



## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

- 1.1 Identificador SGA del producto:** FS\_CA\_296 - GRAMAPEG  
**Otros medios de identificación:**  
No relevante
- 1.2 Uso recomendado del producto químico y restricciones:**  
Usos pertinentes: Adhesivo  
Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3
- 1.3 Datos sobre el proveedor:**  
PREFLEX S.A.S  
CARRERA 2 No. 56-45 ENTRADA 2, ZONA INDUSTRIAL CAZUCÁ  
Soacha - Cundinamarca - Colombia  
Tfno.: 018000516877  
info@preflex.com.co  
https://www.preflex.com.co/
- 1.4 Número de teléfono para emergencias:** Chemtrec - 1-800-424-9300 (En US) 1-703-527-3887 (Internacional)

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**  
**SGA:**  
La clasificación del producto se ha realizado conforme con al decreto 1496 de 2018 y la Resolución 773 de 2021, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.  
Acuático agudo. 2: Peligrosidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 2, H401  
Acuático crónico. 2: Peligrosidad crónica para el medio ambiente acuático, Categoría 2, H411  
Irrit. Cut. 2: Irritación cutánea, categoría 2, H315  
Liq. Infl. 2: Líquidos inflamables, Categoría 2, H225  
Repr. 2: Tóxico para la reproducción, Categoría 2, H361  
STOT repe. 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2, H373  
STOT única 3: Toxicidad específica con efectos de somnolencia y vértigo (exposición única), Categoría 3, H336
- 2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia:**  
**SGA:**  
Peligro
- 
- Indicaciones de peligro:**  
Acuático agudo. 2: H401 - Tóxico para los organismos acuáticos.  
Acuático crónico. 2: H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Irrit. Cut. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.  
Liq. Infl. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables.  
Repr. 2: H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
STOT repe. 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
STOT única 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Consejos de prudencia:**  
P101: Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.  
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.  
P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.  
P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.  
P280: Usar guantes de protección/equipo de protección para la cara/ropa de protección/protección respiratoria/calzado de protección.  
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P370+P378: En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción.  
P501: Eliminar el contenido/recipiente mediante el sistema de recogida selectiva habilitado en su municipio.
- Sustancias que contribuyen a la clasificación**  
Tolueno; n-hexano; Acetona; Acetato de etilo
- 2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS (continúa)

No relevante

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 Sustancias:

No aplicable

### 3.2 Mezclas:

**Descripción química:** Base de neopreno

#### Componentes:

De acuerdo al Decreto 1496 de 2018 y la Resolución 773 de 2021, el producto presenta:

| Identificación    | Nombre químico           | Concentración         |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|
| CAS: 108-88-3     | <b>Tolueno</b>           | <b>35 - &lt;45 %</b>  |
| CAS: 110-54-3     | <b>n-hexano</b>          | <b>25 - &lt;35 %</b>  |
| CAS: No aplicable | <b>Alquil fenol</b>      | <b>1 - &lt;8 %</b>    |
| CAS: 67-64-1      | <b>Acetona</b>           | <b>1 - &lt;8 %</b>    |
| CAS: 141-78-6     | <b>Acetato de etilo</b>  | <b>1 - &lt;8 %</b>    |
| CAS: 1330-20-7    | <b>Xileno</b>            | <b>1 - &lt;8 %</b>    |
| CAS: 98-54-4      | <b>4-terc-Butilfenol</b> | <b>0,01 - &lt;1 %</b> |
| CAS: 1314-13-2    | <b>Óxido de cinc</b>     | <b>0,01 - &lt;1 %</b> |

Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar las secciones 11, 12 y 16. La clasificación respecto Carcinogenicidad de las sustancias se ha establecido en función de las monografías de la IARC adecuándola al sistema de clasificación SGA, para información sobre la clasificación IARC consulte la sección 11.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios:

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

#### Por inhalación:

Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo asistencia médica inmediata.

#### Por contacto con la piel:

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

#### Por contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

#### Por ingestión/aspiración:

No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



#### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS (continúa)

**4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:**

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11 de la FDS.

**4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:**

No relevante

#### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**5.1 Medios de extinción apropiados:**

**Medios de extinción apropiados:**

Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), alternativamente utilizar espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Medios de extinción no apropiados:**

NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

**5.2 Peligros específicos del producto químico:**

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

**5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:**

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...).

**Disposiciones adicionales:**

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

#### SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:**

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8 de la FDS). Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electrostáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

**Para el personal de emergencia:**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. Ver sección 8 de la FDS.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes herméticamente precintables. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente.

**6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:**

Se recomienda:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13 de la FDS.

**6.4 Referencias a otras secciones:**

Ver secciones 8 y 13.

#### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:**

A.- Precauciones generales

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6 de la FDS). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Trasvasar en lugares bien ventilados, preferentemente mediante extracción localizada. Controlar totalmente los focos de ignición (teléfonos móviles, chispas,...) y ventilar en las operaciones de limpieza. Evitar la existencia de atmósferas peligrosas en el interior de recipientes, aplicando en lo posible sistemas de inertización. Trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electrostáticas. Ante la posibilidad de existencia de cargas electrostáticas: asegurar una perfecta conexión equipotencial, utilizar siempre tomas de tierras, no emplear ropa de trabajo de fibras acrílicas, empleando preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor. Cumplir con los requisitos esenciales de seguridad para equipos y con las disposiciones mínimas para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores. Consultar la sección 10 de la FDS sobre condiciones y materias que deben evitarse.

C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

LAS MUJERES EMBARAZADAS NO DEBEN EXPONERSE A ESTE PRODUCTO. Manipular en lugares fijos que reúnan las debidas condiciones de seguridad (duchas de emergencia y lavaojos en las proximidades), empleando equipos de protección personal, en especial de cara y manos (ver sección 8 de la FDS). Limitar los trasvases manuales a recipientes de pequeñas cantidad. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo  
lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Debido a la peligrosidad de este producto para el medio ambiente se recomienda manipularlo dentro de un área que disponga de barreras de control de la contaminación en caso de vertido, así como disponer de material absorbente en las proximidades del mismo

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:

A.- Medidas técnicas de almacenamiento

Temperatura mínima: 4 °C

Temperatura máxima: 35 °C

Tiempo máximo: 12 meses

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver epígrafe 10.5

### 7.3 Usos específicos finales:

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

OSHA (Tablas Z):

| Identificación                    | Valores límite ambientales |          |                        |
|-----------------------------------|----------------------------|----------|------------------------|
|                                   | 8-hour TWA PEL             | 200 ppm  | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3          | Ceiling Values - TWA PEL   |          |                        |
| n-hexano<br>CAS: 110-54-3         | 8-hour TWA PEL             | 500 ppm  | 1800 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | Ceiling Values - TWA PEL   |          |                        |
| Acetona<br>CAS: 67-64-1           | 8-hour TWA PEL             | 1000 ppm | 2400 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | Ceiling Values - TWA PEL   |          |                        |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6 | 8-hour TWA PEL             | 400 ppm  | 1400 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | Ceiling Values - TWA PEL   |          |                        |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7          | 8-hour TWA PEL             | 100 ppm  | 435 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                   | Ceiling Values - TWA PEL   |          |                        |
| Óxido de cinc<br>CAS: 1314-13-2   | 8-hour TWA PEL             |          | 5 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                   | Ceiling Values - TWA PEL   |          |                        |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL (continúa)**

ACGIH (2022):

| Identificación                    | Valores límite ambientales |         |                      |
|-----------------------------------|----------------------------|---------|----------------------|
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3          | TLV-TWA                    | 20 ppm  |                      |
|                                   | TLV-STEL                   |         |                      |
| n-hexano<br>CAS: 110-54-3         | TLV-TWA                    | 20 ppm  |                      |
|                                   | TLV-STEL                   |         |                      |
| Acetona<br>CAS: 67-64-1           | TLV-TWA                    | 250 ppm |                      |
|                                   | TLV-STEL                   | 500 ppm |                      |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6 | TLV-TWA                    | 150 ppm |                      |
|                                   | TLV-STEL                   |         |                      |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7          | TLV-TWA                    | 100 ppm |                      |
|                                   | TLV-STEL                   | 150 ppm |                      |
| Óxido de cinc<br>CAS: 1314-13-2   | TLV-TWA                    |         | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                   | TLV-STEL                   |         | 10 mg/m <sup>3</sup> |

**Valores límite biológicos:**

Indices de exposición biológicos (BEIs®) - ACGIH

| Identificación            | BEIs®                  | Determinante                   | Momento de muestreo                              |
|---------------------------|------------------------|--------------------------------|--|
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3  | 0,02 mg/L              | Tolueno en sangre              | Antes de la último turno de la semana de trabajo |
| n-hexano<br>CAS: 110-54-3 | 0,5 mg/L               | 2,5-hexanodiona en la orina    | Fin del turno                                    |
| Acetona<br>CAS: 67-64-1   | 25 mg/L                | Acetona en la orina            | Fin del turno                                    |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7  | 1500 mg/g (Creatinina) | Ácidos metilhipúricos en orina | Fin del turno                                    |

**8.2 Controles técnicos apropiados:**

A.- Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Realizar la identificación de los peligros y la valoración de los riesgos de acuerdo a la Guía técnica colombiana GTC 45. De acuerdo al orden de prioridad para el control de la exposición profesional se recomienda la extracción localizada en la zona de trabajo como medida de protección colectiva para evitar sobrepasar los límites de exposición profesional. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPP. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información Ver epígrafes 7.1 y 7.2 de la FDS.

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer.

B.- Protección respiratoria.

| Pictograma   | EPP  | Observaciones   |
|--|--|---|
| <br>Protección obligatoria de las vías respiratorias | Máscara autofiltrante para gases y vapores | NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 1584, NTC 1589, NTC 3851 y NTC 1728. Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes. |

C.- Protección específica de las manos.

| Pictograma                              | EPP  | Observaciones   |
|---|--|---|
| <br>Protección obligatoria de las manos | Guantes de protección química (Material: Polietileno de baja densidad lineal (LLPDE), Tiempo de penetración: > 480 min, Espesor: 0,062 mm) | NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 3398, EN 374 y EN420. Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. |


Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación.

D.- Protección ocular y facial



- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -





**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL (continúa)**

| Pictograma   | EPP             | Observaciones   |
|--|-----------------|---|
| <br>Protección obligatoria de la cara | Pantalla facial | NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 1825, NTC 1826 y ANSI Z87.1. Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras. |

**E.- Protección corporal**

| Pictograma  | EPP  | Observaciones   |
|---|--|---|
| <br>Protección obligatoria del cuerpo  | Prenda de protección frente a riesgos químicos, antiestática e ignífuga                          | NORMATIVIDAD APLICABLE: EN ISO 13688 y EN 14605. Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. |
| <br>Protección obligatoria de los pies | Calzado de seguridad contra riesgo químico, con propiedades antiestáticas y resistencia al calor | NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC-ISO 20345, NTC-ISO 20344 y NTC 2257. Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.                          |

**F.- Medidas complementarias de emergencia**

| Medida de emergencia  | Normas  | Medida de emergencia   | Normas   |
|---|---|--|--|
| <br>Ducha de emergencia | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Lavajojos | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Controles de la exposición del medio ambiente:**

Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D de la FDS.

**NTC 6018- Etiquetas ambientales tipo I. Sello ambiental colombiano. Criterios ambientales para pinturas y materiales de recubrimiento (determinados de acuerdo con la norma ASTM D6886):**

Compuestos orgánicos volátiles: 75,06 % peso  
Concentración C.O.V. a 25 °C: 648,11 kg/m<sup>3</sup> (648,11 g/L)

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD**

**9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:**

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

**Aspecto físico:**

Estado físico a 20 °C: Líquido  
Aspecto: Característico  
Color: De acuerdo a las marcas en el envase  
Olor: Característico  
Umbral olfativo: No relevante \*

**Volatilidad:**

Temperatura de ebullición a presión atmosférica: 87 °C  
Presión de vapor a 25 °C: 11802 Pa  
Presión de vapor a 50 °C: 33065,66 Pa (33,07 kPa)  
Tasa de evaporación a 25 °C: No relevante \*

**Caracterización del producto:**

Densidad a 25 °C: 829,4 kg/m<sup>3</sup>  
Densidad relativa a 25 °C: 0,829

\*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD (continúa)**

|   |                |
|---|----------------|
| Viscosidad dinámica a 25 °C:                    | 1800 - 2800 cP |
| Viscosidad cinemática a 25 °C:                  | No relevante * |
| Viscosidad cinemática a 40 °C:                  | No relevante * |
| Concentración:                                  | No relevante * |
| pH:   | No relevante * |
| Densidad de vapor a 25 °C:                      | No relevante * |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 25 °C: | No relevante * |
| Solubilidad en agua a 25 °C:                    | No relevante * |
| Propiedad de solubilidad:                       | No relevante * |
| Temperatura de descomposición:                  | No relevante * |
| Punto de fusión/punto de congelación:           | No relevante * |

**Inflamabilidad:**

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Punto de inflamación:              | 3 °C           |
| Inflamabilidad (sólido, gas):      | No relevante * |
| Temperatura de auto-inflamación:   | 234 °C         |
| Límite de inflamabilidad inferior: | No determinado |
| Límite de inflamabilidad superior: | No determinado |

**Características de las partículas:**

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Diámetro medio equivalente: | No aplicable |
|-----------------------------|--------------|

**9.2 Información adicional:**

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

|  |                |
|--|----------------|
| Propiedades explosivas:  | No relevante * |
| Propiedades comburentes:   | No relevante * |
| Corrosivos para los metales:                                     | No relevante * |
| Calor de combustión:   | No relevante * |
| Aerosoles-porcentaje total (en masa) de componentes inflamables: | No relevante * |

**Otras características de seguridad:**

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Tensión superficial a 25 °C: | No relevante * |
| Índice de refracción:        | No relevante * |

\*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1 Reactividad:**

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7 de la FDS para mayor información.

**10.2 Estabilidad química:**

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas ni polimerización peligrosa que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:**

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

| Choque y fricción | Contacto con el aire | Calentamiento         | Luz Solar                 | Humedad      |
|-------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|--------------|
| No aplicable      | No aplicable         | Riesgo de inflamación | Evitar incidencia directa | No aplicable |

**10.5 Materiales incompatibles:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (continúa)

| Ácidos                | Agua         | Materias comburentes      | Materias combustibles | Otros                          |
|-----------------------|--------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Evitar ácidos fuertes | No aplicable | Evitar incidencia directa | No aplicable          | Evitar álcalis o bases fuertes |

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 de la FDS para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre las posibles vías de exposición:

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismo relativos a las propiedades toxicológicas

#### Efectos peligrosos para la salud:

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

#### A- Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3 de la FDS.
- Corrosividad/Irritabilidad: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

#### B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3 de la FDS.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3 de la FDS.

#### C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: Produce inflamación cutánea.
- Contacto con los ojos: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS.

#### D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver sección 3 de la FDS.  
IARC: Tolueno (3); Xileno (3); Ciclohexanona (3); Policloropreno (3); Diisocianato de m-tolilideno (2B)
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS.
- Toxicidad para la reproducción: Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto

#### E- Efectos de sensibilización:

- Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver secciones 2, 3 y 15 de la FDS.
- Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS.

#### F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

Una exposición a altas concentraciones pueden motivar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.

#### G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: Efectos nocivos para la salud en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación de forma repetitiva, produciendo depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.
- Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS.

#### H- Peligro por aspiración:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS.

#### Información adicional:

No relevante

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)**

**Información toxicológica específica de las sustancias:**

| Identificación                    | Toxicidad aguda |                 | Género |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|--------|
|                                   | DL50 oral       | DL50 cutánea    |        |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3          | DL50 oral       | 5580 mg/kg      | Rata   |
|                                   | DL50 cutánea    | 12124 mg/kg     | Rata   |
|                                   | CL50 inhalación | 28,1 mg/L (4 h) | Rata   |
| Alquil fenol<br>CAS: No aplicable | DL50 oral       | >5000 mg/kg     |        |
|                                   | DL50 cutánea    | >5000 mg/kg     |        |
|                                   | CL50 inhalación | No relevante    |        |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7          | DL50 oral       | 3523 mg/kg      | Rata   |
|                                   | DL50 cutánea    | 1100 mg/kg      |        |
|                                   | CL50 inhalación | 11 mg/L (ATEi)  |        |
| Acetona<br>CAS: 67-64-1           | DL50 oral       | 5800 mg/kg      | Rata   |
|                                   | DL50 cutánea    | 7426 mg/kg      | Conejo |
|                                   | CL50 inhalación | 76 mg/L (4 h)   | Rata   |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6 | DL50 oral       | 4100 mg/kg      | Rata   |
|                                   | DL50 cutánea    | 20000 mg/kg     | Conejo |
|                                   | CL50 inhalación | >20 mg/L        |        |
| n-hexano<br>CAS: 110-54-3         | DL50 oral       | >5000 mg/kg     | Ratón  |
|                                   | DL50 cutánea    | >5000 mg/kg     | Conejo |
|                                   | CL50 inhalación | >20 mg/L        |        |
| 4-terc-Butilfenol<br>CAS: 98-54-4 | DL50 oral       | 4000 mg/kg      | Rata   |
|                                   | DL50 cutánea    | 2288 mg/kg      | Conejo |
|                                   | CL50 inhalación | >5 mg/L         |        |
| Óxido de cinc<br>CAS: 1314-13-2   | DL50 oral       | 7950 mg/kg      | Ratón  |
|                                   | DL50 cutánea    | >5000 mg/kg     |        |
|                                   | CL50 inhalación | >5 mg/L         |        |

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

**12.1 Toxicidad:**

**Toxicidad aguda:**

| Identificación                    | Concentración |                      | Especie                 | Género    |
|-----------------------------------|---------------|----------------------|-------------------------|-----------|
|                                   | CL50          | CE50                 |                         |           |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3          | CL50          | 5,5 mg/L (96 h)      | Oncorhynchus kisutch    | Pez       |
|                                   | CE50          | 3,78 mg/L (48 h)     | Ceriodaphnia dubia      | Crustáceo |
|                                   | CE50          | No relevante         |                         |           |
| n-hexano<br>CAS: 110-54-3         | CL50          | 4 mg/L (96 h)        | Carassius auratus       | Pez       |
|                                   | CE50          | No relevante         |                         |           |
|                                   | CE50          | No relevante         |                         |           |
| Alquil fenol<br>CAS: No aplicable | CL50          | >0,1 - 1 mg/L (96 h) |                         | Pez       |
|                                   | CE50          | >0,1 - 1 mg/L (48 h) |                         | Crustáceo |
|                                   | CE50          | >0,1 - 1 mg/L (72 h) |                         | Alga      |
| Acetona<br>CAS: 67-64-1           | CL50          | 5540 mg/L (96 h)     | Oncorhynchus mykiss     | Pez       |
|                                   | CE50          | 8800 mg/L (48 h)     | Daphnia pulex           | Crustáceo |
|                                   | CE50          | 3400 mg/L (48 h)     | Chlorella pyrenoidosa   | Alga      |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6 | CL50          | 230 mg/L (96 h)      | Pimephales promelas     | Pez       |
|                                   | CE50          | 717 mg/L (48 h)      | Daphnia magna           | Crustáceo |
|                                   | CE50          | 3300 mg/L (48 h)     | Scenedesmus subspicatus | Alga      |
| 4-terc-Butilfenol<br>CAS: 98-54-4 | CL50          | 5,14 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas     | Pez       |
|                                   | CE50          | 4,8 mg/L (24 h)      | Daphnia magna           | Crustáceo |
|                                   | CE50          | 11,2 mg/L (72 h)     | Scenedesmus subspicatus | Alga      |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA (continúa)**

| Identificación                  | Concentración |                  | Especie              | Género    |
|---------------------------------|---------------|------------------|----------------------|-----------|
| Óxido de cinc<br>CAS: 1314-13-2 | CL50          | 0,82 mg/L (96 h) | Oncorhynchus kisutch | Pez       |
|                                 | CE50          | 3,4 mg/L (48 h)  | Daphnia magna        | Crustáceo |
|                                 | CE50          | No relevante     |                      |           |

**Toxicidad a largo plazo:**

| Identificación                    | Concentración |              | Especie             | Género    |
|-----------------------------------|---------------|--------------|---------------------|-----------|
| Acetona<br>CAS: 67-64-1           | NOEC          | No relevante |                     |           |
|                                   | NOEC          | 2212 mg/L    | Daphnia magna       | Crustáceo |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6 | NOEC          | 9,65 mg/L    | Pimephales promelas | Pez       |
|                                   | NOEC          | 2,4 mg/L     | Daphnia magna       | Crustáceo |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7          | NOEC          | 1,3 mg/L     | Oncorhynchus mykiss | Pez       |
|                                   | NOEC          | 1,17 mg/L    | Ceriodaphnia dubia  | Crustáceo |
| 4-terc-Butilfenol<br>CAS: 98-54-4 | NOEC          | 0,01 mg/L    | Pimephales promelas | Pez       |
|                                   | NOEC          | 0,73 mg/L    | Daphnia magna       | Crustáceo |
| Óxido de cinc<br>CAS: 1314-13-2   | NOEC          | 0,44 mg/L    | Oncorhynchus mykiss | Pez       |
|                                   | NOEC          | 0,031 mg/L   | Daphnia magna       | Crustáceo |

**12.2 Persistencia y degradabilidad:**

**Información específica de las sustancias:**

| Identificación                    | Degradabilidad |              | Biodegradabilidad |              |
|-----------------------------------|----------------|--------------|-------------------|--------------|
|                                   |                |              |                   |              |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3          | DBO5           | 2,5 g O2/g   | Concentración     | 100 mg/L     |
|                                   | DQO            | No relevante | Periodo           | 14 días      |
|                                   | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 100 %        |
| n-hexano<br>CAS: 110-54-3         | DBO5           | No relevante | Concentración     | 100 mg/L     |
|                                   | DQO            | No relevante | Periodo           | 14 días      |
|                                   | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 100 %        |
| Acetona<br>CAS: 67-64-1           | DBO5           | No relevante | Concentración     | 100 mg/L     |
|                                   | DQO            | No relevante | Periodo           | 28 días      |
|                                   | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 96 %         |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6 | DBO5           | 1,36 g O2/g  | Concentración     | 100 mg/L     |
|                                   | DQO            | 1,69 g O2/g  | Periodo           | 14 días      |
|                                   | DBO5/DQO       | 0,8          | % Biodegradado    | 83 %         |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7          | DBO5           | No relevante | Concentración     | No relevante |
|                                   | DQO            | No relevante | Periodo           | 28 días      |
|                                   | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 88 %         |

**12.3 Potencial de bioacumulación:**

**Información específica de las sustancias:**

| Identificación                    | Potencial de bioacumulación |          |
|-----------------------------------|-----------------------------|----------|
|                                   |                             |          |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3          | BCF                         | 90       |
|                                   | Log POW                     | 2,73     |
|                                   | Potencial                   | Moderado |
| n-hexano<br>CAS: 110-54-3         | BCF                         | 542      |
|                                   | Log POW                     | 3,9      |
|                                   | Potencial                   | Alto     |
| Acetona<br>CAS: 67-64-1           | BCF                         | 1        |
|                                   | Log POW                     | -0,24    |
|                                   | Potencial                   | Bajo     |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6 | BCF                         | 30       |
|                                   | Log POW                     | 0,73     |
|                                   | Potencial                   | Moderado |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7          | BCF                         | 9        |
|                                   | Log POW                     | 2,77     |
|                                   | Potencial                   | Bajo     |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA (continúa)**

**12.4 Movilidad en el suelo:**

| Identificación                    | Absorción/Desorción |                          | Volatilidad  |                               |
|-----------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------|-------------------------------|
|                                   | Koc                 |                          | Henry        |                               |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3          | Koc                 | 178                      | Henry        | 672,8 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|                                   | Conclusión          | Moderado                 | Suelo seco   | Sí                            |
|                                   | Tensión superficial | 2,793E-2 N/m (25 °C)     | Suelo húmedo | Sí                            |
| n-hexano<br>CAS: 110-54-3         | Koc                 | 150                      | Henry        | 185425 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                   | Conclusión          | Alto                     | Suelo seco   | Sí                            |
|                                   | Tensión superficial | 1,798E-2 N/m (25 °C)     | Suelo húmedo | Sí                            |
| Acetona<br>CAS: 67-64-1           | Koc                 | 1                        | Henry        | 2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|                                   | Conclusión          | Muy Alto                 | Suelo seco   | Sí                            |
|                                   | Tensión superficial | 2,304E-2 N/m (25 °C)     | Suelo húmedo | Sí                            |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6 | Koc                 | 59                       | Henry        | 13,58 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|                                   | Conclusión          | Muy Alto                 | Suelo seco   | Sí                            |
|                                   | Tensión superficial | 2,324E-2 N/m (25 °C)     | Suelo húmedo | Sí                            |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7          | Koc                 | 202                      | Henry        | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                   | Conclusión          | Moderado                 | Suelo seco   | Sí                            |
|                                   | Tensión superficial | No relevante             | Suelo húmedo | Sí                            |
| 4-terc-Butilfenol<br>CAS: 98-54-4 | Koc                 | No relevante             | Henry        | No relevante                  |
|                                   | Conclusión          | No relevante             | Suelo seco   | No relevante                  |
|                                   | Tensión superficial | 2,306E-2 N/m (169,07 °C) | Suelo húmedo | No relevante                  |

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

No aplicable

**12.6 Otros efectos adversos:**

No descritos

**SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

**13.1 Métodos de eliminación:**

**Gestión del residuo (eliminación y valorización):**

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación. En el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

**Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:**

Legislación relacionada con la gestión de residuos:

Decreto 1076 de 2015 (Decreto único reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible)

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Transporte terrestre de mercancías peligrosas:**

En aplicación a la norma técnica colombiana 1692:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (continúa)**

|             |   |  |           |
|-------------|---|--|-----------|
|             | <b>14.1</b>   | <b>Número ONU:</b>   | UN1133    |
|             | <b>14.2</b>   | <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b> | ADHESIVOS |
|             | <b>14.3</b>   | <b>Clase(s) relativas al transporte:</b>                         | 3         |
|             |   | Etiquetas:   | 3         |
|             | <b>14.4</b>   | <b>Grupo de embalaje/envasado si se aplica:</b>                  | II        |
|             | <b>14.5</b>   | <b>Riesgos ambientales:</b>                                      | Sí        |
|             | <b>14.6</b>   | <b>Precauciones especiales para el usuario</b>                   |           |
|             | Propiedades físico-químicas:  | Ver sección 9  |           |
| <b>14.7</b> | <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC:</b> | No relevante   |           |

**Transporte marítimo de mercancías peligrosas:**

En aplicación al IMDG 40-20:

|             |   |  |           |
|-------------|---|--|-----------|
|             | <b>14.1</b>   | <b>Número ONU:</b>   | UN1133    |
|             | <b>14.2</b>   | <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b> | ADHESIVOS |
|             | <b>14.3</b>   | <b>Clase(s) relativas al transporte:</b>                         | 3         |
|             |   | Etiquetas:   | 3         |
|             | <b>14.4</b>   | <b>Grupo de embalaje/envasado si se aplica:</b>                  | II        |
|             | <b>14.5</b>   | <b>Contaminante marino:</b>                                      | Sí        |
|             | <b>14.6</b>   | <b>Precauciones especiales para el usuario</b>                   |           |
|             | Disposiciones especiales:   | No relevante   |           |
|             | Códigos FEm:  | F-E, S-D   |           |
|             | Propiedades físico-químicas:  | Ver sección 9  |           |
|             | Cantidades limitadas:   | 5 L  |           |
|             | Grupo de segregación:   | No relevante   |           |
| <b>14.7</b> | <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC:</b> | No relevante   |           |

**Transporte aéreo de mercancías peligrosas:**

En aplicación al IATA/OACI 2023:

|             |   |  |           |
|-------------|---|--|-----------|
|             | <b>14.1</b>   | <b>Número ONU:</b>   | UN1133    |
|             | <b>14.2</b>   | <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b> | ADHESIVOS |
|             | <b>14.3</b>   | <b>Clase(s) relativas al transporte:</b>                         | 3         |
|             |   | Etiquetas:   | 3         |
|             | <b>14.4</b>   | <b>Grupo de embalaje/envasado si se aplica:</b>                  | II        |
|             | <b>14.5</b>   | <b>Riesgos ambientales:</b>                                      | Sí        |
|             | <b>14.6</b>   | <b>Precauciones especiales para el usuario</b>                   |           |
|             | Propiedades físico-químicas:  | Ver sección 9  |           |
| <b>14.7</b> | <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC:</b> | No relevante   |           |

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**

**15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate:**

- NTP (National Toxicology Program): No relevante

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN (continúa)

### Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:

Se recomienda emplear la información recopilada en esta hoja de datos de seguridad de materiales como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

### Otras legislaciones:

Resolución 0312 de 2019 – Nuevos estándares mínimos del SG-SST

CONPES 3868 - Política de gestión del riesgo asociado al uso de sustancias químicas.

Decreto 1079 de 2015 - Decreto único reglamentario del sector transporte

NTC 1692 - Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado

NTC 4532- Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración

Decreto número 4741 de 2005

Decreto 1299 de 2008 -Reglamenta departamento de gestión ambiental de empresas a nivel industrial estado

Decreto 321 de 1999 - Adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.

NTC 4702 - 1 -Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 1. Explosivos

NTC 4702 - 2 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 2. Gases

NTC 4702 - 3 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 3. Líquidos Inflamables

NTC 4702 - 4 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 4. Sólidos Inflamables, Sustancias que presentan riesgo de combustión espontánea, sustancias que en contacto con el agua desprenden gases inflamables.

NTC 4702 - 5 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 5. Sustancias Comburentes y Peróxidos Orgánicos

NTC 4702 - 6 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 6. Sustancias Tóxicas e Infecciosas

NTC 4702 - 8 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 8. Sustancias Corrosivas

NTC 4702 - 9 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 9. Sustancias Peligrosas varias

## SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

### Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de conformidad al Decreto 1496 de 2018 y a la Resolución 773 de 2021, contando con los elementos definidos en el ANEXO 4 - Guía para la elaboración de fichas de datos de seguridad (FDS) del Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA), sexta edición revisada (2015).

### Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:

H315: Provoca irritación cutánea.

H361: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H401: Tóxico para los organismos acuáticos.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H225: Líquido y vapores muy inflamables.

### Procedimiento de clasificación:

Skin Irrit. 2: Método de cálculo (SGA Rev. 6)

Repr. 2: Método de cálculo (SGA Rev. 6)

STOT SE 3: Método de cálculo (SGA Rev. 6)

STOT RE 2: Método de cálculo (SGA Rev. 6)

Aquatic Chronic 2: Método de cálculo (SGA Rev. 6)

Flam. Liq. 2: Método de cálculo (2.6.4.3.) (SGA Rev.6)

### Consejos relativos a la formación:

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta hoja de datos de seguridad de materiales, así como del etiquetado del producto.

### Principales fuentes bibliográficas:

Ministerio de trabajo de la República de Colombia (<https://www.mintrabajo.gov.co>).

Portal global de información sobre sustancias químicas - e-CHEM-PORTAL.

Sistema de información sobre sustancias peligrosas-GESTIS.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.

Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC).

### Abreviaturas y acrónimos:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES (continúa)

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional  
DQO: Demanda Química de Oxígeno  
DBO5: Demanda Biológica de Oxígeno a los 5 días  
BCF: Factor de bioconcentración  
DL50: Dosis Letal 50  
CL50: Concentración Letal 50  
EC50: Concentración Efectiva 50  
Log POW: Logaritmo Coeficiente Partición Octanol-Agua  
Koc: Coeficiente de Partición del Carbono Orgánico  
IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente COLOMBIANA, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

FIN DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD