

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión/Fecha de revisión : 18 Diciembre 2025

Versión 14.01

## Sección 1. Identificación

**Nombre del producto** : PITT-CHAR NX BASE WHITE SINGLE FEED  
**Código del producto** : 00428163  
**Otros medios de identificación** : No disponible.  
**Tipo del producto** : Líquido.

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

**Uso del producto** : Aplicaciones profesionales, Aplicación por pulverización.  
**Uso de la sustancia o mezcla** : Revestimiento.  
**Restricciones de uso** : No aplicable.

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

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

**Información Técnica** : 888-977-4762

## Sección 2. Identificación de los peligros

**Estado OSHA/ HCS** : Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla** : IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2  
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A  
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
CARCINOGENICIDAD - Categoría 2  
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2  
Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida: 2.6 % (oral), 11.1 % (dérmica), 64 % (inhalación)

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Pictogramas de peligro** :



<b>Código del producto</b>	<b>00428163</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>18 Diciembre 2025 Versión 14.01</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>PITT-CHAR NX BASE WHITE SINGLE FEED</b>		

## Sección 2. Identificación de los peligros

<b>Palabra de advertencia</b>	: Atención
<b>Indicaciones de peligro</b>	: Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca irritación ocular grave. Susceptible de provocar cáncer. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>Prevención</b>	: Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Usar guantes de protección, y ropa de protección para la cara o los ojos. Evitar respirar vapor. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada se deje fuera del lugar de trabajo.
<b>Intervención/Respuesta</b>	: En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
<b>Almacenamiento</b>	: Guardar bajo llave.
<b>Eliminación</b>	: Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
<b>Elementos adicionales del etiquetado</b>	: Los polvos resultantes del lijado y del amolado pueden ser nocivos si se inhalan. Desprende vapores tóxicos cuando se calienta.
<b>Peligros identificados cuando se usa</b>	: Agentes fotosensible : En caso de contacto accidental con los ojos, evite la exposición directa a la luz solar u otras fuentes de luz ultravioleta, pues pueden ocasionar irritaciones severas e incluso quemaduras. Estas reacciones pueden retrasarse, obtenga atención médica en caso de dolor, irritación o formación de ampollas después del contacto. En caso de contacto accidental con la piel, evite la exposición directa a la luz solar u otras fuentes de luz ultravioleta, pues pueden ocasionar irritaciones severas e incluso quemaduras. Estas reacciones pueden retrasarse, obtenga atención médica en caso de dolor, irritación, erupción o formación de ampollas después del contacto.
<b>Peligros que no contribuyen a la clasificación</b>	: No se conoce ninguno.

## Sección 3. Composición / información sobre los componentes

<b>Sustancia/mezcla</b>	: Mezcla
<b>Nombre del producto</b>	: PITT-CHAR NX BASE WHITE SINGLE FEED

<b>Código del producto</b>	<b>00428163</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>18 Diciembre 2025 Versión 14.01</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>PITT-CHAR NX BASE WHITE SINGLE FEED</b>		

### Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
óxido de cinc y boro, hidrato	10 - 30	138265-88-0
Borato(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)], tetrahidrógeno de amonio, dihidratado, (T-4)-	10 - 30	12046-04-7
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano	10 - 30	1675-54-3
fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)	5 - 10	13674-84-5
Fosfato de trifenilo	5 - 10	115-86-6
Fibras sintéticas, Tierra de silicato alcalina	1 - 5	436083-99-7
Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	1 - 5	25068-38-6
anacardo, licor de cáscara de nuez	1 - 5	8007-24-7
diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo	1 - 5	15625-89-5

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 en los lotes.

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

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

### Sección 4. Primeros auxilios

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

#### Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Quítese los lentes de contacto, lavar inmediatamente con abundante agua fresca y limpia, manteniendo los párpados separados durante al menos 10 minutos y busque atención médica inmediata.  
En caso de contacto accidental con los ojos, evite la exposición directa a la luz solar u otras fuentes de luz ultravioleta, pues pueden ocasionar irritaciones severas e incluso quemaduras. Estas reacciones pueden retrasarse, obtenga atención médica en caso de dolor, irritación o formación de ampollas después del contacto.
- 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.  
En caso de contacto accidental con la piel, evite la exposición directa a la luz solar u otras fuentes de luz ultravioleta, pues pueden ocasionar irritaciones severas e incluso quemaduras. Estas reacciones pueden retrasarse, obtenga atención médica en caso de dolor, irritación, erupción o formación de ampollas después del contacto.
- 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

<b>Código del producto</b>	<b>00428163</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>18 Diciembre 2025 Versión 14.01</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>PITT-CHAR NX BASE WHITE SINGLE FEED</b>		

## Sección 4. Primeros auxilios

### Efectos agudos potenciales en la salud

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

### Signos/síntomas de sobreexposición

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

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

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. 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

### Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Medios no apropiados de extinción** : No se conoce ninguno.

<b>Código del producto</b>	<b>00428163</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>18 Diciembre 2025 Versión 14.01</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>PITT-CHAR NX BASE WHITE SINGLE FEED</b>		

## Sección 5. Medidas contra incendios

- Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** : En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
 óxidos de carbono  
 óxidos del fósforo  
 compuestos halógenos.  
 óxido/óxidos metálico/metálicos
- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
- Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

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

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

- Para personal de no emergencia** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
- Para el personal de respuesta a emergencias** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
- Precauciones relativas al medio ambiente** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota:

<b>Código del producto</b>	<b>00428163</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>18 Diciembre 2025 Versión 14.01</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>PITT-CHAR NX BASE WHITE SINGLE FEED</b>		

## 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. Evítense la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. Si durante el uso normal el material representara un peligro respiratorio, garantice ventilación adecuada o use un respirador apropiado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen 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 el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
óxido de cinc y boro, hidrato	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2011)</b> VLE-PPT: 2 mg/m <sup>3</sup> (Borate compounds. ). VLE-CT: 6 mg/m <sup>3</sup> (Borate compounds. ).
Borato(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, tetrahidrógeno de amonio, dihidratado, (T-4)-	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos)</b> VLE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> . Estado: inhalable dust. VLE-PPT: 3 mg/m <sup>3</sup> . Estado: Polvo respirable.
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoxtimetilen)]bisoxirano	Ninguno.
fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)	Ninguno.
Fosfato de trifenilo	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025)</b> TWA 8 horas: 3 mg/m <sup>3</sup> .
	<b>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018)</b> TWA 8 horas: 3 mg/m <sup>3</sup> .
Fibras sintéticas, Tierra de silicato alcalina	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 2011)</b> VLE-PPT 8 horas: 10 mg/m <sup>3</sup> (Polvo total). VLE-PPT 8 horas: 3 mg/m <sup>3</sup> (Fracción respirable).
Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	Ninguno.
anacardo, licor de cáscara de nuez	Ninguno.
diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo	Ninguno.

### Explicación de Abreviaturas

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

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

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

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

**Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

### Medidas de protección individual

<b>Código del producto</b>	<b>00428163</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>18 Diciembre 2025 Versión 14.01</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>PITT-CHAR NX BASE WHITE SINGLE FEED</b>		

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Protección de los ojos y la cara** : Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- Guantes** : polietileno caucho butílico
- Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** : La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados adecuados. Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación de riesgo indica que es necesario. La protección respiratoria se efectuará de conformidad con 29 CFR 1910.134.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

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

<b>Código del producto</b>	<b>00428163</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>18 Diciembre 2025 Versión 14.01</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>PITT-CHAR NX BASE WHITE SINGLE FEED</b>		

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Inflamabilidad</b>	: No disponible.				
<b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)</b>	: No disponible.				
<b>Presión de vapor</b>	: No disponible.				
<b>Densidad de vapor</b>	: No disponible.				
<b>Densidad relativa</b>	: 1.56				
<b>Densidad ( lbs / Galones )</b>	: 13.02				
<b>Solubilidad(es)</b>	: <table border="1" data-bbox="493 606 1531 709"> <thead> <tr> <th>Medio</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>agua fría</td> <td>No soluble</td> </tr> </tbody> </table>	Medio	Resultado	agua fría	No soluble
Medio	Resultado				
agua fría	No soluble				
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	: No aplicable.				
<b>Viscosidad</b>	: Dinámico (temperatura ambiente): No disponible. Cinemática (temperatura ambiente): No disponible. Cinemática (40°C (104°F)): >21 mm <sup>2</sup> /s (>21 cSt)				
<b>% Sólido. (p/p)</b>	: 100				
<b><u>Características de las partículas</u></b>					
<b>Tamaño mediano de partículas</b>	: No aplicable.				

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

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

<b>Código del producto</b>	<b>00428163</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>18 Diciembre 2025 Versión 14.01</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>PITT-CHAR NX BASE WHITE SINGLE FEED</b>		

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Dosis
óxido de cinc y boro, hidrato	Rata - Oral - DL50 Conejo - Cutánea - DL50 Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas	>5000 mg/kg >5000 mg/kg >5 mg/l [4 horas]
Borato(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, tetrahidrógeno de amonio, dihidratado, (T-4)-	Conejo - Cutánea - DL50	>2000 mg/kg
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano	Rata - Oral - DL50 Conejo - Cutánea - DL50	4200 mg/kg 23000 mg/kg
fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)	Rata - Oral - DL50 Rata - Oral - DL50 Conejo - Cutánea - DL50 Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas	15000 mg/kg 1500 mg/kg >5 g/kg >7 mg/l [4 horas]
Fosfato de trifenilo	Conejo - Cutánea - DL50 Rata - Oral - DL50 Rata - Oral - DL50	>7900 mg/kg 3500 mg/kg >2 g/kg
Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	Conejo - Cutánea - DL50 Conejo - Cutánea - DL50	>2 g/kg 5170 mg/kg
diacrilato de 2-etil-2-[[1-oxoalil]oxi]metil]-1,3-propanodiilo	Rata - Oral - DL50	5.19 g/kg

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

#### Corrosión/irritación cutáneas

Nombre de producto o ingrediente	Especies	Dosis	Puntuación
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano	Conejo - Piel - Eritema/ Escama	Duración del tratamiento/ exposición: 4 horas	Puntuación de la irritación: 0.8
	Conejo - Piel - Edema	Duración del tratamiento/ exposición: 4 horas	Puntuación de la irritación: 0.5
	Conejo - Piel - Irritante leve	Duración del tratamiento/ exposición: 4 horas	-
Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700) diacrilato de 2-etil-2-[[1-oxoalil]oxi]metil]-1,3-propanodiilo	Conejo - Piel - Irritante leve	-	-
	Conejo - Piel - Irritante	-	-

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

#### Daño ocular grave/irritación ocular

## Sección 11. Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Especies	Dosis	Puntuación
2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenoximetilen)] bisoxirano	Conejo - Ojos - Enrojecimiento de la conjuntiva	Duración del tratamiento/ exposición: 24 horas	Puntuación de la irritación: 0.4
	Conejo - Ojos - Irritante leve	Duración del tratamiento/ exposición: 24 horas Completamente reversible en 7 días o menos	-
Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	Conejo - Ojos - Irritante leve	-	-

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

**Corrosión/irritación respiratoria**

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

**Sensibilización**

Nombre de producto o ingrediente	Especies	Resultado
2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano	Ratón - piel	<u>Resultado:</u> Sensibilizante
Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	Ratón - piel OECD 429	<u>Resultado:</u> Sensibilizante
diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo	Conejo - piel	<u>Resultado:</u> Sensibilizante

**Piel**

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

**Respiratoria**

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

**Mutagenicidad**

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

**Carcinogenicidad**

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

**Grado de riesgo**

Nombre de producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano	-	3	-
diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo	-	2B	-

**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.

<b>Código del producto</b>	<b>00428163</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>18 Diciembre 2025 Versión 14.01</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>PITT-CHAR NX BASE WHITE SINGLE FEED</b>		

## **Sección 11. Información toxicológica**

**Órganos vitales** : Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: la sangre, el sistema nervioso, hígado, sistema nervioso periférico, tracto respiratorio superior, sistema nervioso central (SNC), tiroides.

### **Información sobre las posibles vías de ingreso**

#### **Efectos agudos potenciales en la salud**

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

#### **Signos/síntomas de sobreexposición**

**Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
enrojecimiento

**Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas

**Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas

**Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas

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

**Conclusión/Sumario** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. Los acrilatos que contiene la preparación tienen propiedades irritantes. El contacto prolongado o reiterado con la piel o las mucosas puede producir síntomas de irritación como la rojez, el ampollar, el dermatitis, etc. Puede provocar reacciones alérgicas en la piel si la exposición es repetida. La inhalación de los vapores del ambiente o de los aerosoles puede causar irritación de la zona respiratoria. La ingestión puede causar náuseas, debilidad y efectos sobre el sistema nervioso central. El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles. 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**

<b>Código del producto</b>	<b>00428163</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>18 Diciembre 2025 Versión 14.01</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>PITT-CHAR NX BASE WHITE SINGLE FEED</b>		

## Sección 11. Información toxicológica

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

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

### Exposición a largo plazo

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

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

### Efectos crónicos potenciales en la salud

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

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

**Carcinogenicidad** : Susceptible de provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.

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

**Toxicidad reproductiva** : Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

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

#### Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
PITT-CHAR NX BASE WHITE SINGLE FEED	5205.8	8272.4	N/A	N/A	N/A
Borato(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, tetrahidrógeno de amonio, dihidratado, (T-4)-2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoxtimetil)]bisoxirano	4200	2500	N/A	N/A	N/A
fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)	15000	23000	N/A	N/A	N/A
Fosfato de trifenilo	1500	N/A	N/A	N/A	N/A
Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	3500	N/A	N/A	N/A	N/A
anacardo, licor de cáscara de nuez	2500	2500	N/A	N/A	N/A
diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodilo	500	1100	N/A	N/A	N/A
	5190	5170	N/A	N/A	N/A

## Sección 12. Información ecotoxicológica

### Toxicidad

<b>Código del producto</b>	<b>00428163</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>18 Diciembre 2025 Versión 14.01</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>PITT-CHAR NX BASE WHITE SINGLE FEED</b>		

## Sección 12. Información ecotoxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies
óxido de cinc y boro, hidrato	Agudo - CL50 76 mg/l [48 horas]	Dafnia - <i>Daphnia magna straus</i>
Borato(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, tetrahidrógeno de amonio, dihidratado, (T-4)-2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenileno)metileno]bisoxirano	Agudo - CL50 0.452 mg/l [96 horas]	Pez - Trucha
	Agudo - CL50 >100 mg/l [96 horas]	Pez
	Crónico - NOEC 0.3 mg/l [21 días]	Dafnia
	Agudo - CL50 - Agua fresca 1.8 mg/l [48 horas]	Dafnia - <i>daphnia magna</i>
Fosfato de trifenilo	Crónico - NOEC OECD 0.1 mg/l [3 días]	Algas - Green algae - <i>Desmodesmus subspicatus</i>
	Población Agudo - CL50 - Agua fresca OECD	Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonato
	Edad: 8 a 24 horas 0.09 mg/l [48 horas]	
	Mortalidad	
Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	Crónico - NOEC 0.3 mg/l [21 días]	Dafnia
	Agudo - CL50 1.8 mg/l [48 horas]	Dafnia
	diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiol]	Agudo - CL50 OECD 203 0.87 mg/l [96 horas]

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado
Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	OECD 301F 5% [28 días]

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Potencial de bioacumulación

<b>Código del producto</b>	<b>00428163</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>18 Diciembre 2025 Versión 14.01</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>PITT-CHAR NX BASE WHITE SINGLE FEED</b>		

## Sección 12. Información ecotoxicológica

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)	2.68	7.94 [OCDE 305 C]	Bajo
Fosfato de trifenilo	4.63	190.55	Bajo
Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	3	31	Bajo
anacardo, licor de cáscara de nuez	>4.78	-	Alta
diacrilato de 2-etil-2-[[1-oxoalil]oxi]metil]-1,3-propanodiilo	0.67	-	Bajo

### Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua** : No disponible.

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

**Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases 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. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

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

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

## 14. Información relativa al transporte

<b>Código del producto</b>	<b>00428163</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>18 Diciembre 2025 Versión 14.01</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>PITT-CHAR NX BASE WHITE SINGLE FEED</b>		

## 14. Información relativa al transporte

	<b>DOT</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>Número ONU</b>	UN3082	UN3082	UN3082
<b>Designación oficial de transporte</b>	SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fosfato de trifenilo)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  (Boron zinc hydroxide oxide, bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  (Boron zinc hydroxide oxide, bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane)
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	9	9	9
<b>Grupo de embalaje</b>	III	III	III
<b>Riesgos ambientales Sustancias contaminantes marinas</b>	Sí. (Fosfato de trifenilo)	Yes. (Boron zinc hydroxide oxide)	Yes. No aplicable.

### Información adicional

- DOT** : Los embalajes no a granel de este producto no están regulados como materiales peligrosos, excepto cuando se transporta por vías navegables interiores. Este producto no está regulado como material nocivo cuando se transporta en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg, siempre y cuando los empaques cumplan con las disposiciones generales de §§ 173.24 y 173.24a.
- IMDG** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.
- IATA** : Este producto no está regulado como un bien peligroso cuando se transporta en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg, siempre y cuando los empaques cumplan con las disposiciones generales de 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 y 5.0.2.8.

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

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

## Sección 15. Información Reglamentaria

### Estados Unidos

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

**TSCA 12(b) - Notificación de exportación de producto químico:**  
Fosfato de trifenilo

One time notification [Section 4]

**TSCA 5(a)2 - Reglas significativas propuestas de nuevo uso:**

<b>Código del producto</b>	<b>00428163</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>18 Diciembre 2025 Versión 14.01</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>PITT-CHAR NX BASE WHITE SINGLE FEED</b>		

## Sección 15. Información Reglamentaria

Fosfato de trifenilo

Listado

### SARA 302/304

**SARA 304 RQ** : No aplicable.

### Composición / información sobre los componentes

No se encontraron productos.

### SARA 311/312

**Clasificación** : IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2  
 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A  
 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2  
 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2

### Composición / información sobre los componentes

Nombre	%	Clasificación
óxido de cinc y boro, hidrato	≥20 - ≤50	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2
Borato(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)-], tetrahidrógeno de amonio, dihidratado, (T-4)-	≥10 - ≤21	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano	≥10 - ≤20	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B
fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)	≥5.0 - ≤9.6	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
Resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)	≥0.10 - ≤2.4	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B
anacardo, licor de cáscara de nuez	≤1.6	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1
diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo]	≥1.0 - ≤5.0	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B CARCINOGENICIDAD - Categoría 2

### SARA 313

<b>Notificación del proveedor</b>	<b>Nombre químico</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Concentración</b>
: óxido de cinc y boro, hidrato		138265-88-0	10 - 30


Las notificaciones de SARA 313 no se deben remover de la hoja de datos de seguridad FDS y toda copia y distribución de las mismas debe incluir copia y distribución del aviso adjunto a las copias de HDS que sean distribuidas.

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

### California Prop. 65

<b>Código del producto</b>	<b>00428163</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>18 Diciembre 2025 Versión 14.01</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>PITT-CHAR NX BASE WHITE SINGLE FEED</b>		

## Sección 15. Información Reglamentaria

 **ADVERTENCIA:** Cáncer - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

## Sección 16. Otra informaciones

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

**Fecha de la edición anterior** : 12/18/2025

**Organización que preparó 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.

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

### EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

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