

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Abril 2024

Versión 9

## Sección 1. Identificación

**Nombre del producto** : SIGMAGUARD CSF 650 HARDENER GREEN  
**Código del producto** : 00393168  
**Otros medios de identificación** : No disponible.  
**Tipo de 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 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** : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 4  
TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4  
TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 3  
TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 3  
CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1A  
LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1  
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2  
 Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 6.1 %

### Elementos de las etiquetas del SGA

Sección 2. Identificación de los peligros

|                                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pictogramas de peligro               | : |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Palabra de advertencia               | : | Peligro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Indicaciones de peligro              | : | Líquido combustible.<br>Nocivo en caso de ingestión.<br>Tóxico en contacto con la piel o si se inhala.<br>Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.<br>Puede provocar una reacción cutánea alérgica.<br>Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Consejos de prudencia                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Prevención                           | : | Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos. Mantener alejado de las llamas y de superficies calientes. No fumar. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No respirar vapor. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. 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 inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de contacto con la piel: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. |
| Almacenamiento                       | : | Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 consciencia o la muerte. 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. Evite el contacto con la piel y la ropa. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Desprende vapores tóxicos cuando se calienta.                                                                                                                                           |

|                     |                                   |                  |               |         |   |
|---------------------|-----------------------------------|------------------|---------------|---------|---|
| Código del producto | 00393168                          | Fecha de emisión | 26 Abril 2024 | Versión | 9 |
| Nombre del producto | SIGMAGUARD CSF 650 HARDENER GREEN |                  |               |         |   |

Sección 2. Identificación de los peligros

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

Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla : Mezcla  
Nombre del producto : SIGMAGUARD CSF 650 HARDENER GREEN

| Nombre de ingrediente                         | %           | Número CAS |
|-----------------------------------------------|-------------|------------|
| 2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(ciclohexilamina) | ≥50 - ≤75   | 6864-37-5  |
| alcohol bencílico                             | ≥10 - ≤19   | 100-51-6   |
| Metiletilcetona                               | ≥5.0 - ≤10  | 78-93-3    |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol            | ≥1.0 - ≤5.0 | 90-72-2    |
| N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina    | ≥1.0 - ≤5.0 | 1760-24-3  |

Código SUB indica sustancias sin número CAS registrados.

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación entre 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 : Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Suministrar inmediatamente ayuda médica.
- Por inhalación : Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.
- Contacto con la piel : Qútese 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 lesiones oculares graves.
- Por inhalación : Tóxico si se inhala.
- Contacto con la piel : Provoca quemaduras graves. Tóxico en contacto con la piel. Desengrasante de la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

|                     |                                   |                  |               |         |   |
|---------------------|-----------------------------------|------------------|---------------|---------|---|
| Código del producto | 00393168                          | Fecha de emisión | 26 Abril 2024 | Versión | 9 |
| Nombre del producto | SIGMAGUARD CSF 650 HARDENER GREEN |                  |               |         |   |

Sección 4. Primeros auxilios

|                                           |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ingestión                                 | : Nocivo en caso de ingestión.                                                                                                                                         |
| <u>Signos/síntomas de sobreexposición</u> |                                                                                                                                                                        |
| Contacto con los ojos                     | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>dolor<br>lagrimeo<br>enrojecimiento                                                                          |
| Por inhalación                            | : Ningún dato específico.                                                                                                                                              |
| Contacto con la piel                      | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>dolor o irritación<br>enrojecimiento<br>sequedad<br>agrietamiento<br>puede presentarse formación de ampollas |
| Ingestión                                 | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>dolor estomacal                                                                                              |

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

Sección 5. Medidas contra incendios

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Medios de extinción</u>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 combustible. 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. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. |

|                     |                                   |                  |               |         |   |
|---------------------|-----------------------------------|------------------|---------------|---------|---|
| Código del producto | 00393168                          | Fecha de emisión | 26 Abril 2024 | Versión | 9 |
| Nombre del producto | SIGMAGUARD CSF 650 HARDENER GREEN |                  |               |         |   |

## Sección 5. Medidas contra incendios

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productos de descomposición térmica peligrosos                              | : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:<br>óxidos de carbono<br>óxidos del nitrógeno<br>óxido/óxidos metálico/metálicos<br>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. 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. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados. |
| Para el personal de respuesta a emergencias | : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Precauciones relativas al medio ambiente    | : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### 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: |

|                     |                                   |                  |               |         |   |
|---------------------|-----------------------------------|------------------|---------------|---------|---|
| Código del producto | 00393168                          | Fecha de emisión | 26 Abril 2024 | Versión | 9 |
| Nombre del producto | SIGMAGUARD CSF 650 HARDENER GREEN |                  |               |         |   |

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

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. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. 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. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Precauciones especiales
- : 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. 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 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.

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

| Nombre de ingrediente                         | Límites de exposición                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(ciclohexilamina) | Ninguno.                                                                                                                                            |
| alcohol bencilico                             | IPEL (-).<br>TWA: 5 ppm<br>STEL: 10 ppm                                                                                                             |
| Metiletilcetona                               | ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023).<br>STEL: 885 mg/m³ 15 minutos.<br>STEL: 300 ppm 15 minutos.<br>TWA: 590 mg/m³ 8 horas.<br>TWA: 200 ppm 8 horas. |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol            | OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018).<br>TWA: 590 mg/m³ 8 horas.<br>TWA: 200 ppm 8 horas.                                                              |
| N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina    | Ninguno.                                                                                                                                            |

| 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 Tiempo - Límite Máximo Permitido de 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 las autoridades locales responsables para conocer los valores máximos 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

: 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



|                     |                                   |                  |               |         |   |
|---------------------|-----------------------------------|------------------|---------------|---------|---|
| Código del producto | 00393168                          | Fecha de emisión | 26 Abril 2024 | Versión | 9 |
| Nombre del producto | SIGMAGUARD CSF 650 HARDENER GREEN |                  |               |         |   |

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de higiene                   | : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.                                                                                                                                                                          |
| Protección de los ojos y la cara     | : Gafas protectoras contra salpicaduras químicas y careta de protección.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protección de la piel                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Protección de las manos              | : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes. |
| Guantes                              | : nitrilo neopreno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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                              | : Verde.                       |
| Olor                               | : Aromático.                   |
| Umbral del olor                    | : No disponible.               |
| pH                                 | : No aplicable.                |
| Punto de fusión                    | : No disponible.               |
| Punto de ebullición                | : >37.78°C (>100°F)            |
| Punto de inflamación               | : Vaso cerrado: 63°C (145.4°F) |
| Temperatura de ignición espontánea | : No disponible.               |
| Temperatura de descomposición      | : No disponible.               |



|                     |                                   |                  |               |         |   |
|---------------------|-----------------------------------|------------------|---------------|---------|---|
| Código del producto | 00393168                          | Fecha de emisión | 26 Abril 2024 | Versión | 9 |
| Nombre del producto | SIGMAGUARD CSF 650 HARDENER GREEN |                  |               |         |   |

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

| Inflamabilidad                                        | : No disponible.                                                                                       |       |           |           |            |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|------------|
| 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                                     | : 0.95                                                                                                 |       |           |           |            |
| Densidad ( lbs / Galones )                            | : 7.93                                                                                                 |       |           |           |            |
| Solubilidad(es)                                       | <table><tr><th>Medio</th><th>Resultado</th></tr><tr><td>agua fría</td><td>No soluble</td></tr></table> | Medio | Resultado | agua fría | No soluble |
| Medio                                                 | Resultado                                                                                              |       |           |           |            |
| agua fría                                             | No soluble                                                                                             |       |           |           |            |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua             | : No aplicable.                                                                                        |       |           |           |            |
| Viscosidad                                            | : Cinemática (40°C (104°F)): >21 mm²/s (>21 cSt)                                                       |       |           |           |            |
| Volatilidad                                           | : 23% (v/v), 23.412% (p/p)                                                                             |       |           |           |            |
| % Sólido. (p/p)                                       | : 76.588                                                                                               |       |           |           |            |

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.<br>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 Formaldehído. óxido/óxidos metálico/metálicos |

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

| Nombre del producto o ingrediente              | Resultado                           | Especies | Dosis       | Exposición |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|-------------|------------|
| 2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis (ciclohexilamina) | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata     | 420 mg/m³   | 4 horas    |
|                                                | DL50 Cutánea                        | Conejo   | >0.2 g/kg   | -          |
|                                                | DL50 Oral                           | Rata     | >0.32 g/kg  | -          |
| alcohol bencilico                              | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata     | >4178 mg/m³ | 4 horas    |
|                                                | DL50 Cutánea                        | Conejo   | 2000 mg/kg  | -          |
|                                                | DL50 Oral                           | Rata     | 1.23 g/kg   | -          |
| Metiletilcetona                                | DL50 Cutánea                        | Conejo   | 6480 mg/kg  | -          |
|                                                | DL50 Oral                           | Rata     | 2737 mg/kg  | -          |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol            | DL50 Cutánea                        | Conejo   | 1.28 g/kg   | -          |
|                                                | DL50 Cutánea                        | Rata     | 1280 mg/kg  | -          |
|                                                | DL50 Oral                           | Rata     | 1200 mg/kg  | -          |
| N-(3-(trimetoxisilil)propil) etilenodiamina    | DL50 Cutánea                        | Conejo   | >2000 mg/kg | -          |
|                                                | DL50 Oral                           | Rata     | 2413 mg/kg  | -          |

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

Irritación/Corrosión

| Nombre del producto o ingrediente   | Resultado               | Especies | Puntuación | Exposición | Observación |
|-------------------------------------|-------------------------|----------|------------|------------|-------------|
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol | Piel - Necrosis visible | Conejo   | -          | 4 horas    | 7 días      |

Conclusión/Resumen

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

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

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

Sensibilización

Conclusión/Resumen

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

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

Mutagenicidad

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

Carcinogenicidad

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

Toxicidad reproductiva

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

Teratogenicidad

Sección 11. Información toxicológica

Conclusión/Resumen

: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

| Nombre                                                        | Categoría                  | Ruta de exposición | Órganos vitales                                          |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------|
| Metiletilcetona<br>N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina | Categoría 3<br>Categoría 3 | -<br>-             | Efecto narcótico<br>Irritación de las vías respiratorias |

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

| Nombre                                        | Categoría   | Ruta de exposición | Órganos vitales |
|-----------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------|
| 2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(ciclohexilamina) | Categoría 2 | -                  | -               |

Órganos diana

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

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos

: Provoca lesiones oculares graves.

Por inhalación

: Tóxico si se inhala.

Contacto con la piel

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

Ingestión

: Nocivo en caso de ingestión.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos

: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor  
lagrimeo  
enrojecimiento

Por inhalación

: Ningún dato específico.

Contacto con la piel

: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
enrojecimiento  
sequedad  
agrietamiento  
puede presentarse formación de ampollas

Ingestión

: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor estomacal

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

Sección 11. Información toxicológica

**Conclusión/Resumen** : 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 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. La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición ocupacional establecidos puede producir irritación de las mucosas y del aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser dolor de cabeza, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. Hay evidencias de que la repetida sobreexposición a vapores de solventes orgánicos y ruido fuerte constante pueden ocasionar una pérdida auditiva mayor de la esperada que la exposición únicamente al ruido. El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles. La ingestión puede causar náuseas, diarrea y vómitos. De esta manera se toma en cuenta, cuando se conocen, los efectos retardados e inmediatos, así como también los efectos crónicos de los componentes provocados por la exposición a corto y largo plazo por vía oral, por inhalación y a través de la piel y el contacto con los ojos. Se ha informado que la exposición al vapor de amina causa edema corneal transitorio descrito como neblina azul, efecto de halo, niebla o visión borrosa durante varias horas. Por lo general, esta condición es temporal y no causa efectos visuales permanentes. Cuando se usa la protección ocular adecuada que se especifica en la Sección 8, la exposición se reduce significativamente y no se ha observado la condición.

Exposición a corto plazo

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

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

Exposición a largo plazo

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

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

Efectos crónicos potenciales para la salud

**Generales** : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. El contacto prolongado o repetido puede desengrasar la piel y conducir a irritación, agrietamiento y/o dermatitis. Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.

**Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**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

Sección 11. Información toxicológica

| Nombre de producto o ingrediente              | Oral (mg/kg) | Cutánea (mg/kg) | Inhalación (gases) (ppm) | Inhalación (vapores) (mg/l) | Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l) |
|-----------------------------------------------|--------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| SIGMAGUARD CSF 650 HARDENER GREEN             | 620.7        | 401.4           | N/A                      | N/A                         | 0.65                                 |
| 2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(ciclohexilamina) | 500          | 300             | N/A                      | N/A                         | 0.5                                  |
| alcohol bencílico                             | 1230         | 2000            | N/A                      | N/A                         | 1.5                                  |
| Metiletilcetona                               | 2737         | 6480            | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol            | 1200         | 1280            | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina    | 2413         | 2500            | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad

| Nombre del producto o ingrediente          | Resultado           | Especies | Exposición |
|--------------------------------------------|---------------------|----------|------------|
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol         | Agudo CL50 175 mg/l | Pez      | 96 horas   |
| N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina | EC50 597 mg/l       | Pez      | 96 horas   |

Persistencia y degradabilidad

| Nombre del producto o ingrediente | Período acuático | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|-----------------------------------|------------------|-----------|-------------------|
| alcohol bencílico                 | -                | -         | Fácil             |

Potencial de bioacumulación

| Nombre del producto o ingrediente             | LogP <sub>ow</sub> | FBC | Potencial |
|-----------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| 2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(ciclohexilamina) | 1.8                | -   | Bajo      |
| alcohol bencílico                             | 0.87               | -   | Bajo      |
| Metiletilcetona                               | 0.3                | -   | Bajo      |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol            | 0.219              | -   | Bajo      |

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)

: No disponible.

|                            |                                          |                         |                      |                |          |
|----------------------------|------------------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------|----------|
| <b>Código del producto</b> | <b>00393168</b>                          | <b>Fecha de emisión</b> | <b>26 Abril 2024</b> | <b>Versión</b> | <b>9</b> |
| <b>Nombre del producto</b> | <b>SIGMAGUARD CSF 650 HARDENER GREEN</b> |                         |                      |                |          |

**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.

Toda eliminación debe cumplir con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.
  
Consulte 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                                                                                                                               |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Número ONU</b>                        | UN2922                                                                                                                         | UN2922                                                                                                                             | UN2922                                                                                                                             |
| <b>Designación oficial de transporte</b> | LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P.<br><br>(2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis (ciclohexilamina), 2,4,6-tris (dimetilaminometil)fenol) | CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.<br><br>(2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis (cyclohexylamine), 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol) | CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.<br><br>(2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis (cyclohexylamine), 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol) |
| <b>Clase(s) relativas al transporte</b>  | 8 (6.1)                                                                                                                        | 8 (6.1)                                                                                                                            | 8 (6.1)                                                                                                                            |
| <b>Grupo de embalaje</b>                 | II                                                                                                                             | II                                                                                                                                 | II                                                                                                                                 |
| <b>Riesgos ambientales</b>               | No.                                                                                                                            | Yes.                                                                                                                               | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.                                                                 |
| <b>Sustancias contaminantes marinas</b>  | No aplicable.                                                                                                                  | (2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis (cyclohexylamine))                                                                                | No aplicable.                                                                                                                      |

**Información adicional**
  
**DOT** : Ninguno identificado.
  
**IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

14. Información relativa al transporte

IATA

: El marcado como sustancia peligrosa para el medio ambiente puede mostrarse si otras regulaciones de transporte lo requieren.

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

: LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 4  
TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4  
TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 3  
TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 3  
CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1A  
LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1  
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2  
HNOC - Desengrasante e irritante

Composición / información sobre los componentes

| Nombre                                         | %          | Clasificación                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis (ciclohexilamina) | ≥50 - ≤75  | TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4<br>TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 3<br>TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 3<br>CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1A<br>LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1<br>TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2 |
| alcohol bencílico                              | ≥10 - ≤19  | TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4<br>TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4<br>TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4<br>IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A                                                                                                                            |
| Metiletilcetona                                | ≥5.0 - ≤10 | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2<br>IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A                                                                                                                                                                                                                       |



## Sección 15. Información Reglamentaria

|                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol          | ≥1.0 - ≤5.0 | TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3<br>HNOC - Desengrasante e irritante<br>TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4<br>TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4<br>CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1C<br>LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1<br>LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1<br>SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B<br>TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 |
| N-(3-(trimetoxisilil)propil) etilenodiamina | ≥1.0 - ≤5.0 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

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

## Sección 16. Otra informaciones

### Sistema de Identificación de Materiales peligrosos (HMIS/EUA)

**Salud** : 4 \* **Inflamabilidad** : 2 **Riesgos físicos** : 1  
(\*) - Efectos crónicos

**Precaución:** Las clasificaciones de HMIS® se basan en una escala de clasificación del 0 al 4, donde 0 representa los peligros o riesgos mínimos y 4 representa los peligros o riesgos significativos. Aunque las clasificaciones de HMIS® y la etiqueta asociada no se requieren en las MSDS o en los productos que salen de una instalación bajo la sección 29, artículos 1910.1200 de CFR, el preparador podría optar por proporcionarlas. Las clasificaciones de HMIS® se deben utilizar con un programa de HMIS® completamente implementado. HMIS® es una marca registrada y una marca de servicio de American Coatings Association, Inc.

Es responsabilidad del cliente determinar el código de EPP de este material. Para obtener más información sobre los códigos del Equipo de protección personal (Personal Protective Equipment, PPE) de HMIS®, consulte el Manual de implementación de HMIS®.

### National Fire Protection Association (Estados Unidos)

**Salud** : 4 **Inflamabilidad** : 2 **Inestabilidad** : 1

**Fecha de la edición anterior** : 6/2/2023

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

**Referencias** : No disponible.

|                     |                                   |                  |               |         |   |
|---------------------|-----------------------------------|------------------|---------------|---------|---|
| Código del producto | 00393168                          | Fecha de emisión | 26 Abril 2024 | Versión | 9 |
| Nombre del producto | SIGMAGUARD CSF 650 HARDENER GREEN |                  |               |         |   |

## Sección 16. Otra informaciones

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

### Negador

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