

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión/Fecha de revisión : 29 Mayo 2021

Versión 10.02

## Sección 1. Identificación

**Nombre del producto** : PITT-CHAR XP BASE WHITE  
**Código del producto** : 00393292  
**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** : IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A  
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2

Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida:  
27.1 % (oral), 34.6 % (dérmica), 62 % (inhalación)

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Pictogramas de peligro** :



**Palabra de advertencia** : Atención

<b>Código del producto</b>	<b>00393292</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>29 Mayo 2021</b>	<b>Versión</b>	<b>10.02</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>PITT-CHAR XP BASE WHITE</b>				

## Sección 2. Identificación de los peligros

<b>Indicaciones de peligro</b>	: Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca irritación ocular grave. 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, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos. Evitar respirar vapor. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada se deje fuera del lugar de trabajo.
<b>Intervención/Respuesta</b>	: En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de contacto con la piel: 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. 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 de señalización</b>	: Los polvos resultantes del lijado y del amolado pueden ser nocivos si se inhalan. Desprende vapores tóxicos cuando se calienta.
<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 XP BASE WHITE

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
undecaóxido de hexaboro y dicinc	≥20 - ≤50	12767-90-7
Dodecanedioic acid, polymer with 2,2'-[1,4-butanediylbis(oxymethylene)]bis[oxirane], (chloromethyl)oxirane, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol], nonanedioic acid and 2,2'-oxybis[ethanol]	≥20 - ≤50	139651-91-5
Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)-], ammonium tetrahydrogen, dihydrate, (T-4)-	≥10 - ≤19	12046-04-7
phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide	≥10 - ≤12	1244733-77-4
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano	≥5.0 - <10	1675-54-3
Vidrio, óxido, sustancias químicas	≥1.0 - ≤5.0	65997-17-3

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.**

<b>Código del producto</b>	<b>00393292</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>29 Mayo 2021</b>	<b>Versión</b>	<b>10.02</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>PITT-CHAR XP BASE WHITE</b>				

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

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

### **Sección 4. Primeros auxilios**

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

#### Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Quítese los lentes de contacto, lavar inmediatamente con abundante agua fresca y limpia, manteniendo los párpados separados durante al menos 10 minutos y busque atención médica inmediata.
- Por inhalación** : Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.
- Contacto con la piel** : Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.
- Ingestión** : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No provocar el vómito.

#### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

##### Efectos agudos potenciales en la salud

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

##### Signos/síntomas de sobreexposición

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

<b>Código del producto</b>	<b>00393292</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>29 Mayo 2021</b>	<b>Versión</b>	<b>10.02</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>PITT-CHAR XP BASE WHITE</b>				

## Sección 4. Primeros auxilios

- 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. 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.

**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 nitrógeno  
 óxidos del fósforo  
 compuestos halógenos.  
 óxido/óxidos metálico/metálicos

**Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

**Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

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

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

**Para personal de no emergencia** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

<b>Código del producto</b>	<b>00393292</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>29 Mayo 2021</b>	<b>Versión</b>	<b>10.02</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>PITT-CHAR XP BASE WHITE</b>				

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

- 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: 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.

<b>Código del producto</b>	<b>00393292</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>29 Mayo 2021</b>	<b>Versión</b>	<b>10.02</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>PITT-CHAR XP BASE WHITE</b>				

## Sección 7. Manejo y almacenamiento

**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

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
undecaóxido de hexaboro y dicinc	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2013).</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> , (Polvo y nieblas) Estado: TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> , (Polvo y nieblas) Estado: Fracción respirable <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 1/1989).</b> TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> , (Polvo y nieblas) Estado: TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> , (Polvo y nieblas) Estado: Fracción respirable
Dodecanedioic acid, polymer with 2,2'-[1,4-butanediylbis(oxymethylene)] bis[oxirane], (chloromethyl)oxirane, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol], nonanedioic acid and 2,2'-oxybis[ethanol]	Ninguno.
Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, ammonium tetrahydrogen, dihydrate, (T-4)-	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos).</b>  TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> Estado: Polvo respirable TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Estado: inhalable dust Ninguno.
phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide	Ninguno.
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano	<b>OSHA PEL (Estados Unidos).</b> TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Estado: Respirable TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> Estado: Total dust
Vidrio, óxido, sustancias químicas	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos).</b> TWA: 1 f/cc Estado: Fibra de vidrio en filamentos continuos TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> , (Inhalable) Estado: Fibra de vidrio en filamentos continuos TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> Estado: Respirable TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Estado: Total dust <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2020).</b>

<b>Código del producto</b>	<b>00393292</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>29 Mayo 2021</b>	<b>Versión</b>	<b>10.02</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>PITT-CHAR XP BASE WHITE</b>				

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Fracción inhalable  
TWA: 1 f/cc 8 horas. Estado: Respirable  
fibers: length greater than 5 uM; aspect ratio equal to or greater than 3:1 as determined by the membrane filter method at 400-450X magnification (4-mm objective) phase contrast illumination.

### 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** : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. 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

**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.

**Protección de la piel**

<b>Código del producto</b>	<b>00393292</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>29 Mayo 2021</b>	<b>Versión</b>	<b>10.02</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>PITT-CHAR XP BASE WHITE</b>				

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

- Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
  
- Guantes** : caucho butílico
- Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** : La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados adecuados. Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación de riesgo indica que es necesario. La protección respiratoria se efectuará de conformidad con 29 CFR 1910.134.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

- Apariencia**
- Estado físico** : Líquido.
- Color** : Blanco hueso.
- Olor** : Característico.
- 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: No aplicable.
- Temperatura de ignición espontánea** : No disponible.
- Temperatura de descomposición** : No disponible.
- Inflamabilidad (sólido o gas)** : 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** : 1.47

<b>Código del producto</b>	<b>00393292</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>29 Mayo 2021</b>	<b>Versión</b>	<b>10.02</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>PITT-CHAR XP BASE WHITE</b>				

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Densidad ( lbs / Galones )</b>	: 12.27
<b>Solubilidad</b>	: Insoluble en los siguientes materiales: agua fría.
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	: No aplicable.
<b>Viscosidad</b>	: Cinemática (40°C (104°F)): >21 mm <sup>2</sup> /s (>21 cSt)
<b>Volatilidad</b>	: 0% (v/v), 0.015% (p/p)
<b>% Sólido. (p/p)</b>	: 99.985

## 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 nitrógeno óxidos del fósforo compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

<b>Nombre del producto o ingrediente</b>	<b>Resultado</b>	<b>Especies</b>	<b>Dosis</b>	<b>Exposición</b>
undecaóxido de hexaboro y dicinc	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	>5 mg/l	4 horas
Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, ammonium tetrahydrogen, dihydrate, (T-4)-	DL50 Cutánea	Conejo	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	>2000 mg/kg	-
phosphorous oxychloride, reaction products with	DL50 Oral	Rata	4200 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	>7 mg/l	4 horas

<b>Código del producto</b>	<b>00393292</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>29 Mayo 2021</b>	<b>Versión</b>	<b>10.02</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>PITT-CHAR XP BASE WHITE</b>				

## Sección 11. Información toxicológica

propylene oxide	DL50 Cutánea DL50 Oral	Conejo Rata	>2000 mg/kg 630 a 2000 mg/kg	- -
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano	DL50 Cutánea DL50 Oral	Conejo Rata	23000 mg/kg 15000 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
undecaóxido de hexaboro y dicinc	Ojos - Opacidad corneal	Conejo	33	24 horas 0.083g	74 horas
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano	Ojos - Enrojecimiento de la conjuntiva	Conejo	0.4	24 horas	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas	-
	Piel - Eritema/Escama	Conejo	0.8	4 horas	-
	Piel - Edema	Conejo	0.5	4 horas	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	4 horas	-

### 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

Nombre del producto o ingrediente	Ruta de exposición	Especies	Resultado
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano	piel	Ratón	Sensibilizante

### 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.

### Grado de riesgo

<b>Código del producto</b>	<b>00393292</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>29 Mayo 2021</b>	<b>Versión</b>	<b>10.02</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>PITT-CHAR XP BASE WHITE</b>				

## Sección 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenoximetilen)] bisoxirano	-	3	-
Vidrio, óxido, sustancias químicas	-	3	-

**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

Nombre del producto o ingrediente	Toxicidad materna	Fertilidad	Tóxico para el desarrollo	Especies	Dosis	Exposición
undecaóxido de hexaboro y dicinc	Positivo	Positivo	Positivo	Rata	Oral: 375 mg/kg	90 días; 7 días por semana

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

### Teratogenicidad

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

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

No disponible.

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

No disponible.

### Órganos diana

: Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: tracto respiratorio superior, piel, ojos.

### Peligro de aspiración

No disponible.

### Información sobre las posibles vías de ingreso

#### Efectos agudos potenciales en la salud

**Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.

**Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con la piel** : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

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

#### Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Código del producto</b>	<b>00393292</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>29 Mayo 2021</b>	<b>Versión</b>	<b>10.02</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>PITT-CHAR XP BASE WHITE</b>				

## Sección 11. Información toxicológica

- 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/Resumen** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles. La ingestión puede causar náuseas, diarrea y vómitos. De esta manera se toma en cuenta, cuando se conocen, los efectos retardados e inmediatos, así como también los efectos crónicos de los componentes provocados por la exposición a corto y largo plazo por vía oral, por inhalación y a través de la piel y el contacto con los ojos.

#### Exposición a corto plazo

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

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

#### Exposición a largo plazo

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

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

#### Efectos crónicos potenciales para la salud

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

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

- 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

<b>Código del producto</b>	<b>00393292</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>29 Mayo 2021</b>	<b>Versión</b>	<b>10.02</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>PITT-CHAR XP BASE WHITE</b>				

## 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)
PITT-CHAR XP BASE WHITE	2363.5	5067.8	N/A	N/A	N/A
Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, ammonium tetrahydrogen, dihydrate, (T-4)-phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide	4200	2500	N/A	N/A	N/A
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)] bisoxirano	500	2500	N/A	N/A	N/A
	15000	23000	N/A	N/A	N/A

## Sección 12. Información ecotoxicológica

### Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
undecaóxido de hexaboro y dicinc	Agudo EC50 76 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, ammonium tetrahydrogen, dihydrate, (T-4)-phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide	Agudo CL50 2.17 mg/l Agudo CL50 >100 mg/l	Pez - Salmo gairdneri Pez	96 horas 96 horas
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)] bisoxirano	EC50 82 mg/l	Algas	72 horas
	EC50 131 mg/l CL50 56.2 mg/l NOEC 32 mg/l	Dafnia Pez	48 horas 96 horas
	Agudo CL50 1.8 mg/l Agua fresca	Dafnia Dafnia - daphnia magna	48 horas 48 horas
	Crónico NOEC 0.3 mg/l	Dafnia	21 días

### Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)] bisoxirano	-	-	No inmediatamente

### Potencial de bioacumulación

<b>Código del producto</b>	<b>00393292</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>29 Mayo 2021</b>	<b>Versión</b>	<b>10.02</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>PITT-CHAR XP BASE WHITE</b>				

## Sección 12. Información ecotoxicológica

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
undecaóxido de hexaboro y dicinc	-	60960	alta
phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide	2.68	-	bajo

### Movilidad en el suelo

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

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>	UN3082	UN3082	UN3082
<b>Designación oficial de transporte</b>	SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (undecaóxido de hexaboro y dicinc)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  (hexaboron dizinc undecaoxide, bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  (hexaboron dizinc undecaoxide, bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane)

<b>Código del producto</b>	<b>00393292</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>29 Mayo 2021</b>	<b>Versión</b>	<b>10.02</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>PITT-CHAR XP BASE WHITE</b>				

## 14. Información relativa al transporte

<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	9	9	9
<b>Grupo de embalaje</b>	III	III	III
<b>Riesgos ambientales</b>	Sí.	Yes.	Yes.
<b>Sustancias contaminantes marinas</b>	(undecaóxido de hexaboro y dicinc)	(hexaboron dizinc undecaoxide, bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane)	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.

#### SARA 302/304

**SARA 304 RQ** : No aplicable.

#### Composición / información sobre los componentes

No se encontraron productos.

#### SARA 311/312

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

#### Composición / información sobre los componentes

<b>Código del producto</b>	<b>00393292</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>29 Mayo 2021</b>	<b>Versión</b>	<b>10.02</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>PITT-CHAR XP BASE WHITE</b>				

## Sección 15. Información Reglamentaria

Nombre	%	Clasificación
undecaóxido de hexaboro y dicinc	≥20 - ≤50	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2
Dodecanedioic acid, polymer with 2,2'-[1,4-butanediylbis (oxymethylene)]bis[oxirane], (chloromethyl)oxirane, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol], nonanedioic acid and 2,2'-oxybis [ethanol]	≥20 - ≤50	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B
Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)], ammonium tetrahydrogen, dihydrate, (T-4)-phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide	≥10 - ≤19	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2
2,2'-[(1-metiletilidene)bis (4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano	≥10 - ≤12	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
	≥5.0 - <10	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B

### SARA 313

<b>Notificación del proveedor</b>	<b>Nombre químico</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Concentración</b>
:	undecaóxido de hexaboro y dicinc	12767-90-7	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.**

## Sección 16. Otra informaciones

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

**Salud** : 3 \* **Inflamabilidad** : 0 **Riesgos físicos** : 0

(\* ) - 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** : 3 **Inflamabilidad** : 0 **Inestabilidad** : 0

**Fecha de la edición anterior** : 5/29/2021

<b>Código del producto</b>	<b>00393292</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>29 Mayo 2021</b>	<b>Versión</b>	<b>10.02</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>PITT-CHAR XP BASE WHITE</b>				

## Sección 16. Otra informaciones

**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.**

### Negador

*La información contenida en esta hoja de datos está basada en el conocimiento científico y técnico presente. El propósito de esta información es atraer atención hacia aspectos de salud y seguridad y relacionados con los productos proporcionados por PPG, y recomendar medidas preventivas para su manejo y almacenamiento. No se ofrece ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos. No se acepta ninguna responsabilidad por cualquier falla en el cumplimiento de las medidas preventivas descritas en esta hoja de datos o por cualquier uso indebido de los productos.*