


**KOVERLAC PRIMER BLANCO 1K 232 1/1 GL**  
**10399070**

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

- 1.1 Identificador SGA del producto:** KOVERLAC PRIMER BLANCO 1K 232 1/1 GL  
10399070
- Otros medios de identificación:**  
No relevante
- 1.2 Uso recomendado del producto químico y restricciones:**  
Usos pertinentes: Pintura industrial. Uso exclusivo usuario industrial.  
Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3
- 1.3 Datos sobre el proveedor:**  
Pintuco  
Autopista Medellín Bogotá Km 37 Vía Belén Rionegro Km 1  
054040 Rionegro - Antioquia - Colombia  
Tfno.: 57 4 569 81 00  
contacto@pintuco.com  
http://www.pintuco.com
- 1.4 Número de teléfono para emergencias:** SISTEMA SURA Colombia al 018000 51 14 14, fuera de Colombia (0574) 4444578

**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 el 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  
Les. Oc. 1: Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318  
Liq. Infl. 2: Líquidos inflamables, Categoría 2, H225  
Repr. 1B: Tóxico para la reproducción, Categoría 1B, H360  
Sens. Cut. 1: Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317  
STOT única 3: Toxicidad específica con efectos de somnolencia y vértigo (exposición única), Categoría 3, H336  
Tox. Agud. 5: Toxicidad aguda por contacto con la piel, Categoría 5, H313  
Tox. Agud. 5: Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 5, H303  
Tox. Asp. 1: Peligro por aspiración, Categoría 1, H304
- 2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia:**  
**SGA:**  
Peligro
- 
- Indicaciones de peligro:**  
Acuático crónico. 2: H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Irrit. Cut. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.  
Les. Oc. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.  
Liq. Infl. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables.  
Repr. 1B: H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
Sens. Cut. 1: H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
STOT única 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.  
Tox. Agud. 5: H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
Tox. Agud. 5: H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
Tox. Asp. 1: H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
- Consejos de prudencia:**

**KOVERLAC PRIMER BLANCO 1K 232 1/1 GL**  
**10399070**

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

P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.  
P280: Usar guantes de protección/equipo de protección para la cara/ropa de protección/protección respiratoria/calzado de protección.  
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P308+P313: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
P370+P378: En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción.  
P501: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente.

**2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación:**

No relevante

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**3.1 Sustancias:**

No aplicable

**3.2 Mezclas:**

**Descripción química:** Mezcla a base de productos químicos

**Componentes:**

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

| Identificación  | Nombre químico/clasificación                              | Concentración |
|-----------------|---|---------------|
| CAS: 108-88-3   | <b>Tolueno</b>  | 3 - <25 %     |
| CAS: 141-78-6   | <b>Acetato de etilo</b>                                   | 3 - <25 %     |
| CAS: 1330-20-7  | <b>Xileno</b>   | 3 - <25 %     |
| CAS: 13463-67-7 | <b>Dioxido de titanio (diámetro aerodinámico ≥ 10 µm)</b> | 3 - <25 %     |
| CAS: 78-83-1    | <b>2-Metilpropan-1-ol</b>                                 | 3 - <25 %     |
| CAS: 111-76-2   | <b>2-butoxietanol</b>                                     | 3 - <25 %     |
| CAS: 8006-64-2  | <b>Trementina, aceiteina, aceite</b>                      | 3 - <25 %     |
| CAS: 85-68-7    | <b>BBP</b>  | 1 - <3 %      |
| CAS: 8052-41-3  | <b>Disolvente de Stoddard, &lt; 0.1 % EC 200-753-7</b>    | 1 - <3 %      |
| CAS: 100-41-4   | <b>Etilbenceno</b>  | 0.1 - <1 %    |

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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**KOVERLAC PRIMER BLANCO 1K 232 1/1 GL**  
**10399070**

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

**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:**

Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole la FDS de este producto. No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. Mantener al afectado en reposo.

**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:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**KOVERLAC PRIMER BLANCO 1K 232 1/1 GL**  
**10399070**

**SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL (continúa)**

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

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: 5 °C

Temperatura máxima: 40 °C

Tiempo máximo: 24 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:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**KOVERLAC PRIMER BLANCO 1K 232 1/1 GL**  
**10399070**

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

**OSHA (Tablas Z):**

| Identificación  | Valores límite ambientales |         |            |
|---|----------------------------|---------|------------|
|   | 8-hour TWA PEL             | 200 ppm | 300 mg/m³  |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3  | Ceiling Values - TWA PEL   |         |            |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6                                     | 8-hour TWA PEL             | 400 ppm | 1400 mg/m³ |
|   | Ceiling Values - TWA PEL   |         |            |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7  | 8-hour TWA PEL             | 100 ppm | 435 mg/m³  |
|   | Ceiling Values - TWA PEL   |         |            |
| Dioxido de titanio (diámetro aerodinámico ≥ 10 µm)<br>CAS: 13463-67-7 | 8-hour TWA PEL             |         | 15 mg/m³   |
|   | Ceiling Values - TWA PEL   |         |            |
| 2-Metilpropan-1-ol<br>CAS: 78-83-1                                    | 8-hour TWA PEL             | 100 ppm | 300 mg/m³  |
|   | Ceiling Values - TWA PEL   |         |            |
| 2-butoxi-etanol<br>CAS: 111-76-2                                      | 8-hour TWA PEL             | 50 ppm  | 240 mg/m³  |
|   | Ceiling Values - TWA PEL   |         |            |
| Trementina, aceiteina, aceite<br>CAS: 8006-64-2                       | 8-hour TWA PEL             | 100 ppm | 560 mg/m³  |
|   | Ceiling Values - TWA PEL   |         |            |
| Disolvente de Stoddard, < 0.1 % EC 200-753-7<br>CAS: 8052-41-3        | 8-hour TWA PEL             | 500 ppm | 2900 mg/m³ |
|   | Ceiling Values - TWA PEL   |         |            |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4  | 8-hour TWA PEL             | 100 ppm | 435 mg/m³  |
|   | Ceiling Values - TWA PEL   |         |            |

**ACGIH (2022):**

| Identificación  | Valores límite ambientales |         |           |
|---|----------------------------|---------|-----------|
|   | TLV-TWA                    | 20 ppm  |           |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3  | TLV-STEL                   |         |           |
| 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 |           |
| Dioxido de titanio (diámetro aerodinámico ≥ 10 µm)<br>CAS: 13463-67-7 | TLV-TWA                    |         | 2,5 mg/m³ |
|   | TLV-STEL                   |         |           |
| 2-Metilpropan-1-ol<br>CAS: 78-83-1                                    | TLV-TWA                    | 50 ppm  |           |
|   | TLV-STEL                   |         |           |
| 2-butoxi-etanol<br>CAS: 111-76-2                                      | TLV-TWA                    | 20 ppm  |           |
|   | TLV-STEL                   |         |           |
| Trementina, aceiteina, aceite<br>CAS: 8006-64-2                       | TLV-TWA                    | 20 ppm  |           |
|   | TLV-STEL                   |         |           |
| Disolvente de Stoddard, < 0.1 % EC 200-753-7<br>CAS: 8052-41-3        | TLV-TWA                    |         | 290 mg/m³ |
|   | TLV-STEL                   |         | 580 mg/m³ |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4  | TLV-TWA                    | 20 ppm  |           |
|   | TLV-STEL                   |         |           |

**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 |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7         | 1500 mg/g (Creatinina) | Ácidos metilhipúricos en orina                             | Fin del turno                                    |
| 2-butoxi-etanol<br>CAS: 111-76-2 | 200 mg/g (Creatinina)  | Ácido butoxiacético (BAA) en la orina                      | Fin del turno                                    |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4     | 150 mg/g (Creatinina)  | Suma de ácido mandélico y ácido fenilglicólico en la orina | Fin del turno                                    |

**8.2 Controles técnicos apropiados:**

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




**KOVERLAC PRIMER BLANCO 1K 232 1/1 GL**  
**10399070**

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


Realizar la identificación de los peligros y la valoración de los riesgos de acuerdo a la Guía técnica colombiana GTC 45. Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos. 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 lavajos 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**

| 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>Lavajos | 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):**

**KOVERLAC PRIMER BLANCO 1K 232 1/1 GL  
10399070**

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

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Compuestos orgánicos volátiles: | 57,07 % peso                          |
| Concentración C.O.V. a 20 °C:   | 636,63 kg/m <sup>3</sup> (636,63 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:               | No determinado |
| Color:                 | No determinado |
| Olor:                  | No determinado |
| Umbral olfativo:       | No relevante * |

**Volatilidad:**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Temperatura de ebullición a presión atmosférica: | 77 - 324 °C             |
| Presión de vapor a 20 °C:                        | 4485 Pa                 |
| Presión de vapor a 50 °C:                        | 17933,18 Pa (17,93 kPa) |
| Tasa de evaporación a 20 °C:                     | No relevante *          |

**Caracterización del producto:**

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Densidad a 20 °C:                               | 1114,9 kg/m <sup>3</sup> |
| Densidad relativa a 20 °C:                      | 1,115                    |
| Viscosidad dinámica a 20 °C:                    | No relevante *           |
| Viscosidad cinemática a 20 °C:                  | No relevante *           |
| Viscosidad cinemática a 40 °C:                  | <20,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Concentración:                                  | No relevante *           |
| pH:   | No relevante *           |
| Densidad de vapor a 20 °C:                      | No relevante *           |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C: | No relevante *           |
| Solubilidad en agua a 20 °C:                    | No relevante *           |
| Propiedad de solubilidad:                       | No relevante *           |
| Temperatura de descomposición:                  | No relevante *           |
| Punto de fusión/punto de congelación:           | No relevante *           |
| <b>Inflamabilidad:</b>                          |                          |
| Punto de inflamación:                           | 16 °C                    |
| Inflamabilidad (sólido, gas):                   | No relevante *           |
| Temperatura de auto-inflamación:                | 238 °C                   |
| Límite de inflamabilidad inferior:              | No determinado           |
| Límite de inflamabilidad superior:              | No determinado           |
| <b>Características de las partículas:</b>       |                          |
| 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 * |

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**KOVERLAC PRIMER BLANCO 1K 232 1/1 GL**  
**10399070**

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

|  |                |
|--|----------------|
| Calor de combustión:   | No relevante * |
| Aerosoles-porcentaje total (en masa) de componentes inflamables: | No relevante * |
| <b>Otras características de seguridad:</b>                       |                |
| Tensión superficial a 20 °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:**

| Ácidos       | Agua         | Materias comburentes      | Materias combustibles | Otros                          |
|--------------|--------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| No aplicable | 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

Contiene glicoles, posibilidad de efectos peligrosos para la salud, por lo que se recomienda no respirar sus vapores prolongadamente

**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: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.
- 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: Produce lesiones oculares importantes tras contacto.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**KOVERLAC PRIMER BLANCO 1K 232 1/1 GL**  
**10399070**

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

**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, Para más información ver sección 3 de la FDS.  
IARC: Xileno (3); Etilbenceno (2B); Tolueno (3); 2-butoxietanol (3); BBP (3); Disolvente de Stoddard, < 0.1 % EC 200-753-7 (3)
- 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: Puede perjudicar la fertilidad o dañar 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: El contacto prolongado con la piel puede derivar en EPPsodios de dermatitis alérgicas de contacto.

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

La ingesta de una dosis considerable puede producir daño pulmonar.

**Información adicional:**

CAS 100-41-4 Etilbenceno: El etilbenceno presente en el producto es un componente del Xileno. El etilbenceno es un componente importante de los xilenos técnicos, la toxicología de estos productos fue revisada (WHO, 1997), IARC ha evaluado a los Xilenos como no clasificables en cuanto a su carcinogenicidad a los humanos (Grupo 3) (IARC, 1999) (Ref: Monografía IARC, Vol. 77, 2000; Vol. 71, 1999).

**Información toxicológica específica de las sustancias:**

| Identificación  | Toxicidad aguda |                 | Género |
|---|-----------------|-----------------|--------|
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7  | DL50 oral       | 3523 mg/kg      | Rata   |
|   | DL50 cutánea    | 1100 mg/kg      |        |
|   | CL50 inhalación | 11 mg/L (ATEI)  |        |
| 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   |
| Dioxido de titanio (diámetro aerodinámico ≥ 10 µm)<br>CAS: 13463-67-7 | DL50 oral       | 10000 mg/kg     | Rata   |
|   | DL50 cutánea    | 10000 mg/kg     | Conejo |
|   | CL50 inhalación | No relevante    |        |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2                                       | DL50 oral       | 1200 mg/kg      | Rata   |
|   | DL50 cutánea    | 3000 mg/kg      | Conejo |
|   | CL50 inhalación | 11 mg/L (ATEI)  |        |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6                                     | DL50 oral       | 4100 mg/kg      | Rata   |
|   | DL50 cutánea    | 20000 mg/kg     | Conejo |
|   | CL50 inhalación | No relevante    |        |
| Trementina, aceiteina, aceite<br>CAS: 8006-64-2                       | DL50 oral       | 500 mg/kg       | Rata   |
|   | DL50 cutánea    | 1100 mg/kg      | Rata   |
|   | CL50 inhalación | 11 mg/L (4 h)   | Rata   |
| 2-Metilpropan-1-ol<br>CAS: 78-83-1                                    | DL50 oral       | 3350 mg/kg      | Rata   |
|   | DL50 cutánea    | 2460 mg/kg      | Conejo |
|   | CL50 inhalación | 24,6 mg/L (4 h) | Rata   |
| BBP<br>CAS: 85-68-7   | DL50 oral       | 6160 mg/kg      | Ratón  |
|   | DL50 cutánea    | No relevante    |        |
|   | CL50 inhalación | No relevante    |        |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**KOVERLAC PRIMER BLANCO 1K 232 1/1 GL**  
**10399070**

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

| Identificación               | Toxicidad aguda |                 | Género |
|------------------------------|-----------------|-----------------|--------|
|                              | DL50 oral       | DL50 cutánea    |        |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4 | 3500 mg/kg      | 15354 mg/kg     | Rata   |
|                              | CL50 inhalación | 17,2 mg/L (4 h) | Rata   |

**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          |                       |                                 |           |
| 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          |                                 |           |
| 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      |
| 2-Metilpropan-1-ol<br>CAS: 78-83-1                             | CL50          | 2030 mg/L (96 h)      | Carassius auratus               | Pez       |
|  | CE50          | 1439 mg/L (48 h)      | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|  | CE50          | 1250 mg/L (48 h)      | Scenedesmus subspicatus         | Alga      |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2                                | CL50          | 1490 mg/L (96 h)      | Lepomis macrochirus             | Pez       |
|  | CE50          | 1815 mg/L (48 h)      | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|  | CE50          | 911 mg/L (72 h)       | Pseudokirchneriella subcapitata | Alga      |
| Trementina, aceiteina, aceite<br>CAS: 8006-64-2                | CL50          | >1 - 10 mg/L (96 h)   |                                 | Pez       |
|  | CE50          | >1 - 10 mg/L (48 h)   |                                 | Crustáceo |
|  | CE50          | >1 - 10 mg/L (72 h)   |                                 | Alga      |
| BBP<br>CAS: 85-68-7  | CL50          | 0,51 mg/L (96 h)      | Cymatogaster aggregata          | Pez       |
|  | CE50          | 1,7 mg/L (48 h)       | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|  | CE50          | No relevante          |                                 |           |
| Disolvente de Stoddard, < 0.1 % EC 200-753-7<br>CAS: 8052-41-3 | CL50          | >10 - 100 mg/L (96 h) |                                 | Pez       |
|  | CE50          | >10 - 100 mg/L (48 h) |                                 | Crustáceo |
|  | CE50          | >10 - 100 mg/L (72 h) |                                 | Alga      |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4                                   | CL50          | 42,3 mg/L (96 h)      | Pimephales promelas             | Pez       |
|  | CE50          | 75 mg/L (48 h)        | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|  | CE50          | 63 mg/L (3 h)         | Chlorella vulgaris              | Alga      |

**Toxicidad a largo plazo:**

| Identificación  | Concentración |              | Especie             | Género    |
|---|---------------|--------------|---------------------|-----------|
|   | NOEC          |              |                     |           |
| 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 |
| Dioxido de titanio (diámetro aerodinámico ≥ 10 µm)<br>CAS: 13463-67-7 | NOEC          | 1000 mg/L    | Danio rerio         | Pez       |
|   | NOEC          | 1 mg/L       | Corbicula fluminea  | Crustáceo |
| 2-Metilpropan-1-ol<br>CAS: 78-83-1                                    | NOEC          | No relevante |                     |           |
|   | NOEC          | 20 mg/L      | Daphnia magna       | Crustáceo |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2                                       | NOEC          | 100 mg/L     | Danio rerio         | Pez       |
|   | NOEC          | 100 mg/L     | Daphnia magna       | Crustáceo |
| BBP<br>CAS: 85-68-7   | NOEC          | 0,2 mg/L     | Oncorhynchus mykiss | Pez       |
|   | NOEC          | 0,28 mg/L    | Daphnia magna       | Crustáceo |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4  | NOEC          | No relevante |                     |           |
|   | NOEC          | 0,96 mg/L    | Ceriodaphnia dubia  | Crustáceo |

**12.2 Persistencia y degradabilidad:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**KOVERLAC PRIMER BLANCO 1K 232 1/1 GL**  
**10399070**

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

**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 %        |
| 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 %         |
| 2-Metilpropan-1-ol<br>CAS: 78-83-1 | DBO5           | 0,4 g O2/g   | Concentración     | 100 mg/L     |
|                                    | DQO            | 2,41 g O2/g  | Periodo           | 14 días      |
|                                    | DBO5/DQO       | 0,17         | % Biodegradado    | 90 %         |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2    | DBO5           | 0,71 g O2/g  | Concentración     | 100 mg/L     |
|                                    | DQO            | 2,2 g O2/g   | Periodo           | 14 días      |
|                                    | DBO5/DQO       | 0,32         | % Biodegradado    | 96 %         |
| BBP<br>CAS: 85-68-7                | DBO5           | No relevante | Concentración     | 100 mg/L     |
|                                    | DQO            | No relevante | Periodo           | 14 días      |
|                                    | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 88 %         |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4       | DBO5           | No relevante | Concentración     | 100 mg/L     |
|                                    | DQO            | No relevante | Periodo           | 14 días      |
|                                    | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 90 %         |

**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 |
| 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     |
| 2-Metilpropan-1-ol<br>CAS: 78-83-1 | BCF                         | 3        |
|                                    | Log POW                     | 0,76     |
|                                    | Potencial                   | Bajo     |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2    | BCF                         | 3        |
|                                    | Log POW                     | 0,83     |
|                                    | Potencial                   | Bajo     |
| BBP<br>CAS: 85-68-7                | BCF                         | 255      |
|                                    | Log POW                     | 4,91     |
|                                    | Potencial                   | Alto     |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4       | BCF                         | 1        |
|                                    | Log POW                     | 3,15     |
|                                    | Potencial                   | Bajo     |

**12.4 Movilidad en el suelo:**

| Identificación           | Absorción/Desorción |                      | Volatilidad  |                 |
|--------------------------|---------------------|----------------------|--------------|-----------------|
|                          |                     |                      |              |                 |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3 | Koc                 | 178                  | Henry        | 672,8 Pa·m³/mol |
|                          | Conclusión          | Moderado             | Suelo seco   | Sí              |
|                          | Tensión superficial | 2,793E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | Sí              |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**KOVERLAC PRIMER BLANCO 1K 232 1/1 GL**  
**10399070**

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

| Identificación                     | Absorción/Desorción |                      | Volatilidad  |                    |
|------------------------------------|---------------------|----------------------|--------------|--------------------|
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6  | Koc                 | 59                   | Henry        | 13,58 Pa·m³/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·m³/mol   |
|                                    | Conclusión          | Moderado             | Suelo seco   | Sí                 |
|                                    | Tensión superficial | No relevante         | Suelo húmedo | Sí                 |
| 2-Metilpropan-1-ol<br>CAS: 78-83-1 | Koc                 | No relevante         | Henry        | No relevante       |
|                                    | Conclusión          | No relevante         | Suelo seco   | No relevante       |
|                                    | Tensión superficial | 2,378E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | No relevante       |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2    | Koc                 | 8                    | Henry        | 1,621E-1 Pa·m³/mol |
|                                    | Conclusión          | Muy Alto             | Suelo seco   | No                 |
|                                    | Tensión superficial | 2,729E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | Sí                 |
| BBP<br>CAS: 85-68-7                | Koc                 | 2572                 | Henry        | 1,27E-1 Pa·m³/mol  |
|                                    | Conclusión          | Bajo                 | Suelo seco   | Sí                 |
|                                    | Tensión superficial | No relevante         | Suelo húmedo | Sí                 |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4       | Koc                 | 520                  | Henry        | 798,44 Pa·m³/mol   |
|                                    | Conclusión          | Moderado             | Suelo seco   | Sí                 |
|                                    | Tensión superficial | 2,859E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | Sí                 |

**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:



**14.1 Número ONU:** UN1263  
**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** PINTURA

**14.3 Clase(s) relativas al transporte:** 3

Etiquetas: 3  
**14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica:** III

**14.5 Riesgos ambientales:** Sí

**14.6 Precauciones especiales para el usuario**

Propiedades físico-químicas: Ver sección 9

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC:** No relevante

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**KOVERLAC PRIMER BLANCO 1K 232 1/1 GL  
10399070**

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

**Transporte marítimo de mercancías peligrosas:**

En aplicación al IMDG 40-20:



|             |   |                    |
|-------------|---|--------------------|
| <b>14.1</b> | <b>Número ONU:</b>  | UN1263             |
| <b>14.2</b> | <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>                    | PINTURA            |
| <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>                                     | III                |
| <b>14.5</b> | <b>Contaminante marino:</b>   | Sí                 |
| <b>14.6</b> | <b>Precauciones especiales para el usuario</b>                                      |                    |
|             | Disposiciones especiales:   | 223, 955, 163, 367 |
|             | Códigos FEm:  | F-E, S-E           |
|             | 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 2022:



|             |   |               |
|-------------|---|---------------|
| <b>14.1</b> | <b>Número ONU:</b>  | UN1263        |
| <b>14.2</b> | <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>                    | PINTURA       |
| <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>                                     | III           |
| <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): *Disolvente de Stoddard*, < 0.1 % EC 200-753-7 (8052-41-3)

**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:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -





**KOVERLAC PRIMER BLANCO 1K 232 1/1 GL**  
**10399070**

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

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

Ley 2041 de 2020 - Por medio de la cual se garantiza el derecho de las personas a desarrollarse física e intelectualmente en un ambiente libre de plomo, fijando límites para su contenido en productos comercializados en el país.

**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.  
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H360: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
H401: Tóxico para los organismos acuáticos.  
H318: Provoca lesiones oculares graves.  
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
H225: Líquido y vapores muy inflamables.

**Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:**

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

**SGA:**



**KOVERLAC PRIMER BLANCO 1K 232 1/1 GL**  
**10399070**

**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES (continúa)**

Acuático agudo. 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
Acuático agudo. 2: H401 - Tóxico para los organismos acuáticos.  
Acuático agudo. 3: H402 - Nocivo para los organismos acuáticos.  
Acuático crónico. 1: H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Acuático crónico. 2: H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Acuático crónico. 3: H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Irrit. Cut. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.  
Irrit. oc. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.  
Les. Oc. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.  
Liq. Infl. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables.  
Liq. Infl. 3: H226 - Líquido y vapores inflamables.  
Liq. Infl. 4: H227 - Líquido combustible.  
Repr. 1B: H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
Repr. 2: H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
Sens. Cut. 1: H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
STOT repe. 1: H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
STOT única 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias.  
STOT única 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.  
Tox. Agud. 4: H302+H312+H332 - Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.  
Tox. Agud. 4: H302+H332 - Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.  
Tox. Agud. 4: H312+H332 - Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.  
Tox. Agud. 4: H332 - Nocivo si se inhala.  
Tox. Agud. 5: H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
Tox. Agud. 5: H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
Tox. Asp. 1: H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

**Procedimiento de clasificación:**

Skin Irrit. 2: Método de cálculo (SGA Rev. 6)  
STOT SE 3: Método de cálculo (SGA Rev. 6)  
Repr. 1B: Método de cálculo (SGA Rev. 6)  
Eye Dam. 1: Método de cálculo (SGA Rev. 6)  
Skin Sens. 1: Método de cálculo (SGA Rev. 6)  
Aquatic Chronic 2: Método de cálculo (SGA Rev. 6)  
Asp. Tox. 1: 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:**

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