

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión/Fecha de revisión

18 Diciembre 2025

Versión 7.02

## Sección 1. Identificación

Nombre del producto	:	NOVAGUARD 5041 GRAY 101 - A
Código del producto	:	00462652
Otros medios de identificación	:	No disponible.
Tipo del producto	:	Líquido.

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

Uso del producto	:	Aplicaciones industriales, 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

Estado OSHA/ HCS	:	Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).
Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla	:	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: 26.1 % (oral), 74.9 % (dérmbica), 72 % (inhalación)

## Sección 2. Identificación de los peligros

Este producto contiene TiO<sub>2</sub>, compuesto clasificado como Cancerígeno Categoría 2 en GHS sobre la base de su clasificación 2B según la IARC. Un gran número de productos hacen uso del TiO<sub>2</sub> como materia prima en la formulación de recubrimientos líquidos. En este caso, las partículas de TiO<sub>2</sub> están incorporadas en una matriz y el potencial de exposición humana a partículas libres de TiO<sub>2</sub> 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).

### Elementos de las etiquetas del SGA

#### Pictogramas de peligro :



#### Palabra de advertencia

: Peligro

#### Indicaciones de peligro

: Provoca irritación cutánea.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Provoca irritación ocular grave.

Susceptible de provocar cáncer.

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

### Consejos de prudencia

#### Prevención

: Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Usar guantes de protección, y ropa de protección y equipo de protección para la cara o los ojos. Evitar respirar vapor. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada se deje fuera del lugar de trabajo.

#### Intervención/Respuesta

: En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. 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. Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

#### Almacenamiento

: Guardar bajo llave.

#### Eliminación

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

#### Elementos adicionales del etiquetado

: Los trimetoxisilanos pueden formar metanol si se hidrolizan o ingieren. Si se traga, el metanol puede ser nocivo, fatal o causar ceguera. 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. Este producto contiene formaldehido o es capaz de desprender formaldehido por encima de 0.5 ppm bajo ciertas condiciones. El formaldehido representa un peligro sabido de cáncer y es un sensibilizador de la piel y un sensibilizador respiratorio. Evite el contacto con la piel y la ropa. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Desprende vapores tóxicos cuando se calienta.

Código del producto	00462652	Fecha de emisión	18 Diciembre 2025 Versión 7.02
Nombre del producto	NOVAGUARD 5041 GRAY 101 - A		

## Sección 2. Identificación de los peligros

**Peligros que no contribuyen a la clasificación** : El contacto prolongado o repetido puede resecar la piel y causar irritación.

## Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla : Mezcla  
 Nombre del producto : NOVAGUARD 5041 GRAY 101 - A

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Formaldehído, polímero con 2 - (clorometil) oxirano y fenol	15 - 40	9003-36-5
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether (MW<=700)	10 - 30	28064-14-4
Dióxido de titanio	7 - 13	13463-67-7
Talco sin fibras de asbestos	3 - 7	14807-96-6
alcohol bencílico	3 - 7	100-51-6
alcohol tetrahidrofurilico	1 - 5	97-99-4
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	1 - 5	2530-83-8
propilidintrimetanol	0.1 - 1	77-99-6

Código SUB indica substancias sin número CAS registrados.

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

Si se produce ingestión, irritación, cualquier tipo de sobreexposición o síntomas de sobreexposición durante el uso de este producto, o si cualquiera de ellos persiste después de utilizar este producto, ponerse en contacto inmediatamente con un CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES, UNA SALA DE URGENCIAS O UN MÉDICO; tener disponible la información de la hoja de datos de seguridad del material.

### 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

<b>Código del producto</b>	<b>00462652</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>18 Diciembre 2025 Versión 7.02</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>NOVAGUARD 5041 GRAY 101 - A</b>		

## Sección 4. Primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Desengrasante de la piel. 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  
enrojecimiento
- 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  
enrojecimiento  
sequedad  
agrietamiento  
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

### 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 envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : 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.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

<b>Código del producto</b>	<b>00462652</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>18 Diciembre 2025 Versión 7.02</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>NOVAGUARD 5041 GRAY 101 - A</b>		

## 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. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
óxidos de carbono  
compuestos halógenos.  
óxido/óxidos metálico/metálicos  
Formaldehído.
- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : En caso de incendio, aísle 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).

### 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.

<b>Código del producto</b>	<b>00462652</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>18 Diciembre 2025 Versión 7.02</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>NOVAGUARD 5041 GRAY 101 - A</b>		

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

### 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. Evítense 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 resíduos 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.

#### 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.

<b>Código del producto</b>	<b>00462652</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>18 Diciembre 2025 Versión 7.02</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>NOVAGUARD 5041 GRAY 101 - A</b>		

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Formaldehído, polímero con 2 - (clorometil) oxirano y fenol Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether (MW<=700) Dióxido de titanio	Ninguno. Ninguno. <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025)</b> TWA 8 horas: 2.5 mg/m <sup>3</sup> . Estado: partículas de nueve escalas. <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018)</b> TWA 8 horas: 15 mg/m <sup>3</sup> . Estado: Polvo total.
Talco sin fibras de asbestos	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025)</b> TWA 8 horas: 2 mg/m <sup>3</sup> . Estado: Fracción respirable.
alcohol bencílico alcohol tetrahidrofurfurílico [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano propilidintrimetanol	<b>OSHA PEL Z3 (Estados Unidos)</b> VLE-PPT: 2 mg/m <sup>3</sup> . Ninguno. Ninguno. Ninguno. <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025)</b> TWA 8 horas: 0.5 ppm. Estado: Fracción inhalable y vapor.

#### Explicación de Abreviaturas

A = Pico Máximo Aceptable	S = Absorción cutánea potencial
ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.	SR = Sensibilización respiratoria
C = Valor Límite de Exposición Pico	SS = Sensibilización de la piel
F = Humo	VLE-CT = Corto plazo Valores límite de la exposición
IPEL = Límite de exposición permitido interno	TD = Polvo total
OSHA = Administración de la Seguridad e Higiene en el Trabajo.	VLE = Valor Límite de Exposición
R = Respirable	VLE-PPT = Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo
Z = OSHA 29 CFR 1910.1200 Subparte Z - Sustancias tóxicas y peligrosas	

**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.

<b>Código del producto</b>	<b>00462652</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>18 Diciembre 2025 Versión 7.02</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>NOVAGUARD 5041 GRAY 101 - A</b>		

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

### Medidas de protección individual

- 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. La protección respiratoria se efectuará de conformidad con 29 CFR 1910.134.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : Blanco grisáceo.
- Olor** : Característico.
- pH** : No aplicable.
- Punto de fusión** : No disponible.
- Punto de ebullición** : >37.78°C (>100°F)
- Punto de inflamación** : Vaso cerrado: 251.67°C (485°F)
- Temperatura de ignición espontánea** : No disponible.

<b>Código del producto</b>	<b>00462652</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>18 Diciembre 2025 Versión 7.02</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>NOVAGUARD 5041 GRAY 101 - A</b>		

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Temperatura de descomposición</b>	: No disponible.				
<b>Inflamabilidad</b>	: No disponible.				
<b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)</b>	: No disponible.				
<b>Presión de vapor</b>	: No disponible.				
<b>Densidad de vapor</b>	: No disponible.				
<b>Densidad relativa</b>	: 1.32				
<b>Densidad ( lbs / Galones )</b>	: 11.02				
<b>Solubilidad(es)</b>	<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				
<b>Coeficiente de partición: n-octanol/agua</b>	: No aplicable.				
<b>Viscosidad</b>	: Dinámico (temperatura ambiente): No disponible. Cinemática (temperatura ambiente): No disponible. Cinemática (40°C (104°F)): >21 mm <sup>2</sup> /s (>21 cSt)				
<b>% Sólido. (p/p)</b>	: 90.1				
<b><u>Características de las partículas</u></b>					
<b>Tamaño mediano de partículas</b>	: No aplicable.				

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	: No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
<b>Estabilidad química</b>	: El producto es estable.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	: Si es expuesto a altas temperaturas puede producir productos de descomposición peligrosos. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.
<b>Materiales incompatibles</b>	: Mantener siempre alejado de los materiales siguientes para evitar reacciones exotérmicas violentas: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: Dependiendo de las condiciones, los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono compuestos halógenos. Formaldehído. Óxido/óxidos metálico/metálicos

Código del producto 00462652

Fecha de emisión

18 Diciembre 2025 Versión 7.02

Nombre del producto NOVAGUARD 5041 GRAY 101 - A

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Dosis
Formaldehído, polímero con 2 - (clorometil) oxirano y fenol	Rata - Oral - DL50	>10000 mg/kg
Dióxido de titanio	Rata - Oral - DL50 Conejo - Cutánea - DL50 Rata - Por inhalación - CL50	>5000 mg/kg >5000 mg/kg >6.82 mg/l [4 horas]
alcohol bencílico	Polvo y nieblas Conejo - Cutánea - DL50 Rata - Oral - DL50 Rata - Por inhalación - CL50	1200 mg/kg >5 mg/l [4 horas]
alcohol tetrahidrofurilico	Polvo y nieblas Rata - Oral - DL50 Conejo - Cutánea - DL50	1600 mg/kg 1.22 g/kg
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Rata - Por inhalación - CL50 Vapor Rata - Oral - DL50 Rata - Por inhalación - CL50	19630 mg/m³ [4 horas] 7.01 g/kg >5.3 mg/l [4 horas]
propilidintrimetanol	Polvo y nieblas Rata - Oral - DL50 Conejo - Cutánea - DL50	14000 mg/kg 10 g/kg

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

#### Corrosión/irritación cutáneas

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

#### Daño ocular grave/irritación ocular

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

#### Corrosión/irritación respiratoria

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

#### Sensibilización

##### Piel

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

##### Respiratoria

Conclusión/Sumario : 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
Dióxido de titanio	-	2B	-

<b>Código del producto</b>	<b>00462652</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>18 Diciembre 2025 Versión 7.02</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>NOVAGUARD 5041 GRAY 101 - A</b>		

## Sección 11. Información toxicológica

**Cáncer**  
**Cáncer** 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.

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

Nombre de producto o ingrediente	Resultado
Talco sin fibras de asbestos	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

### 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, bazo, sistema cardiovascular, tracto respiratorio superior, ojos, sistema nervioso central (SNC), testículos.

### Información sobre las posibles vías de ingreso

### Efectos agudos potenciales en la salud

<b>Contacto con los ojos</b>	: Provoca irritación ocular grave.
<b>Por inhalación</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: Provoca irritación cutánea. Desengrasante de la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
<b>Ingestión</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Contacto con los ojos</b>	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
<b>Por inhalación</b>	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
<b>Contacto con la piel</b>	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento sequedad agrietamiento reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
<b>Ingestión</b>	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas

<b>Código del producto</b>	<b>00462652</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>18 Diciembre 2025 Versión 7.02</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>NOVAGUARD 5041 GRAY 101 - A</b>		

## Sección 11. Información toxicológica

### 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. Este producto contiene formaldehido o es capaz de desprender formaldehido por encima de 0.5 ppm bajo ciertas condiciones. El formaldehido representa un peligro sabido de cáncer y es un sensibilizador de la piel y un sensibilizador respiratorio. Este producto contiene TiO<sub>2</sub>, compuesto clasificado como Cancerígeno Categoría 2 en GHS sobre la base de su clasificación 2B según la IARC. Un gran número de productos hacen uso del TiO<sub>2</sub> como materia prima en la formulación de recubrimientos líquidos. En este caso, las partículas de TiO<sub>2</sub> están incorporadas en una matriz y el potencial de exposición humana a partículas libres de TiO<sub>2</sub> 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 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

##### **Conclusión/Sumario**

: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

##### **Generales**

: 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.

Código del producto	00462652	Fecha de emisión	18 Diciembre 2025 Versión 7.02
Nombre del producto	NOVAGUARD 5041 GRAY 101 - A		

## Sección 11. Información toxicológica

- 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 5041 GRAY 101 - A	10023.6	4850.9	N/A	173.6	N/A
alcohol bencílico	1200	2500	N/A	N/A	N/A
alcohol tetrahidrofurílico	1600	1220	N/A	19.63	N/A
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	7010	N/A	N/A	N/A	N/A
propilidintrimetanol	14000	10000	N/A	N/A	N/A

## Sección 12. Información ecotoxicológica

#### Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies
Formaldehído, polímero con 2 - (clorometil) oxirano y fenol	Agudo - CL50 2.54 mg/l [96 horas]	Pez
Dióxido de titanio	Agudo - CL50 - Agua fresca >100 mg/l [48 horas]	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Agudo - EC50 - Agua fresca 255 mg/l [72 horas]	Algas
	Agudo - EC50 473 mg/l [48 horas]	Dafnia
	Agudo - CL50 55 mg/l [96 horas]	Pez
propilidintrimetanol	Agudo - CL50 >1000 mg/l [96 horas]	Pez

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

#### Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	37% [28 días] - No inmediatamente

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

#### Potencial de bioacumulación

Código del producto	00462652	Fecha de emisión	18 Diciembre 2025 Versión 7.02
Nombre del producto	NOVAGUARD 5041 GRAY 101 - A		

## Sección 12. Información ecotoxicológica

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
Formaldehído, polímero con 2 - (clorometil) oxirano y fenol	2.7	-	Bajo
alcohol bencílico	0.87	-	Bajo
propilidintrimetanol	-0.47	-	Bajo

### Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua : No disponible.

## 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 desecharados 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. 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

## 14. Información relativa al transporte

	DOT	IMDG	IATA
Número ONU	No regulado.	UN3082	UN3082
Designación oficial de transporte	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Resin, Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether (MW<=700))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Resin, Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether (MW<=700))
Clase(s) relativas al transporte	-	9	9

<b>Código del producto</b>	<b>00462652</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>18 Diciembre 2025 Versión 7.02</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>NOVAGUARD 5041 GRAY 101 - A</b>		

## 14. Información relativa al transporte

<b>Grupo de embalaje</b>	-	III	III
<b>Riesgos ambientales</b>	No.	Yes. (Epoxy Resin)	Yes. No aplicable.

### Información adicional

- DOT** : Ninguno identificado.
- IMDG** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of  $\leq 5$  L or  $\leq 5$  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  $\leq 5$  L o  $\leq 5$  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

### Estados Unidos

**Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b)** : Todos los componentes están activos o exentos.

### SARA 302/304

**SARA 304 RQ** : No aplicable.

### Composición / información sobre los componentes

No se encontraron productos.

### SARA 311/312

**Clasificación** : IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2  
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A  
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
CARCINOGENICIDAD - Categoría 2  
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B  
HNOC - Desengrasante e irritante

### Composición / información sobre los componentes

Código del producto	00462652	Fecha de emisión	18 Diciembre 2025 Versión 7.02
Nombre del producto	NOVAGUARD 5041 GRAY 101 - A		

## Sección 15. Información Reglamentaria

Nombre	%	Clasificación
Formaldehído, polímero con 2 - (clorometil) oxirano y fenol Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether (MW<=700)	≥20 - ≤50	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B
Dióxido de titanio	≥10 - ≤20	CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
Talco sin fibras de asbestos	≥5.0 - ≤10	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
alcohol bencílico	≥5.0 - ≤10	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
alcohol tetrahidrofurílico	≥1.0 - ≤5.0	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B HNOC - Desengrasante e irritante
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil] trimetoxisilano propilidintrimetanol	≥1.0 - <3.0	LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1
	≤1.0	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2

La Hoja de Datos Ambientales de este producto contiene información adicional referente al medio ambiente; esta hoja se puede obtener con un representante de PPG.

## Sección 16. Otra informaciones

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 : 12/18/2025

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

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  
SGG = Grupo de segregación  
ONU = Organización de las Naciones Unidas

Referencias : No disponible.

Código del producto	00462652	Fecha de emisión	18 Diciembre 2025 Versión 7.02
Nombre del producto	NOVAGUARD 5041 GRAY 101 - A		

## Sección 16. Otra informaciones

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

### 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.*