

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión 9.3

Fecha de revisión 27.07.2021

Fecha de impresión 28.07.2021

GENERIC EU MSDS - NO COUNTRY SPECIFIC DATA - NO OEL DATA

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificadores del producto**

Nombre del producto : Entellan® medio de montaje rapido para microscopia

Referencia : 1.07960

Artículo número : 107960

Marca : Millipore

REACH No. : Este producto es una mezcla. Número de registro REACH véase sección 3.

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

Usos identificados : Reactivo para diagnóstico in vitro, Análisis químico

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Compañía : MERCK S.A.  
Av.Carrera 9a No. 101-67.Piso 5.Edificio NAOS.Oficina 501 A  
110111 BOGOTA D.C  
COLOMBIA

Teléfono : +57 3 425-4747

Fax : +57 3 425-5407

**1.4 Teléfono de emergencia**

Teléfono de Urgencia : Línea Salvavidas SISTEMA-SURA:  
018000941414 / 018000511414  
(Colombia) 4055911 (Bogotá) 01800-710  
2151 (CHEMTREC)

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1 Classification of the substance or mixture****Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**

Flammable liquids (Category 2), H225

Skin irritation (Category 2), H315

Reproductive toxicity (Category 2), H361d

Specific target organ toxicity - single exposure (Category 3), Central nervous system, H336

Specific target organ toxicity - repeated exposure (Category 2), Central nervous system, H373



Aspiration hazard (Category 1), H304  
Long-term (chronic) aquatic hazard (Category 3), H412

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

## 2.2 Label elements

### Labelling according Regulation (EC) No 1272/2008

Pictogram



Signal word

Danger

Hazard statement(s)

H225

Highly flammable liquid and vapor.

H304

May be fatal if swallowed and enters airways.

H315

Causes skin irritation.

H336

May cause drowsiness or dizziness.

H361d

Suspected of damaging the unborn child.

H373

May cause damage to organs (Central nervous system) through prolonged or repeated exposure.

H412

Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statement(s)

P202

Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

P210

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P273

Avoid release to the environment.

P301 + P310

IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/ doctor.

P303 + P361 + P353

IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water.

P331

Do NOT induce vomiting.

Supplemental Hazard Statements

none

### Etiquetado reducido (<= 125 ml)

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

H304

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H361d

Se sospecha que puede dañar el feto.

Declaración(es) de prudencia

P202

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P301 + P310

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P331

NO provocar el vómito.

Declaración Suplementaria del Peligro

ninguno(a)



### 2.3 Otros Peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

| Componente         | Clasificación         | Concentración   |                  |
|--------------------|-----------------------|---|------------------|
| <b>Tolueno</b>     |                       |   |                  |
| No. CAS            | 108-88-3              | Flam. Liq. 2; Skin Irrit. 2;<br>Repr. 2; STOT SE 3; STOT<br>RE 2; Asp. Tox. 1; Aquatic<br>Chronic 3; H225, H315,<br>H361d, H336, H373,<br>H304, H412<br>Concentration limits:<br>20 %: STOT SE 3, H336; | ≥ 70 - < 90<br>% |
| No. CE             | 203-625-9             |   |                  |
| No. Índice         | 601-021-00-3          |   |                  |
| Número de registro | 01-2119471310-51-XXXX |   |                  |
|                    |                       |   |                  |

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Recomendaciones generales

Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

#### Si es inhalado

Tras inhalación: aire fresco. Llamar al médico.

#### En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse. Consultar a un médico.

#### En caso de contacto con los ojos

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Consultar al oftalmólogo. Retirar las lentillas.

#### Por ingestión

Tras ingestión: cuidado con los vómitos. ¡Peligro de aspiración! Mantener libres las vías respiratorias. Posible obstrucción pulmonar tras aspiración del vómito. Llame inmediatamente al médico.

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

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

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

Sin datos disponibles



---

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Polvo seco Espuma

#### Medios de extinción no apropiados

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

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

Óxidos de carbono

Inflamable.

Prestar atención al retorno de la llama.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales.

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

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada .

### 5.4 Otros datos

Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

---

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos. Equipo de protección individual, ver sección 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Riesgo de explosión.

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

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger cuidadosamente con agentes absorbentes de líquidos, p.ej. Chemisorb®. Añadir a residuos a tratar. Aclarar.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

---

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### Consejos para una manipulación segura

Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla. Evítese la generación de vapores/aerosoles.

#### Indicaciones para la protección contra incendio y explosión



Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

### **Medidas de higiene**

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

Ver precauciones en la sección 2.2

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

### **Condiciones de almacenamiento**

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

## **7.3 Usos específicos finales**

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

---

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

### **8.1 Parámetros de control**

**Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

### **8.2 Controles de la exposición**

#### **Protección personal**

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

Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Gafas de seguridad

##### **Protección de la piel**

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

Sumerción

Material: Vitón®

espesura mínima de capa: 0,7 mm

Tiempo de penetración: > 480 min

Material probado: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Talla M)

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

Salpicaduras

Material: Vitón®

espesura mínima de capa: 0,7 mm

Tiempo de penetración: > 480 min

Material probado: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Talla M)



### **Protección Corporal**

Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.

### **Protección respiratoria**

Tipo de Filtro recomendado: Filtro A

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Éstas medidas deben ser documentadas debidamente.

### **Control de exposición ambiental**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Riesgo de explosión.

---

## **SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

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

|  |   |
|--|---|
| a) Aspecto   | Forma: líquido<br>Color: incoloro   |
| b) Olor  | característico  |
| c) Umbral olfativo   | Sin datos disponibles   |
| d) pH  | Sin datos disponibles   |
| e) Punto de fusión/<br>punto de congelación                    | Sin datos disponibles   |
| f) Punto inicial de<br>ebullición e intervalo<br>de ebullición | Sin datos disponibles   |
| g) Punto de inflamación  | 8 °C  |
| h) Tasa de evaporación   | Sin datos disponibles   |
| i) Inflamabilidad<br>(sólido, gas)                             | Sin datos disponibles   |
| j) Inflamabilidad<br>superior/inferior o<br>límites explosivos | Límite superior de explosividad: 8 %(v) - tolueno<br>Límites inferior de explosividad: 1,2 %(v) - tolueno |
| k) Presión de vapor  | Sin datos disponibles   |
| l) Densidad de vapor   | Sin datos disponibles   |
| m) Densidad  | Sin datos disponibles   |
| Densidad relativa  | Sin datos disponibles   |
| n) Solubilidad en agua   | a 20 °C prácticamente insoluble   |
| o) Coeficiente de<br>reparto n-<br>octanol/agua                | Sin datos disponibles   |
| p) Temperatura de<br>auto-inflamación                          | Sin datos disponibles   |
| q) Temperatura de<br>descomposición                            | Sin datos disponibles   |
| r) Viscosidad  | Viscosidad, cinemática: Sin datos disponibles   |



Viscosidad, dinámica: 60 - 100 mPa.s a 20 °C

- s) Propiedades explosivas Sin datos disponibles
- t) Propiedades comburentes Sin datos disponibles

## 9.2 Otra información de seguridad

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

### 10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosión con:

oleum/ácido sulfúrico

Ácido nítrico

plata

percloratos

dióxido de nitrógeno

halogenuros de halógeno

hexafluoruro de uranio

nitrocompuestos orgánicos

halogenuros de no metales

ácido acético

Posibles reacciones violentas con:

Agentes oxidantes fuertes

Ácidos fuertes

azufre

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento.

### 10.5 Materiales incompatibles

Caucho, plásticos diversos

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: véase sección 5

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Mezcla

#### Toxicidad aguda

Oral: Sin datos disponibles

Inhalación: Sin datos disponibles

Cutáneo: Sin datos disponibles



**Corrosión o irritación cutáneas**

Mezcla provoca irritación cutánea.

**Lesiones o irritación ocular graves**

Sin datos disponibles

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Sin datos disponibles

**Mutagenicidad en células germinales**

Sin datos disponibles

**Carcinogenicidad**

Sin datos disponibles

**Toxicidad para la reproducción**

Evidencia de daños a nonatos.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

La mezcla puede provocar somnolencia o vértigo.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas**

Mezcla puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. - Sistema nervioso central

**Peligro de aspiración**

Peligro de aspiración, Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía.

**11.2 Información Adicional**

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

El producto debe manejarse con especial cuidado.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

**Componentes****Tolueno****Toxicidad aguda**

DL50 Oral - Rata - macho - 5.580 mg/kg

(Ensayo según la Directiva 92/69/CEE.)

CL50 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h - 25,7 mg/l

(Directrices de ensayo 403 del OECD)

DL50 Cutáneo - Conejo - > 5.000 mg/kg

Observaciones: (ECHA)

**Corrosión o irritación cutáneas**

Piel - Conejo

Resultado: irritante - 4 h

Observaciones: (ECHA)

**Lesiones o irritación ocular graves**

Ojos - Conejo

Resultado: ligera irritación

(Directrices de ensayo 405 del OECD)

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Prueba de Maximización - Conejillo de indias



Resultado: negativo  
(Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, B.6)

#### **Mutagenicidad en células germinales**

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro

Sistema experimental: Mouse lymphoma test

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Sistema experimental: S.typhimurium

Resultado: negativo

Especies: Rata - Médula

Resultado: negativo

Observaciones: (ECHA)

#### **Carcinogenicidad**

Sin datos disponibles

#### **Toxicidad para la reproducción**

Se sospecha que puede dañar el feto.

#### **Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

Puede provocar somnolencia o vértigo. - Sistema nervioso central

#### **Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas**

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. - Sistema nervioso central

#### **Peligro de aspiración**

Peligro de aspiración, Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía.

---

## **SECCIÓN 12. Información ecológica**

### **12.1 Toxicidad**

#### **Mezcla**

Sin datos disponibles

### **12.2 Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

### **12.3 Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

### **12.4 Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

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

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

### **12.6 Otros efectos adversos**

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

#### **Componentes**

##### **Tolueno**

Toxicidad para los peces

Ensayo dinámico CL50 - Oncorhynchus kisutch (salmón plateado) - 5,5 mg/l - 96 h  
Observaciones: (ECHA)



|  |  |
|--|--|
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | CE50 - Ceriodaphnia dubia (pulga de agua) - 3,78 mg/l - 48 h (US-EPA)      |
| Toxicidad para las bacterias                               | Ensayo estático CE50 - Bacterias - 84 mg/l - 24 h<br>Observaciones: (ECHA) |

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

Consulte en [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas.

---

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

ADR/RID: 1866

IMDG: 1866

IATA: 1866

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: RESIN SOLUTION

IMDG: RESIN SOLUTION

IATA: Resina, soluciones de

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

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

### 14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no

IMDG Contaminante marino: no

IATA: no

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006.

#### Autorizaciones y / o restricciones de uso

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII)

: Tolueno

#### Legislación nacional



Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. : LÍQUIDOS INFLAMABLES

### Otras regulaciones

Obsérvense las restricciones considerando la protección maternal de acuerdo a las más rigurosas nacionales.

Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química

---

## SECCIÓN 16. Otra información

### Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.

|       |  |
|-------|--|
| H225  | Highly flammable liquid and vapor.                                 |
| H304  | May be fatal if swallowed and enters airways.                      |
| H315  | Causes skin irritation.  |
| H336  | May cause drowsiness or dizziness.                                 |
| H361d | Suspected of damaging the unborn child.                            |
| H373  | May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. |
| H412  | Harmful to aquatic life with long lasting effects.                 |

### Otros datos

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega. Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La marca que aparece en el encabezado y/o el pie de página de este documento puede no coincidir visualmente con el producto adquirido mientras hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información del documento relativa al producto permanece sin cambios y coincide con el producto solicitado. Para más información, póngase en contacto con [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com)



|   |  |                        |   |            |
|---|--|------------------------|---|------------|
|    | <b>TARJETA DE EMERGENCIA</b><br><b>LÍQUIDOS INFLAMABLES (MEZCLABLE CON AGUA)</b> |                        | <b>Código</b>   | FGL 137    |
|   |  |                        | <b>Versión</b>  | 03         |
|   |  |                        | <b>Fecha</b>  | 18-10-2018 |
| <b>Fecha de actualización:</b>  | 13 de mayo de 2022   | <b>Responsable(s):</b> | Natalia Restrepo Ruiz-Yuliana Andrea Franco.  |            |
| <b>IDENTIFICACIÓN DEL REACTIVO</b>  |  |                        | <b>PICTOGRAMA(S) SGA</b>  |            |
| Número de guía GRE:   | 127  |                        |  |            |
| Taller y/o Laboratorio:   | Ingeniería Biomédica   |                        |   |            |
| Contacto de emergencia:   | 4405100 Ext. 5283  |                        |   |            |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS</b>   |  |                        |   |            |
| <p><b>ALTAMENTE INFLAMABLE:</b> Se puede incendiar fácilmente por calor, chispas o llamas. Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas. La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, éstos se dispersarán a lo largo del suelo y se juntarán en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques). Peligro de explosión de vapor en interiores, exteriores o en alcantarillas. Las fugas resultantes cayendo a las alcantarillas pueden crear incendio o peligro de explosión.</p> <p><b>A LA SALUD:</b> La inhalación o el contacto con el material puede irritar o quemar la piel y los ojos. El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. Los vapores pueden causar mareos o sofocación. Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden causar contaminación ambiental.</p>  |  |                        |   |            |
| <b>CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL</b>  |  |                        |   |            |
| <p>Use el equipo de respiración autónoma (ERA) de presión positiva.</p> <p>La ropa de protección para incendios estructurales provee protección térmica pero solo protección química limitada.</p>  |  |                        |   |            |
| <b>ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>  |  |                        |   |            |
| Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. Muchos líquidos flotarán en el agua.  |  |                        |   |            |
| <b>MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS</b>   |  |                        |   |            |
| <p>Llamar a los servicios médicos de emergencia. Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tome las precauciones para protegerse a sí mismos. Mueva a la víctima al aire no contaminado si se puede hacer de forma segura. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados. En caso de contacto con la sustancia, enjuague inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos. Lave la piel con agua y jabón. En caso de quemaduras, inmediatamente enfríe la piel afectada todo el tiempo que pueda con agua fría. No remueva la ropa que está adherida a la piel. Mantenga a la víctima calmada y abrigada.</p>   |  |                        |   |            |
| <b>MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS</b>  |  |                        |   |            |
| <p><b>PRECAUCIÓN:</b> La mayoría de estos productos tienen un punto de inflamación muy bajo. El uso de rocío de agua en el combate de fuego puede ser ineficaz. Para incendios que involucren UN1170, UN1987 o UN3475, debe utilizarse espuma resistente al alcohol. Etanol (UN1170) puede arder con llama invisible. Use un método alternativo de detección (cámara térmica, palo de escoba, etc.)</p> <p><b>Incendio Pequeño:</b> Polvos químicos secos, CO2, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.</p> <p><b>Incendio Grande:</b> Usar rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol. Evite apuntar chorros directos o sólidos directamente al producto. Si se puede hacer de manera segura, aleje los contenedores no dañados del área alrededor del fuego.</p> <p><b>Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas:</b> Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego. Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.</p> |  |                        |   |            |
| <b>MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</b>  |  |                        |   |            |
| <p><b>ELIMINAR</b> todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas) cercanas al área. Todo el equipo utilizado al manipular del producto debe estar conectado a tierra. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. Usar herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido.</p> <p><b>Derrame Grande:</b> Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. El rocío de agua puede reducir el vapor; pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados.</p>  |  |                        |   |            |