

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



De acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión 25 Agosto 2025

Fecha de emisión 25 Agosto 2025

Versión 5

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Nombre del producto : NOVAGUARD 5031 SAFETY YELLOW - A

Código del producto : 00462588

Otros medios de identificación : No aplicable.

Tipo del producto : Líquido.

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

Uso del producto : Aplicaciones profesionales, Aplicación por pulverización.

Uso de la sustancia o mezcla : Revestimiento.

Restricciones de uso : No aplicable.

Fabricante : PPG Industries, Inc.
One PPG Place
Pittsburgh, PA 15272

Número de teléfono en caso de emergencia : (412) 434-4515 (EE.UU.)
(514) 645-1320 (Canadá)
01-800-00-21-400 (México)

Información Técnica : 888-977-4762

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla : TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B
Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida: 1.9 % (oral), 3.8 % (dérmica), 84.9 % (inhalación)

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|
| Código del producto | 00462588 | Fecha de emisión | 25 Agosto 2025 | Versión 5 |
| Nombre del producto | NOVAGUARD 5031 SAFETY YELLOW - A | | | |

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

| | |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicaciones de peligro | : H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel. H315 - Provoca irritación cutánea. H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H319 - Provoca irritación ocular grave. H351 - Susceptible de provocar cáncer. H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. |
| Consejos de prudencia | |
| Prevención | : P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P280 - Usar guantes de protección, y ropa de protección y equipo de protección para la cara o los ojos. P261 - Evitar respirar vapor. P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. |
| Intervención/Respuesta | : P308 + P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico. P302 + P312, P352 - En caso de contacto con la piel: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Lavar con abundante agua. P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P305 + P351 + P338 - 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. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico. |
| Almacenamiento | : P405 - Guardar bajo llave. |
| Eliminación | : P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. |
| Otros peligros que no contribuyen en la clasificación | : Los polvos resultantes del lijado y del amolado pueden ser nocivos si se inhalan. La exposición repetida a altas concentraciones de vapor puede causar irritación del sistema respiratorio y daño permanentes en el cerebro y en el sistema nervioso central. La inhalación de concentraciones de vapor o aerosol superiores a los límites recomendados causa dolores de cabeza, mareos y náuseas, y puede provocar la pérdida de conciencia o la muerte. Los trimetoxisilanos pueden formar metanol si se hidrolizan o ingieren. Si se traga, el metanol puede ser nocivo, fatal o causar ceguera. Desprende vapores tóxicos cuando se calienta. |

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

| | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Sustancia/mezcla | : Mezcla |
| Nombre del producto | : NOVAGUARD 5031 SAFETY YELLOW - A |
| Otros medios de identificación | : No aplicable. |

Código del producto 00462588

Fecha de emisión 25 Agosto 2025 Versión 5

Nombre del producto NOVAGUARD 5031 SAFETY YELLOW - A

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

| Nombre de ingrediente | % | Número CAS |
|-------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Sulfato de bario | ≥20 - ≤50 | 7727-43-7 |
| 2,2'-(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano | ≥20 - ≤50 | 1675-54-3 |
| Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700) | ≥5.0 - ≤10 | 25068-38-6 |
| alcohol bencílico | ≥1.0 - ≤5.0 | 100-51-6 |
| Dióxido de titanio | ≥1.0 - ≤5.0 | 13463-67-7 |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano | ≥1.0 - <3.0 | 2530-83-8 |
| Cashew, nutshell liq., 2-hydroxyethyl ethers | ≥1.0 - ≤4.1 | 232268-65-4 |
| alcohol tetrahidrofurfurílico | <1.0 | 97-99-4 |
| Etilbenceno | <1.0 | 100-41-4 |

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

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.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Quítese los lentes de contacto, lavar inmediatamente con abundante agua fresca y limpia, manteniendo los párpados separados durante al menos 10 minutos y busque atención médica inmediata.
- 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.
- Ingestión** : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No provocar el vómito.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

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

- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|
| Código del producto | 00462588 | Fecha de emisión | 25 Agosto 2025 | Versión 5 |
| Nombre del producto | NOVAGUARD 5031 SAFETY YELLOW - A | | | |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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.

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 : En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

Productos de descomposición térmica peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
óxidos de carbono
óxidos del nitrógeno
óxidos de azufre
compuestos halógenos.
óxido/óxidos metálico/metálicos

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio : En caso de incendio, áisle 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. Evite respirar vapor o neblina. 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).

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|
| Código del producto | 00462588 | Fecha de emisión | 25 Agosto 2025 | Versión 5 |
| Nombre del producto | NOVAGUARD 5031 SAFETY YELLOW - A | | | |

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

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. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. 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. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. 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

- | | |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de protección | : 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. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. Si durante el uso normal el material representara un peligro respiratorio, garantice ventilación adecuada o use un respirador apropiado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. |
| Precauciones especiales | : Los vapores pueden acumularse en areas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los vapores son más pesados que el aire y pueden difundirse por el piso. Si este material es parte de un sistema de componentes múltiples, leer la hoja u hojas de datos de seguridad para el otro componente o los otros componentes antes de mezclarlo, ya que la mezcla resultante podrá presentar los peligros de todas sus partes. |
| Orientaciones sobre higiene ocupacional general | : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. |

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|
| Código del producto | 00462588 | Fecha de emisión | 25 Agosto 2025 | Versión 5 |
| Nombre del producto | NOVAGUARD 5031 SAFETY YELLOW - A | | | |

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: Almacénese en el siguiente rango de temperatura: 0 a 35°C (32 a 95°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. 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. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. 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.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

| Nombre de ingrediente | Límites de exposición |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Sulfato de bario | NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016) VLE-PPT 8 horas: 10 mg/m ³ . |
| 2,2'-[{(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)}bisoxirano | Ninguno. |
| Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700) | Ninguno. |
| alcohol bencílico | Ninguno. |
| Dióxido de titanio | NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016) VLE-PPT 8 horas: 10 mg/m ³ . |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano | Ninguno. |
| Cashew, nutshell liq., 2-hydroxyethyl ethers | Ninguno. |
| alcohol tetrahidrofurilico | Ninguno. |
| Etilbenceno | NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016) VLE-PPT 8 horas: 20 ppm. |

Explicación de Abreviaturas

VLE-P = Valor Límite de Exposición Pico

VLE-CT = Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo

IPEL = Límite de exposición permitido interno

VLE = Valor Límite de Exposición

VLE-PPT = Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo

Consultar a los responsables locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.

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.

Controles técnicos apropiados : Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

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

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|
| Código del producto | 00462588 | Fecha de emisión | 25 Agosto 2025 | Versión 5 |
| Nombre del producto | NOVAGUARD 5031 SAFETY YELLOW - A | | | |

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

- Medidas higiénicas** : 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 y la cara** : Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
- 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** : Amarillo.
- Olor** : Característico.
- Umbral del olor** : No disponible.
- Peso molecular** : No aplicable.
- pH** : No aplicable.
- Punto de fusión** : No disponible.
- Punto de ebullición** : >37.78°C (>100°F)
- Punto de inflamación** : Vaso cerrado: 252°C (485.6°F) [El producto no mantiene la combustión.]
- Temperatura de ignición espontánea** : No disponible.
- Temperatura de descomposición** : No disponible.
- Inflamabilidad** : No disponible.

| | | | | |
|---------------------|----------------------------------|------------------|----------------|-----------|
| Código del producto | 00462588 | Fecha de emisión | 25 Agosto 2025 | Versión 5 |
| Nombre del producto | NOVAGUARD 5031 SAFETY YELLOW - A | | | |

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

| Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad) | : No disponible. | | | | |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|------------|
| Velocidad de evaporación | : No disponible. | | | | |
| Presión de vapor | : No disponible. | | | | |
| Densidad de vapor | : No disponible. | | | | |
| Densidad relativa | : 1.69 | | | | |
| Densidad (lbs / Galones) | : 14.1 | | | | |
| Solubilidad(es) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Medio</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>agua fría</td> <td>No soluble</td> </tr> </tbody> </table> | Medio | Resultado | agua fría | No soluble |
| Medio | Resultado | | | | |
| agua fría | No soluble | | | | |
| Solubilidad en agua | : No disponible. | | | | |
| Coeficiente de partición: n-octanol/agua | : No aplicable. | | | | |
| Viscosidad | : Dinámico (temperatura ambiente): No disponible. Cinemática (temperatura ambiente): No disponible. Cinemática (40°C (104°F)): >21 mm ² /s (>21 cSt) | | | | |
| % Sólido. (p/p) | : 04.272 | | | | |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

| | |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactividad | : No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. |
| Estabilidad química | : El producto es estable. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. |
| Condiciones que deberán evitarse | : Si es expuesto a altas temperaturas puede producir productos de descomposición peligrosos. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8. |
| 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 óxidos del nitrógeno óxidos de azufre compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos |

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Código del producto 00462588

Fecha de emisión

25 Agosto 2025

Versión 5

Nombre del producto NOVAGUARD 5031 SAFETY YELLOW - A

SECCIÓN 11: Información toxicológica

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado | Especies | Dosis | Exposición |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|-------------|------------|
| Sulfato de bario | DL50 Cutánea | Rata | >2000 mg/kg | - |
| 2,2'-(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)] bisoxirano | DL50 Oral | Rata | >5000 mg/kg | - |
| Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700) | DL50 Cutánea | Conejo | 23000 mg/kg | - |
| alcohol bencílico | DL50 Oral | Rata | 15000 mg/kg | - |
| | DL50 Cutánea | Conejo | >2 g/kg | - |
| | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata | >2 g/kg | - |
| | DL50 Cutánea | Conejo | >5 mg/l | 4 horas |
| Dióxido de titanio | DL50 Oral | Rata | >2000 mg/kg | - |
| | DL50 Cutánea | Rata | 1200 mg/kg | - |
| | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata | >6.82 mg/l | 4 horas |
| | DL50 Cutánea | Conejo | >5000 mg/kg | - |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil] trimetoxisilano | DL50 Oral | Rata | >5000 mg/kg | - |
| | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata | >5.3 mg/l | 4 horas |
| alcohol tetrahidrofurfurílico | DL50 Oral | Rata | 7.01 g/kg | - |
| | CL50 Por inhalación Vapor | Rata | 19630 mg/m³ | 4 horas |
| | DL50 Cutánea | Conejo | 1.22 g/kg | - |
| Etilbenceno | DL50 Oral | Rata | 1600 mg/kg | - |
| | CL50 Por inhalación Vapor | Rata | 17.8 mg/l | 4 horas |
| | DL50 Cutánea | Conejo | 17.8 g/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 3.5 g/kg | - |

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

Irritación/Corrosión

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado | Especies | Puntuación | Exposición | Observación |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|------------|------------|-------------|
| 2,2'-(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)] bisoxirano | Ojos - Irritante leve | Conejo | - | 24 horas | - |
| | Ojos - Enrojecimiento de la conjuntiva | Conejo | 0.4 | 24 horas | - |
| | Piel - Edema | Conejo | 0.5 | 4 horas | - |
| | Piel - Eritema/Escama | Conejo | 0.8 | 4 horas | - |
| Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700) | Piel - Irritante leve | Conejo | - | 4 horas | - |
| | Ojos - Irritante leve | Conejo | - | - | - |
| | Piel - Irritante leve | Conejo | - | - | - |

Conclusión/Sumario

- 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

Código del producto 00462588

Fecha de emisión

25 Agosto 2025 Versión 5

Nombre del producto NOVAGUARD 5031 SAFETY YELLOW - A

SECCIÓN 11: Información toxicológica

| Nombre de producto o ingrediente | Ruta de exposición | Especies | Resultado |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|----------|----------------|
| 2,2'-(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)] bisoxirano | piel | Ratón | Sensibilizante |
| Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700) | piel | Ratón | Sensibilizante |

Conclusión/Sumario

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

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

Mutagenicidad

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

Carcinogenicidad

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

Grado de riesgo

| Nombre de producto o ingrediente | OSHA | IARC | NTP |
|--------------------------------------------------------------|------|------|-----|
| 2,2'-(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)] bisoxirano | - | 3 | - |
| Dióxido de titanio | - | 2B | - |
| Etilbenceno | - | 2B | - |

Cáncer 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

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

Teratogenicidad

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

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

| Nombre | Categoría | Ruta de exposición | Órganos vitales |
|-------------|-------------|--------------------|-------------------|
| Etilbenceno | Categoría 2 | - | órganos auditivos |

Órganos vitales

: Contiene material dañino para los siguientes órganos: la sangre, hígado, corazón, cerebro.
Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: riñones, pulmones, tracto respiratorio superior, ojos, sistema nervioso central (SNC).

Peligro de aspiración

| | | | | |
|---------------------|----------------------------------|------------------|----------------|-----------|
| Código del producto | 00462588 | Fecha de emisión | 25 Agosto 2025 | Versión 5 |
| Nombre del producto | NOVAGUARD 5031 SAFETY YELLOW - A | | | |

SECCIÓN 11: Información toxicológica

| Nombre | Resultado |
|----------------------------|--------------------------------------|
| alcohol bencílico | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 2 |
| alcohol tetrahidrofurílico | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 2 |
| Etilbenceno | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |

Información sobre las posibles vías de ingreso

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enojecimiento
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enojecimiento
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

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

- Conclusión/Sumario** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. Los trimetoxisilanos pueden formar metanol si se hidrolizan o ingieren. Si se traga, el metanol puede ser nocivo, fatal o causar ceguera. Un gran número de productos PPG hacen uso del TiO₂ como materia prima en la formulación de recubrimientos líquidos. En este caso, las partículas de TiO₂ están incorporadas en una matriz y el potencial de exposición humana a partículas libres de TiO₂ no es significativo cuando el producto se aplica con brocha o rodillo. El lijado de una superficie recubierta o la brisa de aplicación por aspersión pueden ser dañinos dependiendo de la duración y el nivel de exposición por lo que se requiere el uso de equipo de protección personal apropiado y/o controles de ingeniería (ver Sección 8). 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 conciencia. 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

Código del producto 00462588

Fecha de emisión

25 Agosto 2025 Versión 5

Nombre del producto NOVAGUARD 5031 SAFETY YELLOW - A

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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 en la salud

Generales : Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.

Carcinogenicidad : Susceptible de 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 : Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

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 5031 SAFETY YELLOW - A | 15996.0 | 4365.7 | N/A | N/A | N/A |
| Sulfato de bario | N/A | 2500 | N/A | N/A | N/A |
| 2,2'-(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)] bisoxirano | 15000 | 23000 | N/A | N/A | N/A |
| Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700) | 2500 | 2500 | N/A | N/A | N/A |
| alcohol bencílico | 1200 | 2500 | N/A | N/A | N/A |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano | 7010 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Cashew, nutshell liq., 2-hydroxyethyl ethers | N/A | 1100 | N/A | N/A | N/A |
| alcohol tetrahidrofurílico | 1600 | 1220 | N/A | 19.63 | N/A |
| Etilbenceno | 3500 | 17800 | N/A | 17.8 | 1.5 |

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Código del producto 00462588

Fecha de emisión 25 Agosto 2025 Versión 5

Nombre del producto NOVAGUARD 5031 SAFETY YELLOW - A

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado | Especies | Exposición |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 2,2'-(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)] bisoxirano | Agudo CL50 1.8 mg/l Agua fresca | Dafnia - <i>daphnia magna</i> | 48 horas |
| Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700) | Crónico NOEC 0.3 mg/l Agudo CL50 1.8 mg/l | Dafnia Dafnia | 21 días 48 horas |
| Dióxido de titanio [3-(2,3-epoxipropoxi)propil] trimetoxisilano | Crónico NOEC 0.3 mg/l Agudo CL50 >100 mg/l Agua fresca Agudo EC50 255 mg/l Agua fresca | Dafnia Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Algas | 21 días 48 horas 72 horas |
| Etilbenceno | Agudo EC50 473 mg/l Agudo CL50 55 mg/l Agudo EC50 1.8 mg/l Agua fresca Crónico NOEC 1 mg/l Agua fresca | Dafnia Pez Dafnia Dafnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i> | 48 horas 96 horas 48 horas - |

Persistencia y degradabilidad

| Nombre de producto o ingrediente | Prueba | Resultado | Dosis | Inóculo |
|----------------------------------------------|-----------|------------------------------------|-------|---------|
| Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700) | OECD 301F | 5 % - 28 días | - | - |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil] trimetoxisilano | - | 37 % - No inmediatamente - 28 días | - | - |
| Etilbenceno | - | 79 % - Fácil - 10 días | - | - |

| Nombre de producto o ingrediente | Período acuático | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|--------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-------------------|
| 2,2'-(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)] bisoxirano | - | - | No inmediatamente |
| Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700) | - | - | No inmediatamente |
| alcohol bencílico | - | - | Fácil |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil] trimetoxisilano | - | - | No inmediatamente |
| Etilbenceno | - | - | Fácil |

Potencial de bioacumulación

| Nombre de producto o ingrediente | LogP _{ow} | FBC | Potencial |
|---------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700) | 3 | 31 | Bajo |

alcohol bencílico

Etilbenceno

: No disponible.

Coeficiente de partición tierra/agua

| | | | | |
|---------------------|----------------------------------|------------------|----------------|-----------|
| Código del producto | 00462588 | Fecha de emisión | 25 Agosto 2025 | Versión 5 |
| Nombre del producto | NOVAGUARD 5031 SAFETY YELLOW - A | | | |

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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. Elimíñense 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. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados. Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | Clasificación de México | IMDG | IATA |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número ONU | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| Designación oficial de transporte | SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenoximetileno)]bisoxirano, Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane, Epoxy resin (MW ≤ 700)) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane, Epoxy resin (MW ≤ 700)) |
| Clase(s) relativas al transporte | 9 | 9 | 9 |
| Grupo de embalaje | III | III | III |
| Riesgos ambientales | Sí. | Yes. | Yes. |
| Sustancias contaminantes marinas | No aplicable. | (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane) | No applicable. |
| Producto RQ (lbs) | No applicable. | No applicable. | No applicable. |
| RQ sustancias | No applicable. | No applicable. | No applicable. |

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|
| Código del producto | 00462588 | Fecha de emisión | 25 Agosto 2025 | Versión 5 |
| Nombre del producto | NOVAGUARD 5031 SAFETY YELLOW - A | | | |

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Información adicional

- México** : No se requiere marcado como sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando se transporta en embalajes de ≤5 L o ≤5 kg.
- IMDG** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.
- IATA** : Este producto no está regulado como un bien peligroso cuando se transporta en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg, siempre y cuando los empaques cumplan con las disposiciones generales de 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 y 5.0.2.8.

- 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

Regulaciones Internacionales

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

SECCIÓN 16. Otros datos

Consulte la Sección 2 de este documento para conocer la clasificación de peligros del GHS.
El cliente es responsable de determinar el código EPP para este material.

Fecha de la edición anterior : **4/7/2025**

Organización que preparó las Hojas de seguridad de materiales (SDS) : EHS

Explicación de Abreviaturas : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
FBC = Factor de Bioconcentración
SGA = Sistema Globalmente Armonizado
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
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)
N/A = No disponible

| | | | | |
|---------------------|----------------------------------|------------------|----------------|-----------|
| Código del producto | 00462588 | Fecha de emisión | 25 Agosto 2025 | Versión 5 |
| Nombre del producto | NOVAGUARD 5031 SAFETY YELLOW - A | | | |

SECCIÓN 16. Otros datos

SGG = Grupo de segregación

ONU = Organización de las Naciones Unidas

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

Aviso al lector

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

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.