

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión 8 Marzo 2024

Versión 2

## Sección 1. Identificación del producto y la compañía

**Nombre del producto** : NOVAGUARD 4801 CATALYST  
**Código del producto** : 000001090258  
**Otros medios de identificación** : 00346208; 00673779  
**Tipo de producto** : Líquido.

### Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

|                                                                                                 |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Usos identificados</b><br>Revestimiento. Pinturas. Materiales relacionados con las pinturas. |               |
| <b>Restricciones de uso</b>                                                                     | <b>Motivo</b> |
| No aplicable.                                                                                   |               |

### Datos del proveedor o fabricante:

**Proveedor** : PPG Industries Colombia Ltda  
Calle 51 # 40-13  
Municipio de Itagüí  
Antioquia, Colombia  
(57) (4) 3787400 (Porteria)

**Dirección de Email:** : HazComLatam@ppg.com

**Número de teléfono en caso de emergencia** : Colombia: 01 8000 916012 (CISPROQUIM)  
+ 571 288 6012 (CISPROQUIM)  
Ecuador: 1800-59-3005 (CISPROQUIM)  
Peru: 080-050-847 (CISPROQUIM)

## Sección 2. Identificación de los peligros

**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla** : **P**ERÓXIDOS ORGÁNICOS - Tipo C  
TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4  
TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4  
TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 2  
CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1  
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B  
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA)  
(Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3  
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS)

## Sección 2. Identificación de los peligros

### Órganos diana

- Categoría 2

PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2

PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO -

Categoría 3

: Contiene material dañino para los siguientes órganos: cerebro, sistema nervioso central (SNC).

Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: la sangre, riñones, el sistema nervioso, hígado, tracto respiratorio superior, piel, ojo, cristalino o córnea.

Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica aguda desconocida: 46 %

Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 56 %

Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 38 %

### Elementos de las etiquetas del SGA

#### Pictogramas de peligro



#### Palabra de advertencia

: Peligro

#### Indicaciones de peligro

: Puede incendiarse al calentarse.  
 Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.  
 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.  
 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
 Mortal si se inhala.  
 Puede irritar las vías respiratorias.  
 Puede provocar cáncer.  
 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
 Tóxico para los organismos acuáticos.  
 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia

##### Prevención

: Procurarse las instrucciones antes del uso. Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles. Conservar únicamente en el recipiente original. No dispersar en el medio ambiente. No respirar vapor. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

##### Intervención/Respuesta

: En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico. En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de contacto con la piel: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Lavar

## Sección 2. Identificación de los peligros

con abundante agua. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.

**Almacenamiento** : Almacenar a una temperatura que no exceda de 20 °C/68 °F. Mantener fresco. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar separadamente.

**Eliminación** : Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación** : Control de temperatura puede ser requerido. Puede ocurrir descomposición peligrosa. El contacto prolongado o repetido puede reseca la piel y causar irritación.

## Sección 3. Composición / información sobre los componentes

**Sustancia/mezcla** : Mezcla

**Otros medios de identificación** : 00346208; 00673779

### Número CAS/otros identificadores

**Número CAS** : No aplicable.

| Nombre de ingrediente               | %        | Número CAS |
|-------------------------------------|----------|------------|
| ftalato de di-"isononilo"           | 30 - <60 | 28553-12-0 |
| acetoacetato de etilo               | 20 - <30 | 141-97-9   |
| hidroperóxido de α-α-dimetilbencilo | 15 - <20 | 80-15-9    |
| Peróxido de metiletilcetona         | 15 - <20 | 1338-23-4  |
| perbenzoato de terc-butilo          | 7 - <10  | 614-45-9   |
| Cumeno                              | 3 - <5   | 98-82-8    |

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

Código SUB indica sustancias sin número CAS registrados.

## Sección 4. Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

**Contacto con los ojos** : Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Suministrar inmediatamente ayuda médica.

**Por inhalación** : Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.

**Contacto con la piel** : Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.

## Sección 4. Primeros auxilios

**Ingestión** : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No provocar el vómito.

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

**Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de

**Tratamientos específicos** : envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. No hay un tratamiento específico.

**Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

### Efectos agudos potenciales en la salud

**Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.

**Por inhalación** : Mortal si se inhala. Puede irritar las vías respiratorias.

**Contacto con la piel** : Provoca quemaduras graves. Nocivo en contacto con la piel. Desengrasante de la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Ingestión** : Nocivo en caso de ingestión.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## Sección 5. Medidas contra incendios

### Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

**Medios no apropiados de extinción** : No se conoce ninguno.

**Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** : Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. Este material aumenta el riesgo de incendio y puede instigar la combustión. Puede incendiarse al calentarse. Puede volverse a inflamar por sí mismo después de que el fuego se haya extinguido. Puede ocurrir descomposición peligrosa. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Este material es tóxico para la vida acuática. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

**Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono

**Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

**Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

- Para personal de no emergencia** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
- Para el personal de respuesta a emergencias** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
- Precauciones relativas al medio ambiente** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Evite la contaminación con sustancias reactivas. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. No absorberlo con aserrín u otro material combustible. Puede acarrear peligro de incendio cuando se seca. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Evite la contaminación con sustancias reactivas. No absorberlo con aserrín u otro material combustible. Puede acarrear peligro de incendio cuando se seca. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

## Sección 7. Manejo y almacenamiento

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. No dispersar en el medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Mantener alejado de las ropas, materiales incompatibles y materiales combustibles. Control de temperatura puede ser requerido. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad** : Para evitar el riesgo de formación de cristales sensibles al impacto o la pérdida de estabilidad, resulta importante almacenar el producto en el rango de temperatura recomendada. Control de temperatura puede ser requerido. Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Almacenar a una temperatura que no exceda de 20 °C/68 °F. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de los agentes reductores y los materiales combustibles. Mantener alejado de óxido, hierro y cobre. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Evitar la contaminación del producto. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

| Nombre de ingrediente       | Límites de exposición                                                                |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Peróxido de metiletilcetona | <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023).</b><br>C: 0.2 ppm<br>C: 1.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Cumeno                      | <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023).</b><br>TWA: 5 ppm 8 horas.                    |

**Procedimientos de control recomendados** : Se debe hacer referencia a las normas adecuadas de monitoreo. También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

- Controles técnicos apropiados** : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-exposición. Usar con ventilación adecuada.
- Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

### Medidas de protección individual

- Medidas de higiene** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Protección de los ojos** : Gafas protectoras contra salpicaduras químicas y careta de protección.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- Guantes** : caucho butílico
- Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** : La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados adecuados. Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación de riesgo indica que es necesario.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : Claro.
- Olor** : No disponible.
- pH** : No aplicable.
- Punto de fusión** : No disponible.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

**Punto de ebullición** : >37.78°C (>100°F)

**Punto de inflamación** : Vaso cerrado: No aplicable.

**Velocidad de evaporación** : No disponible.

**Inflamabilidad (sólido o gas)** : No disponible.

**Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)** : No disponible.

**Presión de vapor** : No disponible.

**Densidad de vapor** : No disponible.

**Densidad relativa** : 1.05

| Medio     | Resultado  |
|-----------|------------|
| agua fría | No soluble |

**Coefficiente de partición: n-octanol/agua** : No aplicable.

**Temperatura de ignición espontánea** : No disponible.

**Temperatura de descomposición** : No disponible.

**Viscosidad** : Cinemática (40°C (104°F)): >21 mm<sup>2</sup>/s (>21 cSt)

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad** : Este producto posee propiedades explosivas, pero en su envase no detona ni deflagra rápidamente ni experimenta explosión térmica.

**Estabilidad química** : El producto es estable.

**Posibilidad de reacciones peligrosas** : Pueden ocurrir reacciones peligrosas o descomposición en ciertas condiciones de almacenamiento y uso.  
Entre las condiciones se pueden incluir las siguientes:  
aumento de temperatura  
alta temperatura  
Entre las reacciones se pueden incluir las siguientes:  
descomposición peligrosa  
riesgo de provocar incendio

**Condiciones que deberán evitarse** : Si es expuesto a altas temperaturas puede producir productos de descomposición peligrosos.

**Materiales incompatibles** : Mantener siempre alejado de los materiales siguientes para evitar reacciones exotérmicas violentas: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos** : Dependiendo de las condiciones, los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

| Nombre del producto o ingrediente                    | Resultado                           | Especies | Dosis                   | Exposición |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|-------------------------|------------|
| ftalato de di-"isononilo"                            | DL50 Cutánea                        | Conejo   | >3160 mg/kg             | -          |
|                                                      | DL50 Oral                           | Rata     | 10000 mg/kg             | -          |
| acetoacetato de etilo                                | DL50 Oral                           | Rata     | 3980 mg/kg              | -          |
| hidroperóxido de $\alpha$ - $\alpha$ -dimetilbencilo | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata     | 1.37 mg/l               | 4 horas    |
|                                                      | DL50 Cutánea                        | Rata     | 1200 a 1520 mg/kg       | -          |
| Peróxido de metiletilcetona                          | DL50 Oral                           | Rata     | 382 mg/kg               | -          |
|                                                      | CL50 Por inhalación Gas.            | Rata     | 200 ppm                 | 4 horas    |
|                                                      | CL50 Por inhalación Vapor           | Rata     | 1440 mg/m <sup>3</sup>  | 4 horas    |
|                                                      | DL50 Oral                           | Rata     | 470 mg/kg               | -          |
| perbenzoato de terc-butilo                           | DL50 Oral                           | Rata     | 1012 mg/kg              | -          |
| Cumeno                                               | CL50 Por inhalación Vapor           | Rata     | 39000 mg/m <sup>3</sup> | 4 horas    |
|                                                      | DL50 Cutánea                        | Conejo   | 12.3 g/kg               | -          |
|                                                      | DL50 Oral                           | Rata     | 2260 mg/kg              | -          |

**Conclusión/Resumen** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

#### Irritación/Corrosión

| Nombre del producto o ingrediente                    | Resultado               | Especies | Puntuación | Exposición | Observación |
|------------------------------------------------------|-------------------------|----------|------------|------------|-------------|
| hidroperóxido de $\alpha$ - $\alpha$ -dimetilbencilo | Piel - Necrosis visible | Conejo   | -          | 24 horas   | 24 horas    |

#### Conclusión/Resumen

**Piel** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

**Ojos** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

**Respiratoria** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

#### Sensibilización

No disponible.

#### Conclusión/Resumen

**Piel** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

**Respiratoria** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

#### Mutagenicidad

No disponible.

#### Conclusión/Resumen

: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

#### Carcinogenicidad

No disponible.

#### Conclusión/Resumen

: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

#### Grado de riesgo

| Nombre del producto o ingrediente | OSHA | IARC | NTP                                                       |
|-----------------------------------|------|------|-----------------------------------------------------------|
| Cumeno                            | -    | 2B   | Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano. |

## Sección 11. Información toxicológica

Carcinógeno Código de clasificación:

IARC: 1, 2A, 2B, 3, 4

NTP: Conocido como carcinógeno humano; Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano

OSHA: +

No listado/No regulado: -

### Toxicidad reproductiva

No disponible.

**Conclusión/Resumen** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

### Teratogenicidad

No disponible.

**Conclusión/Resumen** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

| Nombre                                               | Categoría   | Ruta de exposición | Órganos diana                        |
|------------------------------------------------------|-------------|--------------------|--------------------------------------|
| hidroperóxido de $\alpha$ - $\alpha$ -dimetilbencilo | Categoría 3 | -                  | Irritación de las vías respiratorias |
| Cumeno                                               | Categoría 3 | -                  | Irritación de las vías respiratorias |

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

| Nombre                                               | Categoría   | Ruta de exposición | Órganos diana |
|------------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------|
| hidroperóxido de $\alpha$ - $\alpha$ -dimetilbencilo | Categoría 2 | -                  | -             |
| Cumeno                                               | Categoría 2 | -                  | -             |

### Órganos diana

: Contiene material dañino para los siguientes órganos: cerebro, sistema nervioso central (SNC).

Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: la sangre, riñones, el sistema nervioso, hígado, tracto respiratorio superior, piel, ojo, cristalino o córnea.

### Peligro de aspiración

| Nombre | Resultado                            |
|--------|--------------------------------------|
| Cumeno | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |

**Información sobre las posibles vías de ingreso** : No disponible.

### Efectos agudos potenciales en la salud

**Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.

**Por inhalación** : Mortal si se inhala. Puede irritar las vías respiratorias.

**Contacto con la piel** : Provoca quemaduras graves. Nocivo en contacto con la piel. Desengrasante de la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Ingestión** : Nocivo en caso de ingestión.

## Sección 11. Información toxicológica

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor  
lagrimeo  
enrojecimiento
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación del tracto respiratorio  
tos
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
enrojecimiento  
sequedad  
agrietamiento  
puede presentarse formación de ampollas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor estomacal

### Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

- Conclusión/Resumen** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición ocupacional establecidos puede producir irritación de las mucosas y del aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser dolor de cabeza, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. Hay evidencias de que la repetida sobreexposición a vapores de solventes orgánicos y ruido fuerte constante pueden ocasionar una pérdida auditiva mayor de la esperada que la exposición únicamente al ruido. El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles. La ingestión puede causar náuseas, diarrea y vómitos. De esta manera se toma en cuenta, cuando se conocen, los efectos retardados e inmediatos, así como también los efectos crónicos de los componentes provocados por la exposición a corto y largo plazo por vía oral, por inhalación y a través de la piel y el contacto con los ojos.

#### Exposición a corto plazo

- Efectos potenciales inmediatos** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

- Efectos potenciales retardados** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

#### Exposición a largo plazo

- Efectos potenciales inmediatos** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

- Efectos potenciales retardados** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

#### Efectos crónicos potenciales para la salud

No disponible.

## Sección 11. Información toxicológica

- Generales** : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. El contacto prolongado o repetido puede desengrasar la piel y conducir a irritación, agrietamiento y/o dermatitis. Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.
- Carcinogenicidad** : Puede provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.
- Mutagenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Toxicidad reproductiva** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

#### Estimaciones de toxicidad aguda

| Nombre de producto o ingrediente                     | Oral (mg/kg) | Cutánea (mg/kg) | Inhalación (gases) (ppm) | Inhalación (vapores) (mg/l) | Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l) |
|------------------------------------------------------|--------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| NOVAGUARD 4801 CATALYST                              | 1063.3       | 1826.6          | 586.7                    | 0.93                        | 1.1                                  |
| ftalato de di-"isononilo"                            | 10000        | 2500            | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| acetoacetato de etilo                                | 3980         | N/A             | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| hidroperóxido de $\alpha$ - $\alpha$ -dimetilbencilo | 382          | 1100            | N/A                      | 0.5                         | 0.5                                  |
| Peróxido de metiletilcetona                          | 470          | N/A             | 200                      | 1.44                        | N/A                                  |
| perbenzoato de terc-butilo                           | 1012         | N/A             | N/A                      | 11                          | 1.5                                  |
| Cumeno                                               | 2260         | 12300           | N/A                      | 39                          | N/A                                  |

**Otra información** : No disponible.

## Sección 12. Información ecotoxicológica

### Toxicidad

| Nombre del producto o ingrediente                                                     | Resultado                                               | Especies                                    | Exposición           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|
| ftalato de di-"isononilo"<br>hidroperóxido de $\alpha$ - $\alpha$ -<br>dimetilbencilo | Agudo CL50 >102 mg/l<br>Agudo EC50 3.1 mg/l             | Pez<br>Algas                                | 96 horas<br>72 horas |
|                                                                                       | Agudo CL50 23.4 mg/l Agua fresca<br>Crónico NOEC 1 mg/l | Pez - <i>Danio rerio</i> - Embrión<br>Algas | 96 horas<br>72 horas |

### Persistencia y degradabilidad

| Nombre del producto o ingrediente                                                     | Período acuático | Fotólisis | Biodegradabilidad          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|----------------------------|
| ftalato de di-"isononilo"<br>hidroperóxido de $\alpha$ - $\alpha$ -<br>dimetilbencilo | -<br>-           | -<br>-    | Fácil<br>No inmediatamente |

### Potencial de bioacumulación

## Sección 12. Información ecotoxicológica

| Nombre del producto o ingrediente     | LogP <sub>ow</sub> | FBC   | Potencial |
|---------------------------------------|--------------------|-------|-----------|
| ftalato de di-"isononilo"             | 8.8 a 9.7          | -     | Alta      |
| acetato de etilo                      | 0.8                | -     | Bajo      |
| hidroperóxido de α-<br>dimetilbencilo | 1.6                | -     | Bajo      |
| Peróxido de metiletilcetona           | <0.3               | -     | Bajo      |
| perbenzoato de terc-butilo            | 3                  | -     | Bajo      |
| Cumeno                                | 3.55               | 35.48 | Bajo      |

### Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Otros efectos adversos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

**Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. No recortar, soldar o triturar los recipientes usados a menos que se hayan limpiado a fondo en su interior. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

## Sección 14. Información relativa al transporte

|                                          | UN                                                                                     | Brasil (ANTT)                                                                          | IMDG                                                                           | IATA                                                                           |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Número ONU</b>                        | UN3103                                                                                 | UN3103                                                                                 | UN3103                                                                         | UN3103                                                                         |
| <b>Designación oficial de transporte</b> | PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO C<br>(Cumyl hydroperoxide, Peróxido de metiletilcetona) | PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO C<br>(Cumyl hydroperoxide, Peróxido de metiletilcetona) | ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID<br>(Cumyl hydroperoxide, 2-Butanone, peroxide) | ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID<br>(Cumyl hydroperoxide, 2-Butanone, peroxide) |
| <b>Clase(s) relativas al transporte</b>  | 5.2                                                                                    | 5.2                                                                                    | 5.2                                                                            | 5.2                                                                            |
| <b>Grupo de embalaje</b>                 | -                                                                                      | -                                                                                      | -                                                                              | -                                                                              |

## Sección 14. Información relativa al transporte

| Riesgos ambientales              | No.           | No.           | No.             | No.             |
|----------------------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Sustancias contaminantes marinas | No aplicable. | No aplicable. | Not applicable. | Not applicable. |

### Información adicional

**UN** : Ninguno identificado.  
**Brasil** : Ninguno identificado.  
**Risk number** : 539  
**IMDG** : None identified.  
**IATA** : Ninguno identificado.

**Precauciones especiales para el usuario** : **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO** : No aplicable.

## Sección 15. Información Reglamentaria

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate** : No hay reglamentos nacionales y/o regionales conocidos que se apliquen a este producto (incluyendo sus ingredientes).

## Sección 16. Otra informaciones

### Historial

**Fecha de la edición anterior** : 11/20/2022  
**Versión** : 2  
 EHS

**Explicación de Abreviaturas** : ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior  
 ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera  
 ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
 FBC = Factor de Bioconcentración  
 SGA = Sistema Globalmente Armonizado  
 IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
 IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
 Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua  
 MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)  
 RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por

## Sección 16. Otra informaciones

Ferrocarril

ONU = Organización de las Naciones Unidas

### Referencias

: ABNT NBR 14725-4: 2014

ANTT - National Land Transportation Agency



Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

### Negador

***La información contenida en este documento, está basada en los conocimientos científicos y técnicos actuales. El propósito de esta información es llamar la atención en los aspectos de salud y seguridad respecto de los productos y para recomendar medidas preventivas para el almacenamiento y manejo de los productos. Nada en lo establecido en la presente Hoja de Seguridad será considerado como el otorgamiento de una garantía sobre las propiedades del producto. La falta de observancia de las medidas preventivas descritas en esta Hoja de Seguridad o uso indebido de los productos, será causa exención de responsabilidad por parte del Fabricante.***