

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión 23 Diciembre 2025

Versión 1.04

Sección 1. Identificación

Nombre del producto	: PITT-CHAR NX BASE WHITE
Código del producto	: 000010025365
Otros medios de identificación	: 00424804; 00482008 ; 30014719 ; 30014720 ; 5P656-C3000/22.9K
Tipo del producto	: Líquido.

Uso recomendado del producto químico y restricciones

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

Datos del proveedor o fabricante

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

Importador / Distribuidor	: Pinturerías de Costa Rica, S.A. San José, San Pedro Montes de Oca, Barrio Los Yoses 375 metros al sur de la Fuente de la Hispanidad, contiguo al Edificio de la Cámara de Comercio de Costa Rica Teléfono: (506) 2201-0200
---------------------------	---

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

Número de teléfono en caso de emergencia	: Costa Rica: Centro Nacional de Intoxicaciones (506) 2223-1028, Emergencias 911 El Salvador: (503) 2231-9200 Guatemala (502) 2230-0807 Honduras: (504) 2216-5166 Nicaragua: Centro de Toxicología (505) 2264-7630 ext. 1294, (505) 8755-0983 Panama: (507) 523-4948 o (507) 6671-6026
--	---

Sección 2. Identificación de los riesgos

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla	: TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5 CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2 PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO -
--	--

Código del producto	000010025365	Fecha de emisión	23 Diciembre 2025	Versión 1.04
Nombre del producto	PITT-CHAR NX BASE WHITE			

Sección 2. Identificación de los riesgos

Categoría 2

Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad oral aguda desconocida: 2.6 %

Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica aguda desconocida: 11.1 %

Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 11.9 %

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

: Atención

Indicaciones de peligro

: Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.

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.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

: Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Usar guantes de protección, y ropa de protección y equipo de protección para la cara o los ojos. No dispersar en el medio ambiente. Evitar respirar vapor. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Intervención/Respuesta

: Recoger los vertidos. En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico. En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. 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. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

Almacenamiento

: Guardar bajo llave.

Eliminación

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

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

: No se conoce ninguno.

Código del producto	000010025365	Fecha de emisión	23 Diciembre 2025	Versión 1.04
Nombre del producto	PITT-CHAR NX BASE WHITE			

Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla : Mezcla
 Otros medios de identificación : 00424804; 00482008 ; 30014719 ; 30014720 ; 5P656-C3000/22.9K

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Undecaóxido de hexaboro y dicinc	20 - <25	12767-90-7
Borato(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)-], tetrahidrógeno de amonio, dihidratado, (T-4)-	20 - <25	12046-04-7
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina	10 - <20	25068-38-6
fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)	5 - <10	13674-84-5
ácidos polifosfóricos, sales de amonio	5 - <10	68333-79-9
Fosfato de trifenilo	5 - <10	115-86-6
Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	1 - <3	25068-38-6
anacardo, licor de cáscara de nuez	1 - <3	8007-24-7
diacrilato de 2-etil-2-[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo	1 - <3	15625-89-5
compuestos de amonio cuaternario, bencilbis(sebo hidrogenado alquil) metil, cloruros	0.1 - <0.3	61789-73-9

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

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** : Quítense 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 muéstrelle 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 ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Ingestión** : Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Signos/síntomas de sobreexposición

Código del producto	000010025365	Fecha de emisión	23 Diciembre 2025	Versión 1.04
Nombre del producto	PITT-CHAR NX BASE WHITE			

Sección 4. Primeros auxilios

- 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.

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. Este material es muy tóxico para la vida acuática. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Productos de descomposición térmica peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
óxidos de carbono
óxidos del fósforo
compuestos halógenos.
óxido/óxidos metálico/metálicos

Código del producto	000010025365	Fecha de emisión	23 Diciembre 2025	Versión 1.04
Nombre del producto	PITT-CHAR NX BASE WHITE			

Sección 5. Medidas contra incendios

- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : En caso de incendio, áísle 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). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger los vertidos.

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.

Código del producto	000010025365	Fecha de emisión	23 Diciembre 2025	Versión 1.04
Nombre del producto	PITT-CHAR NX BASE WHITE			

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. No dispersar en el medio ambiente. Si durante el uso normal el material representara un peligro respiratorio, garantice ventilación adecuada o use un respirador apropiado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen resíduos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- 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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Undecaóxido de hexaboro y dicinc

ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2013)

VLE-PPT: 3 mg/m³ (Polvo y nieblas).

Estado: Fracción respirable.

VLE-PPT: 10 mg/m³ (Polvo y nieblas).

Estado: .

ACGIH TLV (Estados Unidos)

VLE-PPT: 10 mg/m³. Estado: inhalable dust.

VLE-PPT: 3 mg/m³. Estado: Polvo

respirable.

ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025)

TWA 8 horas: 3 mg/m³.

Borato(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, tetrahidrógeno de amonio, dihidratado, (T-4)-

Fosfato de trifenilo

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.

Código del producto	000010025365	Fecha de emisión	23 Diciembre 2025	Versión 1.04
Nombre del producto	PITT-CHAR NX BASE WHITE			

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

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 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.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Apariencia	
Estado físico	: Líquido.
Color	: No disponible.
Olor	: Característico.
Umbral del olor	: No disponible.

Código del producto	000010025365	Fecha de emisión	23 Diciembre 2025	Versión 1.04
Nombre del producto	PITT-CHAR NX BASE WHITE			

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

pH	:	No aplicable.				
Punto de fusión/punto de congelación	:	No disponible.				
Punto de ebullición	:	>37.78°C (>100°F)				
Punto de inflamación	:	Vaso cerrado: No aplicable.				
Velocidad de evaporación	:	No disponible.				
Inflamabilidad	:	No disponible.				
Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad	:	No disponible.				
Presión de vapor	:	No disponible.				
Densidad de vapor relativa	:	No disponible.				
Densidad relativa	:	1.56				
Solubilidad(es)	:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Medio</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>agua fría</td> <td>No soluble</td> </tr> </tbody> </table>	Medio	Resultado	agua fría	No soluble
Medio	Resultado					
agua fría	No soluble					
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	:	No aplicable.				
Temperatura de ignición espontánea	:	No disponible.				
Temperatura de descomposición	:	No disponible.				
Viscosidad	:	Dinámico (temperatura ambiente): No disponible. Cinemática (temperatura ambiente): No disponible. Cinemática (40°C (104°F)): >21 mm ² /s (>21 cSt)				

Sección 10. Estabilidad y reactividad

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

Código del producto	000010025365	Fecha de emisión	23 Diciembre 2025	Versión 1.04
Nombre del producto	PITT-CHAR NX BASE WHITE			

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
undecaóxido de hexaboro y dicinc	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	>5 mg/l	4 horas
Borato(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)], tetrahidrógeno de amonio, dihidratado, (T-4)-	DL50 Cutánea	Conejo	>5000 mg/kg	-
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)	DL50 Cutánea	Conejo	>2000 mg/kg	-
ácidos polifosfóricos, sales de amonio	DL50 Oral	Rata	4200 mg/kg	-
Fosfato de trifenoilo	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	>2 g/kg	-
Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	DL50 Cutánea	Conejo	>7 mg/l	4 horas
diacrilato de 2-etil-2-[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo	DL50 Oral	Rata	>2 g/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	3500 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>2 g/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	>7900 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1500 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	4.74 g/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	>5 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>2 g/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	5170 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5.19 g/kg	-

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

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
undecaóxido de hexaboro y dicinc	Ojos - Opacidad corneal	Conejo	33	24 horas 0.083g	74 horas
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	100 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	-	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	-	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 UI	-
	Piel - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 2 mg	-
Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	-	-
diacrilato de 2-etil-2-[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo	Piel - Irritante leve	Conejo	-	-	-
	Piel - Irritante	Conejo	-	-	-

Código del producto	000010025365	Fecha de emisión	23 Diciembre 2025	Versión 1.04
Nombre del producto	PITT-CHAR NX BASE WHITE			

Sección 11. Información toxicológica

- Piel** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.
Ojos : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.
Respiratoria : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Sensibilización

Nombre de producto o ingrediente	Ruta de exposición	Especies	Resultado
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700) diacrilato de 2-etil-2-[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo	piel	Ratón	Sensibilizante
	piel	Ratón	Sensibilizante
	piel	Conejo	Sensibilizante

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

Mutagenicidad

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

Carcinogenicidad

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

Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
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

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

Teratogenicidad

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

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Código del producto	000010025365	Fecha de emisión	23 Diciembre 2025	Versión 1.04
Nombre del producto	PITT-CHAR NX BASE WHITE			

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, sistema nervioso central (SNC), tiroides.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso

: No disponible.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos

: Provoca irritación ocular grave.

Por inhalación

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel

: Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Ingestión

: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos

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

Por inhalación

: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
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.

Código del producto	000010025365	Fecha de emisión	23 Diciembre 2025	Versión 1.04
Nombre del producto	PITT-CHAR NX BASE WHITE			

Sección 11. Información toxicológica

Exposición a corto plazo

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

Exposición a largo plazo

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

Efectos crónicos potenciales en la salud

- Generales** : 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	3710.2	4804.8	N/A	N/A	N/A
Borato(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, tetrahidrógeno de amonio, dihidratado, (T-4)-producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)	4200	2500	N/A	N/A	N/A
ácidos polifosfóricos, sales de amonio	2500	2500	N/A	N/A	N/A
Fosfato de trifenilo	1500	N/A	N/A	N/A	N/A
Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	4740	N/A	N/A	N/A	N/A
anacardo, licor de cáscara de nuez	3500	N/A	N/A	N/A	N/A
diacrilato de 2-etil-2-[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo	2500	2500	N/A	N/A	N/A
-1,3-propanodiilo	500	1100	N/A	N/A	N/A
	5190	5170	N/A	N/A	N/A

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad

Código del producto	000010025365	Fecha de emisión	23 Diciembre 2025	Versión 1.04
Nombre del producto	PITT-CHAR NX BASE WHITE			

Sección 12. Información ecotoxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Undecaóxido de hexaboro y dicinc	Agudo EC50 76 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
Borato(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, tetrahidrógeno de amonio, dihidratado, (T-4)- producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina ácidos polifosfóricos, sales de amonio	Agudo CL50 2.17 mg/l Agudo CL50 >100 mg/l	Pez - <i>Salmo gairdneri</i> Pez	96 horas 96 horas
Fosfato de trifénilo	Crónico NOEC 0.3 mg/l	Dafnia	21 días
Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	Agudo EC50 730.5 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
diacrilato de 2-etil-2-[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo	Agudo CL50 0.09 mg/l Agua fresca Crónico NOEC 0.1 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	48 horas 3 días
	Agudo CL50 1.8 mg/l	Dafnia	48 horas
	Crónico NOEC 0.3 mg/l	Dafnia	21 días
	Agudo CL50 0.87 mg/l	Pez	96 horas

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina	OECD 301F	5 % - 28 días	-	-
Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	OECD 301F	5 % - 28 días	-	-
No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.	Período acuático		Fotólisis	Biodegradabilidad
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina	-	-	-	No inmediatamente
Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	-	-	-	No inmediatamente

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Undecaóxido de hexaboro y dicinc	-	60960	Alta
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina	2.64 a 3.78	31	Bajo
fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)	2.68	7.94 [OCDE 305 C]	Bajo
Fosfato de trifénilo	4.63	190.55	Bajo
Resinas epoxi (peso	3	31	Bajo

Código del producto	000010025365	Fecha de emisión	23 Diciembre 2025	Versión 1.04
Nombre del producto	PITT-CHAR NX BASE WHITE			

Sección 12. Información ecotoxicológica

molecular medio <= 700) anacardo, licor de cáscara de nuez diacrilato de 2-etil-2-[[(1-oxoalil)oxijmetil] -1,3-propanodiilo	>4.78 0.67	- -	Alta Bajo
---	-------------------	------------	------------------

Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua : No disponible.

Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desecharados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimíñense 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.

Sección 14. Información relativa al transporte

	UN	IMDG	IATA
Número ONU	UN3082	UN3082	UN3082
Designación oficial de transporte	SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (undecaóxido de hexaboro y dicinc, producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (hexaboron dizinc undecaoxide, reaction product: bisphenol-A-(epichlorohydrin); epoxy resin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (hexaboron dizinc undecaoxide, reaction product: bisphenol-A-(epichlorohydrin); epoxy resin)
Clase(s) relativas al transporte	9	9	9
Grupo de embalaje	III	III	III
Riesgos ambientales	Sí.	Yes.	Yes.

Código del producto	000010025365	Fecha de emisión	23 Diciembre 2025	Versión 1.04
Nombre del producto	PITT-CHAR NX BASE WHITE			
Sección 14. Información relativa al transporte				
Sustancias contaminantes marinas	No aplicable.	(hexaboron dizinc undecaoxide)	Not applicable.	

Información adicional

UN	: 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 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8.
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

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate	: No hay reglamentos nacionales y/o regionales conocidos que se apliquen a este producto (incluyendo sus ingredientes).
---	---

Sección 16. Otra informaciones

Historial

Fecha de la edición anterior	: 23 Diciembre 2025
Versión	: 1.04
Preparada por	: EHS
Explicación de Abreviaturas	: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC = Factor de Bioconcentración SGA = Sistema Globalmente Armonizado IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina) N/A = No disponible SGG = Grupo de segregación

Código del producto	000010025365	Fecha de emisión	23 Diciembre 2025	Versión 1.04
Nombre del producto	PITT-CHAR NX BASE WHITE			

Sección 16. Otra informaciones

ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5	Método de cálculo
TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5	Método de cálculo
CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2	Método de cálculo
LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	Método de cálculo
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1	Método de cálculo
CARCINOGENICIDAD - Categoría 2	Método de cálculo
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2	Método de cálculo
PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1	Método de cálculo
PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2	Método de cálculo

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.