

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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** *Preparation Reagent MSA*
- **Número del artículo:** *PREP1010*
- **Número CAS:**  
*67-63-0*
- **Número CE:**  
*200-661-7*
- **Número de clasificación:**  
*603-117-00-0*
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
*MP Biomedicals, LLC*  
*29525 Fountain Parkway*  
*Solon, OH 44139*  
*United States*  
*www.mpbio.com*
- **Área de información:** *Product safety department*
- **Teléfono de emergencia:** *CHEMTREC: 1-800-424-9300 (1-703-527-3887)*

### 2 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química:** *Sustancias*
- **Denominación N° CAS**  
*67-63-0 2-propanol*
- **Número(s) de identificación**
- **Número CE:** *200-661-7*
- **Número de clasificación:** *603-117-00-0*

· **Componentes peligrosos:**

<i>128-37-0</i>	<i>2,6-di-terc-butyl-p-cresol</i>	<i>0-10%</i>
-----------------	-----------------------------------	--------------

### 3 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**



*Irritante*

*Irrita los ojos.*



*Fácilmente inflamable*

*Fácilmente inflamable.*

*La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.*

- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:** *Nulo*

· **Elementos de la etiqueta**

- **Distintivo según las directrices de la CEE:**

*El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.*

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad según 91/155/CEE

fecha de impresión 12.11.2012

Revisión: 12.11.2012

**Nombre comercial: Preparation Reagent MSA**

( se continua en página 1 )

· **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**



Irritante  
Fácilmente inflamable

· **Frases-R:**

Fácilmente inflamable.  
Irrita los ojos.  
La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

· **Frases-S:**

Manténgase fuera del alcance de los niños.  
Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.  
No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.  
En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

· **Sistema de clasificación:**

· **Clasificación NFPA (escala 0 - 4)**



Salud = 1  
Inflamabilidad = 3  
Reactividad = 0

· **Clasificación HMIS (escala 0 - 4)**



Salud = 1  
Inflamabilidad = 3  
Reactividad = 0

## 4 Primeros auxilios

- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:** 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:** Consultar un médico si los trastornos persisten.

## 5 Medidas de lucha contra incendios

- **Sustancias extintoras apropiadas:** CO<sub>2</sub>, arena, polvo extintor. No utilizar agua.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

## 6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 91/155/CEE

fecha de impresión 12.11.2012

Revisión: 12.11.2012

**Nombre comercial: Preparation Reagent MSA**

( se continua en página 2 )

- **Precauciones relativas al medio ambiente:**  
*No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.  
 Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.  
 Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.*
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**  
*Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
 Asegurar suficiente ventilación.  
 No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.*
- **Referencia a otras secciones**  
*Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
 Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
 Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.*

### 7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**  
*Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
 Evitar la formación de aerosoles.*
- **Prevención de incendios y explosiones:**  
*Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.  
 Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.*
- **Almacenamiento: 2-8°C**
- **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.*
- **Usos específicos finales** *No existen más datos relevantes disponibles.*

### 8 Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
*Sin datos adicionales, ver punto 7.*

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

#### 67-63-0 2-propanol

LMPE (MEX)	LMPE-CT o Pico: 1225 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm LMPE-PPT: 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
PEL (USA)	980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
REL (USA)	LMPE-CT o Pico: 1225 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm LMPE-PPT: 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
TLV (USA)	LMPE-CT o Pico: 984 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm LMPE-PPT: 492 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm BEI

- **Componentes con valores límite biológicos:**

#### 67-63-0 2-propanol

BEI (USA)	40 mg/L urine end of shift at end of workweek Acetone (background, nonspecific)
-----------	--

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 91/155/CEE

fecha de impresión 12.11.2012

Revisión: 12.11.2012

**Nombre comercial: Preparation Reagent MSA**

( se continua en página 3 )

- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Equipo de protección individual:**
- **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.
- **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 manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.  
 Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.  
 Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

- **Material de los guantes**
  - 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.
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
  - El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

## 9 Propiedades físicas y químicas

- |  |                        |
|--|------------------------|
| · <b>Datos generales</b>                         |                        |
| · <b>Aspecto:</b>                                |                        |
| <b>Forma:</b>                                    | Líquido                |
| <b>Color:</b>                                    | Claro                  |
| · <b>Olor:</b>                                   | Similar al del alcohol |
| · <b>Umbral olfativo:</b>                        | No determinado.        |
| · <b>valor pH:</b>                               | neutral                |
| · <b>Cambio de estado</b>                        |                        |
| <b>Punto de fusión /campo de fusión:</b>         | -89,5°C                |
| <b>Punto de ebullición /campo de ebullición:</b> | 82°C                   |
| · <b>Punto de inflamación:</b>                   | 13°C                   |
| · <b>Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):</b>    | No aplicable.          |
| · <b>Temperatura de ignición:</b>                | 425°C                  |
| · <b>Temperatura de descomposición:</b>          | No determinado.        |

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 91/155/CEE

fecha de impresión 12.11.2012

Revisión: 12.11.2012

**Nombre comercial: Preparation Reagent MSA**

( se continua en página 4 )

· <b>Autoinflamabilidad:</b>	No determinado.
· <b>Peligro de explosión:</b>	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· <b>Límites de explosión:</b>	
<b>Inferior:</b>	2 Vol %
<b>Superior:</b>	12 Vol %
· <b>Presión de vapor a 20°C:</b>	43 hPa
· <b>Densidad a 20°C:</b>	0,78526 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densidad relativa</b>	No determinado.
· <b>Densidad de vapor</b>	No determinado.
· <b>Velocidad de evaporación</b>	No determinado.
· <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua a 20°C:</b>	1 g/l
· <b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	No determinado.
· <b>Viscosidad:</b>	
<b>Dinámica:</b>	No determinado.
<b>Cinemática:</b>	No determinado.
· <b>Concentración del disolvente:</b>	
<b>Disolventes orgánicos:</b>	99,9 %
<b>VOC (CE)</b>	99,90 %
<b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>	0,1 %
· <b>Información adicional</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

### 10 Estabilidad y reactividad

- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### 11 Información toxicológica

· **Toxicidad aguda:**

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

**67-63-0 2-propanol**

Oral	LD50	5045 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12800 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

- **Efecto estimulante primario:**
- **en la piel:** No produce irritaciones.
- **en el ojo:** Produce irritaciones.
- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

-MX

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad según 91/155/CEE

fecha de impresión 12.11.2012

Revisión: 12.11.2012

**Nombre comercial: Preparation Reagent MSA**

( se continua en página 5 )



## 12 Información ecológica

- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
 Nivel de riesgo para el agua 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua  
 En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

## 13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

## 14 Información relativa al transporte

· <b>Número UN</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN1219
· <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> · <b>ADR</b> · <b>IMDG, IATA</b>	1219 ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO), Mezcla ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), mixture
· <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b> · <b>ADR</b>	
· <b>Clase</b> · <b>Etiqueta</b>	3 Líquidos inflamables 3
· <b>IMDG, IATA</b>	
· <b>Class</b> · <b>Label</b>	3 Flammable liquids. 3
· <b>Grupo de embalaje</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	II
· <b>Peligros para el medio ambiente:</b> · <b>Contaminante marino:</b>	No
· <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	Atención: Líquidos inflamables

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad según 91/155/CEE

fecha de impresión 12.11.2012

Revisión: 12.11.2012

**Nombre comercial: Preparation Reagent MSA**

( se continua en página 6 )

- |   |               |
|---|---------------|
| · <b>Número Kemler:</b>   | 33            |
| · <b>Número EMS:</b>  | F-E,S-D       |
| · <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b> | No aplicable. |
| · <b>Transporte/datos adicionales:</b>  |               |
| · <b>ADR</b>  |               |
| · <b>Cantidades limitadas (LQ)</b>  | 1L            |
| · <b>Categoría de transporte</b>  | 2             |
| · <b>Código de restricción del túnel</b>  | D/E           |

## 15 Información reglamentaria

- **Distintivo según las directrices de la CEE:**  
El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.
- **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**



Irritante  
Fácilmente inflamable

- **Frases-R:**  
Fácilmente inflamable.  
Irrita los ojos.  
La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
- **Frases-S:**  
Manténgase fuera del alcance de los niños.  
Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.  
No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.  
En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

## 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:** Product safety department