propanol)         |
| <b>Superior:</b>  | 12 Vol % (67-63-0 2-propanol)        |
| <b>Punto de inflamación:</b>                                      | 13 °C (EPA 1010, 67-63-0 2-propanol) |
| <b>Temperatura de auto-inflamación:</b>                           | 425 °C                               |
| <b>Temperatura de descomposición:</b>                             | No determinado.                      |
| <b>Viscosidad</b>   |                                      |
| <b>Viscosidad cinemática</b>                                      | No determinado.                      |
| <b>Dinámica a 20 °C:</b>  | 2,27 mPas                            |
| <b>Solubilidad</b>  |                                      |
| <b>Agua:</b>  | Completamente mezclable              |
| <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b> | No determinado.                      |
| <b>Presión de vapor a 20 °C:</b>                                  | 43 hPa (67-63-0 2-propanol)          |
| <b>Densidad y/o densidad relativa</b>                             |                                      |
| <b>Densidad a 20 °C:</b>  | 0,8495 g/cm <sup>3</sup>             |
| <b>Densidad relativa</b>  | No determinado.                      |
| <b>Densidad de vapor</b>  | No determinado.                      |

**9.2 Otros datos**

|  |   |
|--|---|
| <b>Aspecto:</b>  |   |
| <b>Forma:</b>  | Líquido   |
| <b>Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad</b> |   |
| <b>Temperatura de ignición:</b>  | El producto no es autoinflamable.   |
| <b>Propiedades explosivas:</b>   | El producto no es explosivo.<br>El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire. |
| <b>Prueba de separación de disolventes:</b>  |   |
| <b>Disolventes orgánicos:</b>  | 70,0 %  |
| <b>Agua:</b>   | 30,0 %  |
| <b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>   | 0,0 %   |
| <b>Cambio de estado</b>  |   |
| <b>Tasa de evaporación:</b>  | No determinado.   |

**Información relativa a las clases de peligro físico**

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Explosivos</b>  | suprimido                          |
| <b>Gases inflamables</b>   | suprimido                          |
| <b>Aerosoles</b>   | suprimido                          |
| <b>Gases comburentes</b>   | suprimido                          |
| <b>Gases a presión</b>   | suprimido                          |
| <b>Líquidos inflamables</b>  | Líquido y vapores muy inflamables. |
| <b>Sólidos inflamables</b>   | suprimido                          |
| <b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>                       | suprimido                          |
| <b>Líquidos pirofóricos</b>  | suprimido                          |
| <b>Sólidos pirofóricos</b>   | suprimido                          |
| <b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>            | suprimido                          |
| <b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b> | suprimido                          |
| <b>Líquidos comburentes</b>  | suprimido                          |
| <b>Sólidos comburentes</b>   | suprimido                          |
| <b>Peróxidos orgánicos</b>   | suprimido                          |
| <b>Corrosivos para los metales</b>   | suprimido                          |

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 20.0 (sustituye la versión 19.0)

Revisión: 05.07.2023

Nombre comercial: **Isopropanol Solution**

( se continua en página 6 )

**Explosivos no sensibilizados**

suprimido

### \* SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

**10.2 Estabilidad química**

**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

**10.5 Materiales incompatibles:** Oxidación de agentes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### \* SECCIÓN 11: Información toxicológica

**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

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

**Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

**67-63-0 2-propanol**

|             |          |                    |
|-------------|----------|--------------------|
| Oral        | LD50     | 4.570 mg/kg (Rat)  |
| Dermal      | LD50     | 13.400 mg/kg (Rat) |
| Inhalatorio | LC50/4 h | 30 mg/l (Rat)      |

**En la piel:**

Causes skin irritation.

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

**Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca irritación ocular grave.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

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

**Mutagenicidad en células germinales**

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

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

**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**

Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

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

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

**11.2 Información relativa a otros peligros**

**Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

### \* SECCIÓN 12: Información ecológica

**12.1 Toxicidad**

**Toxicidad acuática** No dañoso al ambiente acuático.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No disponible

No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 8 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 20.0 (sustituye la versión 19.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Isopropanol Solution**

( se continua en página 7 )

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No conocido

No existen más datos relevantes disponibles.

**12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

**12.7 Otros efectos adversos**

**Observación:** No disponible

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**Recomendación:**

La disposición debería ser de acuerdo con leyes regionales, nacionales y locales aplicables y regulaciones.

Refiérase a la Sección 7: Manejo y Almacenaje y la Sección 8: Protección de Control/Personal de Exposición para información de manejo adicional y protección de empleados.

**Código de residuo:**

According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific.

Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.

**Embalajes sin limpiar:**

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

**Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**14.1 Número ONU o número ID**

**ADR, IMDG, IATA**

UN1993

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

**ADR**

1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO))

**IMDG**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

**IATA**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) solution)

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

**ADR**



**Clase**

3 (F1) Líquidos inflamables

( se continua en página 9 )

# Ficha de datos de seguridad


## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 20.0 (sustituye la versión 19.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Isopropanol Solution**

( se continua en página 8 )

|  |  |
|--|--|
| <b>Etiqueta</b>  | 3  |
| <b>IMDG, IATA</b>  |  |
|                             |  |
| <b>Class Label</b>   | 3 Líquidos inflamables<br>3  |
| <b>14.4 Grupo de embalaje ADR, IMDG, IATA</b>  | III  |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente: Contaminante marino:</b>  | No   |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios Número de identificación de peligro (Número Kemler):</b> | Atención: Líquidos inflamables<br>33   |
| <b>Número EMS:</b>   | F-E,S-E  |
| <b>Stowage Category</b>  | A  |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>                            | No aplicable.  |
| <b>Transporte/datos adicionales:</b>   |  |
| <b>ADR</b>   |  |
| <b>Cantidades limitadas (LQ)</b>   | 5L   |
| <b>Cantidades exceptuadas (EQ)</b>   | Código: E1<br>Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml<br>Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml |
| <b>Categoría de transporte</b>   | 3  |
| <b>Código de restricción del túnel</b>   | D/E  |
| <b>IMDG</b>  |  |
| <b>Limited quantities (LQ)</b>   | 5L   |
| <b>Excepted quantities (EQ)</b>  | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml     |
| <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>  | UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N. E. P.<br>(ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO)), 3, III                                 |

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Directiva 2012/18/UE**

**Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Categoría Seveso P5c** LÍQUIDOS INFLAMABLES

**Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 5.000 t

**Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 50.000 t

**REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones:** 3

( se continua en página 10 )



# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 20.0 (sustituye la versión 19.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Isopropanol Solution**

( se continua en página 9 )

**Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

**Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**REGOLAMENTO (CE) No 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono – ANEXO I (Potencial de agotamiento del ozono)**

**Clasificación según VbF (Reglamento sobre fluidos combustibles): B**

| Clase  | contenido en % |
|--------|----------------|
| Wasser | 30,0           |
| NK     | 70,0           |

**Clase de peligro para las aguas: CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.****15.2 Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.**

### SECCIÓN 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.

**Frases relevantes**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Persona de contacto:**

Promega Corporation

Safety Department

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

**Fecha de la versión anterior: 10.02.2021****Número de la versión anterior: 19.0****Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

( se continua en página 11 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 06.07.2023 Número de versión 20.0 (sustituye la versión 19.0)

Revisión: 05.07.2023

**Nombre comercial: Isopropanol Solution**

( se continua en página 10 )

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3

ES