

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión 29 Febrero 2024

Versión 1

## Sección 1. Identificación

**Nombre del producto** : SIGMAPRIME 200 BASE YEL/GREEN N4009  
**Código del producto** : 00474401CO  
**Otros medios de identificación** : No disponible.  
**Tipo del producto** : Líquido.

### Uso recomendado del producto químico y restricciones

**Uso del producto** : Aplicaciones industriales, Aplicación por pulverización.  
**Usos identificados** : Revestimiento.  
**Restricciones de uso** : No aplicable.

### **Datos del proveedor o fabricante**

**Fabricante** : PPG Industries, Inc.  
One PPG Place  
Pittsburgh, PA 15272 USA  
(412) 492-5200 (U.S.)

**Importador / Distribuidor** : Pinturerías de Costa Rica, S.A.  
Edificio Escazú Corporate Center 4 Piso  
Frente a Centro Comercial Multiplaza, Costa Rica  
Teléfono: (506) 2201-0200

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

**Número de teléfono en caso de emergencia** : Costa Rica: Centro Nacional de Intoxicaciones (506) 2223-1028, Emergencias 911  
El Salvador: (503) 2231-9262  
Guatemala (502) 108 1002 9832  
Honduras: (504) 2232-2322  
Nicaragua: Centro de Toxicología (505) 2289-4700 ext 1464  
Panama: (507) 513-1972

**Información Técnica** : Belice: +501 631 8763  
Costa Rica: +506 2201 0200  
El Salvador: +503 2527 9100  
Guatemala: +502 2222 4242  
Honduras: +504 3390 4354  
Nicaragua: +505 8213 2402  
Panamá: +507 393 4014

<b>Código del producto</b>	00474401CO	<b>Fecha de emisión</b>	29 Febrero 2024	<b>Versión</b>	1
<b>Nombre del producto</b>	SIGMAPRIME 200 BASE YEL/GREEN N4009				

## Sección 2. Identificación de los riesgos

**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla** :

- LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
- TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5
- CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
- LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
- SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
- CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A
- TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
- TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1
- PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3
- PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3

Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica aguda desconocida: 54.9 %

Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 65.3 %

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Pictogramas de peligro** :



**Palabra de advertencia** : Peligro

**Indicaciones de peligro** :

- Líquido y vapores inflamables.
- Puede ser nocivo en contacto con la piel.
- Provoca irritación cutánea.
- Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Provoca irritación ocular grave.
- Puede irritar las vías respiratorias.
- Puede provocar cáncer.
- Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (órganos auditivos)
- Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 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, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. 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. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

**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 a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. 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. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con

<b>Código del producto</b>	00474401CO	<b>Fecha de emisión</b>	29 Febrero 2024	<b>Versión</b>	1
<b>Nombre del producto</b>	SIGMAPRIME 200 BASE YEL/GREEN N4009				

## Sección 2. Identificación de los riesgos

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. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- Eliminación** : Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación** : El contacto prolongado o repetido puede reseca la piel y causar irritación. Contiene una sustancia que puede emitir formaldehído si se almacena más allá de su vida útil y/o durante el curado a temperaturas de curado superiores a 60°C/140°F.

## Sección 3. Composición / información sobre los componentes

- Sustancia/mezcla** : Mezcla
- Otros medios de identificación** : No disponible.

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Talco sin fibras de asbestos	20 - <25	14807-96-6
RESINA EPOXI (700<MW<=1100)	10 - <20	25036-25-3
silice cristalina, polvo respirable (<10 micras)	5 - <10	14808-60-7
silice cristalina, polvo respirable(>10 micras)	5 - <10	14808-60-7
Xilenos, mezcla isómeros	5 - <10	1330-20-7
m-Xileno	3 - <5	108-38-3
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	3 - <5	64742-94-5
Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	1 - <3	64742-48-9
Alcohol isobutilico	1 - <3	78-83-1
1-Metoxi-2-propanol	1 - <3	107-98-2
fenol, estirenado	1 - <3	61788-44-1
o-Xileno	1 - <3	95-47-6
p-Xileno	1 - <3	106-42-3
Etilbenceno	1 - <3	100-41-4
Urea, polymer with formaldehyde, isobutylated	1 - <3	68002-18-6
Naftaleno	0.3 - <1	91-20-3
proprietary microcrystalline silica	0.1 - <0.3	SUB126659

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.

<b>Código del producto</b>	<b>00474401CO</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>29 Febrero 2024</b>	<b>Versión 1</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>SIGMAPRIME 200 BASE YEL/GREEN N4009</b>			

## 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 muéstrela 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** : Puede irritar las vías respiratorias.
- Contacto con la piel** : Puede ser nocivo en 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:  
irritación del tracto respiratorio  
tos
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento  
sequedad  
agrietamiento
- Ingestión** : Ningún dato específico.

### 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.
- 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>	00474401CO	<b>Fecha de emisión</b>	29 Febrero 2024	<b>Versión</b>	1
<b>Nombre del producto</b>	SIGMAPRIME 200 BASE YEL/GREEN N4009				

## Sección 5. Medidas contra incendios

### Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** : Utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma (neblina).

**Medios no apropiados de extinción** : No usar chorro de agua.

**Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** : Líquido y vapores inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. 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 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  
 óxidos del nitrógeno  
 óxido/óxidos metálico/metálicos  
 Formaldehído.

**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. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

**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. 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). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

## 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. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. 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. 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. 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. 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. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- 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 de 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.

<b>Código del producto</b>	00474401CO	<b>Fecha de emisión</b>	29 Febrero 2024	<b>Versión</b>	1
<b>Nombre del producto</b>	SIGMAPRIME 200 BASE YEL/GREEN N4009				

## Sección 7. Manejo y almacenamiento

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad** : No almacenar por encima de la siguiente temperatura: 50°C (122°F). 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. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. 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. 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
Talco sin fibras de asbestos	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023).</b> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: Respirable
sílice cristalina, polvo respirable (<10 micras)	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023).</b> <b>[Silica, crystalline]</b> TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: Respirable
sílice cristalina, polvo respirable(>10 micras)	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023).</b> <b>[Silica, crystalline]</b> TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: Respirable
Xilenos, mezcla isómeros	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023).</b> [p-xylene and mixtures containing p-xylene] <b>Ototoxicante.</b> TWA: 20 ppm 8 horas.
m-Xileno	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023).</b> <b>[xylene all isomers]</b> TWA: 20 ppm 8 horas.
Alcohol isobutilico	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023).</b> TWA: 152 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. TWA: 50 ppm 8 horas.
1-Metoxi-2-propanol	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023).</b> STEL: 369 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. STEL: 100 ppm 15 minutos. TWA: 184 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. TWA: 50 ppm 8 horas.
o-Xileno	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023).</b> <b>[xylene all isomers]</b> TWA: 20 ppm 8 horas.
p-Xileno	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023).</b> [p-xylene and mixtures containing p-xylene] <b>Ototoxicante.</b> TWA: 20 ppm 8 horas.
Etilbenceno	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023).</b> <b>Ototoxicante.</b> TWA: 20 ppm 8 horas.

<b>Código del producto</b>	00474401CO	<b>Fecha de emisión</b>	29 Febrero 2024	<b>Versión</b>	1
<b>Nombre del producto</b>	SIGMAPRIME 200 BASE YEL/GREEN N4009				

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Naftaleno	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023). Absorbido a través de la piel.</b> TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. TWA: 10 ppm 8 horas.
proprietary microcrystalline silica	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2012).</b> TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> Estado: Fracción respirable

**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** : 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-explosión.

**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 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. Cuando existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección. Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos.

**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.

Código del producto 00474401CO

Fecha de emisión 29 Febrero 2024

Versión 1

Nombre del producto SIGMAPRIME 200 BASE YEL/GREEN N4009

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

**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 y características de seguridad

### Apariencia

**Estado físico** : Líquido.  
**Color** : No disponible.  
**Olor** : No disponible.  
**Umbral del olor** : No disponible.  
**pH** : No aplicable.  
**Punto de fusión/punto de congelación** : No disponible.  
**Punto de ebullición** : >37.78°C (>100°F)  
**Punto de inflamación** : Vaso cerrado: 27.9°C (82.2°F)  
**Velocidad de evaporación** : No disponible.  
**Inflamabilidad** : No disponible.  
**Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad** : No disponible.  
**Presión de vapor** : No disponible.  
**Densidad de vapor relativa** : No disponible.  
**Densidad relativa** : 1.39

### Solubilidad(es)

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)  
**Viscosidad** : > 100 s (ISO 6mm)

<b>Código del producto</b>	00474401CO	<b>Fecha de emisión</b>	29 Febrero 2024	<b>Versión</b>	1
<b>Nombre del producto</b>	SIGMAPRIME 200 BASE YEL/GREEN N4009				

## 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.
- 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 Formaldehído. óxido/óxidos metálico/metálicos

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
RESINA EPOXI (700<MW <=1100)	DL50 Cutánea	Rata	>2000 mg/kg	-
Xilenos, mezcla isómeros	DL50 Oral	Rata	>2000 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	1.7 g/kg	-
m-Xileno	DL50 Oral	Rata	4.3 g/kg	-
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	27124 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	DL50 Cutánea	Conejo	12126 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3523 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	>5.2 mg/l	4 horas
Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	DL50 Oral	Rata	>5 g/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	>5000 mg/kg	-
Alcohol isobutilico	DL50 Oral	Rata	>6 g/kg	-
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	24.6 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	2460 mg/kg	-
1-Metoxi-2-propanol	DL50 Oral	Rata	2830 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	>7000 ppm	6 horas
fenol, estirenado	DL50 Cutánea	Conejo	13 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5.2 g/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	>5010 mg/kg	-
o-Xileno	DL50 Oral	Rata	3550 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	27124 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
p-Xileno	DL50 Cutánea	Conejo	12126 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3523 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	27124 mg/m <sup>3</sup>	4 horas

<b>Código del producto</b>	00474401CO	<b>Fecha de emisión</b>	29 Febrero 2024	<b>Versión</b>	1
<b>Nombre del producto</b>	SIGMAPRIME 200 BASE YEL/GREEN N4009				

## Sección 11. Información toxicológica

Etilbenceno	DL50 Cutánea	Conejo	12126 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3523 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	17.8 mg/l	4 horas
Urea, polymer with formaldehyde, isobutylated	DL50 Cutánea	Conejo	17.8 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3.5 g/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	>5 g/kg	-
Naftaleno	DL50 Oral	Rata	>5 g/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	>20 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	490 mg/kg	-

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

### Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Xilenos, mezcla isómeros	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
m-Xileno	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 mg	-

**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

Nombre de producto o ingrediente	Ruta de exposición	Especies	Resultado
fenol, estirenado	piel	Ratón	Sensibilizante

**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 del producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
sílice cristalina, polvo respirable (<10 micras)	+	1	Conocido como carcinógeno humano.
sílice cristalina, polvo respirable(>10 micras)	+	1	Conocido como carcinógeno humano.
Xilenos, mezcla isómeros	-	3	-
m-Xileno	-	3	-
o-Xileno	-	3	-
p-Xileno	-	3	-
Etilbenceno	-	2B	-
Naftaleno	-	2B	Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano.
proprietary microcrystalline silica	-	1	Conocido como carcinógeno humano.

<b>Código del producto</b>	<b>00474401CO</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>29 Febrero 2024</b>	<b>Versión 1</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>SIGMAPRIME 200 BASE YEL/GREEN N4009</b>			

## 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

**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)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Talco sin fibras de asbestos	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
Xilenos, mezcla isómeros	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
m-Xileno	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	Categoría 3	-	Efecto narcótico
Alcohol isobutilico	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
1-Metoxi-2-propanol	Categoría 3	-	Efecto narcótico
o-Xileno	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
p-Xileno	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias

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

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
sílice cristalina, polvo respirable (<10 micras)	Categoría 1	inhalación	-
Etilbenceno	Categoría 2	-	órganos auditivos
Naftaleno	Categoría 2	-	-
proprietary microcrystalline silica	Categoría 1	inhalación	pulmones

### Órganos diana

: Contiene material dañino para los siguientes órganos: hígado, bazo, cerebro, médula ósea, sistema nervioso central (SNC), ojo, cristalino o córnea.  
 Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: la sangre, riñones, pulmones, el sistema nervioso, corazón, tracto gastrointestinal, sistema cardiovascular, tracto respiratorio superior, sistema inmunológico, piel, oídos.

### Peligro de aspiración

**Código del producto** 00474401CO

**Fecha de emisión** 29 Febrero 2024

**Versión** 1

**Nombre del producto** SIGMAPRIME 200 BASE YEL/GREEN N4009

## Sección 11. Información toxicológica

Nombre	Resultado
Xilenos, mezcla isómeros	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
m-Xileno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Alcohol isobutilico	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 2
o-Xileno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
p-Xileno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Etilbenceno	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 irritación ocular grave.
- Por inhalación** : Puede irritar las vías respiratorias.
- Contacto con la piel** : Puede ser nocivo en 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.

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

- 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:  
irritación del tracto respiratorio  
tos
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento  
sequedad  
agrietamiento
- Ingestión** : Ningún dato específico.

### 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. Este producto contiene formaldehído o es capaz de desprender formaldehído por encima de 0.5 ppm bajo ciertas condiciones. El formaldehído representa un peligro sabido de cáncer y es un sensibilizador de la piel y un sensibilizador respiratorio. Este producto contiene sílice cristalina, la cual puede causar cáncer de pulmón o silicosis. El riesgo de cáncer o silicosis depende de la duración y del nivel de la exposición al polvo generado al lijar superficies o a la niebla procedente de la aplicación por aspersión. 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

<b>Código del producto</b>	<b>00474401CO</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>29 Febrero 2024</b>	<b>Versión 1</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>SIGMAPRIME 200 BASE YEL/GREEN N4009</b>			

## Sección 11. Información toxicológica

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

**Generales** : Provoca 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)
SIGMAPRIME 200 BASE YEL/GREEN N4009	6643.2	2465.4	N/A	28.8	7.7
RESINA EPOXI (700<MW<=1100)	2500	2500	N/A	N/A	N/A
Xilenos, mezcla isómeros	4300	1700	N/A	11	1.5
m-Xileno	3523	1100	N/A	11	N/A
Alcohol isobutilico	2830	2460	N/A	24.6	N/A
1-Metoxi-2-propanol	5200	13000	N/A	N/A	N/A
fenol, estirenado	3550	N/A	N/A	N/A	N/A
o-Xileno	3523	1100	N/A	11	N/A
p-Xileno	3523	1100	N/A	11	N/A
Etilbenceno	3500	17800	N/A	17.8	1.5
Naftaleno	490	N/A	N/A	N/A	N/A

<b>Código del producto</b>	00474401CO	<b>Fecha de emisión</b>	29 Febrero 2024	<b>Versión</b>	1
<b>Nombre del producto</b>	SIGMAPRIME 200 BASE YEL/GREEN N4009				

## Sección 12. Información ecotoxicológica

### Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	NOEL 0.48 mg/l Agua fresca	Dafnia	21 días
Alcohol isobutilico	Agudo EC50 1100 mg/l	Dafnia	48 horas
1-Metoxi-2-propanol	Agudo CL50 23300 mg/l	Dafnia	48 horas
	Agudo CL50 >4500 mg/l Agua fresca	Pez	96 horas
fenol, estirenado	Agudo EC50 3.8 mg/l	Dafnia	48 horas
Etilbenceno	Agudo EC50 1.8 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas
	Crónico NOEC 1 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	-

### Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
m-Xileno	OECD 301F	98 % - Fácil - 28 días	-	-
fenol, estirenado	OECD 301F	7 % - No inmediatamente - 28 días	-	-
o-Xileno	OECD 301F	94 % - Fácil - 28 días	-	-
p-Xileno	OECD 301F	90 % - Fácil - 28 días	-	-
Etilbenceno	-	79 % - Fácil - 10 días	-	-

No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.	Periodo acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
Xilenos, mezcla isómeros	-	-	Fácil
m-Xileno	-	-	Fácil
fenol, estirenado	-	-	No inmediatamente
o-Xileno	-	-	Fácil
p-Xileno	-	-	Fácil
Etilbenceno	-	-	Fácil

### Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
Xilenos, mezcla isómeros	3.12	7.4 a 18.5	Bajo
m-Xileno	3.2	14.79	Bajo
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	2.8 a 6.5	-	Alta
Alcohol isobutilico	1	-	Bajo
1-Metoxi-2-propanol	<1	-	Bajo
o-Xileno	3.12	14.13	Bajo
p-Xileno	3.15	14.79	Bajo
Etilbenceno	3.6	79.43	Bajo
Naftaleno	3.4	85.11	Bajo

### Movilidad en el suelo

<b>Código del producto</b>	00474401CO	<b>Fecha de emisión</b>	29 Febrero 2024	<b>Versión</b>	1
<b>Nombre del producto</b>	SIGMAPRIME 200 BASE YEL/GREEN N4009				

## Sección 12. Información ecotoxicológica

**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. El vapor de los residuos del producto puede crear un ambiente altamente inflamable o explosivo dentro del recipiente. 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	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>	UN1263	UN1263	UN1263
<b>Designación oficial de transporte</b>	PINTURA	PAINT	PAINT
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	3	3	3
<b>Grupo de embalaje</b>	III	III	III
<b>Riesgos ambientales</b>	No.	No.	No.
<b>Sustancias contaminantes marinas</b>	No aplicable.	Not applicable.	Not applicable.

**UN** : Ninguno identificado.  
**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.

<b>Código del producto</b>	00474401CO	<b>Fecha de emisión</b>	29 Febrero 2024	<b>Versión</b>	1
<b>Nombre del producto</b>	SIGMAPRIME 200 BASE YEL/GREEN N4009				

## Sección 14. Información relativa al transporte

**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** : 29 Febrero 2024

**Versión** : 1

**Preparada por** : 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
- SGG = Grupo de segregación
- ONU = Organización de las Naciones Unidas

### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3	En base a datos de ensayos
TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5	Método de cálculo
CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2	Método de cálculo
LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	Método de cálculo
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1	Método de cálculo
CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A	Método de cálculo
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3	Método de cálculo
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1	Método de cálculo
PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3	Método de cálculo
PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3	Método de cálculo

**Referencias** : No disponible.

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

<b>Código del producto</b>	00474401CO	<b>Fecha de emisión</b>	29 Febrero 2024	<b>Versión</b> 1
<b>Nombre del producto</b>	SIGMAPRIME 200 BASE YEL/GREEN N4009			

## Sección 16. Otra informaciones

### 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.*