

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión/Fecha de revisión 30 de mayo de 2021

Versión 15

Sección 1. Identificación

Nombre del producto : PRC STANDARD PR 148 PINTA TRANSPARENTE
Código de producto : 0148XCLRCA016PT
Otros medios de identificación : No disponible.
Tipo de producto : Líquido.

Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Uso del producto : Aplicaciones industriales.
Uso de la sustancia/ mezcla : Recubrimiento.
Usos desaconsejados : No aplicable.

Fabricante : PPG Aerospace PRC-DeSoto
12780 Carretera de San Fernando
Sylmar, CA 91342
Teléfono: 818 362 6711

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

Sección 2. Identificación de peligros

Estado OSHA/HCS : Este material se considera peligroso según la Norma de comunicación de peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200) .

Clasificación de la sustancia o mezcla : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
TÓXICO PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efectos narcóticos) - Categoría 3
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN REPETIDA) - Categoría 2
Porcentaje de la mezcla que consiste en ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida: 7,3 % (oral), 15,2 % (dérmica), 25,4 % (inhalación)

Elementos de la etiqueta del SGA

Pictogramas de peligro :



Nombre del producto PRC STANDARD PR 148 PINTA TRANSPARENTE

Sección 2. Identificación de peligros

Palabra de señal : Peligro

Indicaciones de peligro : Líquido y vapor altamente inflamables.
Provoca irritación en la piel.
Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar somnolencia o mareos.
Se sospecha que puede dañar la fertilidad o al feto.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Declaraciones de precaución

Prevención

Obtenga instrucciones especiales antes de usar. No lo manipule hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Use guantes, ropa y protección ocular o facial. Manténgalo alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas **abiertas** y otras fuentes de ignición. No fumar. Utilice equipos eléctricos, de ventilación o de iluminación a prueba de explosiones.
Utilice herramientas que no produzcan chispas. Tome medidas para evitar descargas estáticas. Úselo solo en exteriores o en un área bien ventilada. No inhale los vapores. Lávese bien después de manipularlo.

Respuesta

: EN CASO DE exposición o sospecha: Consultar a un médico. EN CASO DE INHALACIÓN: Quitar la piel. Llevar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si se encuentra mal. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitarse inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con abundante agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Almacenamiento

: Conservar bajo llave. Conservar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado. Frío.

Desecho

: Elimine el contenido y el recipiente de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Elementos de etiqueta suplementarios

La exposición repetida a altas concentraciones de vapor puede causar irritación del sistema respiratorio y daño permanente al cerebro y al sistema nervioso. La inhalación de concentraciones de vapor/aerosol superiores a los límites de exposición recomendados causa dolores de cabeza .
Puede causar somnolencia y náuseas, y puede causar pérdida del conocimiento o la muerte. Evite el contacto con la piel y la ropa. Lávese bien después de manipularlo. Emite vapores tóxicos al calentarse.

Peligros no clasificados de otra forma

: El contacto prolongado o repetido puede secar la piel y causar irritación.

Sección 3. Composición/información sobre los ingredientes

Sustancia/mezcla : Mezcla

Nombre del producto : PRC STANDARD PR 148 PINTA TRANSPARENTE

Nombre del ingrediente	%	Número CAS
Tolueno	≥20 - ≤50	108-88-3
Alcohol isopropílico	≥10 - ≤20	67-63-0
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera	≥10 - ≤20	64742-89-8
Butanona	≥10 - ≤20	78-93-3
Acetato de etilo	≥10 - ≤20	141-78-6
Heptano	≥5,0 - ≤10	142-82-5
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	≥1,0 - ≤5,0	64742-49-0
	≥1,0 - ≤5,0	108-87-2
Metilciclohexano Titanio tetrakis(2-etilhexanolato)	≥1,0 - ≤5,0	1070-10-6

Sección 3. Composición/información sobre los ingredientes

Los códigos SUB representan sustancias sin números CAS registrados.

Cualquier concentración que se muestra como un rango es para proteger la confidencialidad o se debe a la variación del lote.

No hay ningún ingrediente adicional presente que, según el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, esté clasificado como peligroso para la salud o el medio ambiente y, por lo tanto, requiera ser reportado en esta sección.

Los límites de exposición ocupacional, si están disponibles, se enumeran en la Sección 8.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Si se produce ingestión, irritación, cualquier tipo de sobreexposición o síntomas de sobreexposición durante o después del uso de este producto, contacte inmediatamente con un CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES, una SALA DE URGENCIAS o un MÉDICO; tenga a mano la información de la Ficha de Datos de Seguridad. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente o con convulsiones.

Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

- | | | |
|-----------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contacto visual | : | Quitar las lentes de contacto, enjuagar abundantemente con agua limpia y fresca, manteniendo los párpados abiertos durante al menos 10 minutos y buscar atención médica inmediata. |
| Inhalación | : | Trasladar a la persona a un lugar con aire fresco. Mantenerla abrigada y en reposo. Si no respira, si la respiración es irregular o si se produce un paro respiratorio, administrar respiración artificial u oxígeno por personal capacitado. |
| Contacto con la piel | : | Quítese la ropa y el calzado contaminados. Lave bien la piel con agua y jabón o utilice un limpiador cutáneo reconocido. NO utilice disolventes ni diluyentes. |
| Ingestión | : | En caso de ingestión, consulte a un médico inmediatamente y muestre el envase o la etiqueta. Mantenga a la persona abrigada y en reposo. NO provoque el vómito. |

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Posibles efectos agudos para la salud

- | | | |
|------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contacto visual | : | Provoca irritación ocular grave. |
| Inhalación | : | Puede causar depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede causar somnolencia o mareos. |

Contacto con la piel: Provoca irritación cutánea. Efecto desgrasante sobre la piel.

Ingestión Puede causar depresión del sistema nervioso central (SNC).

Signos/síntomas de sobreexposición

- | | | |
|------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contacto visual | : | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
riego
enrojecimiento |
| Inhalación | : | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náuseas o vómitos
dolor de cabeza

somnolencia/fatiga
mareos/vértigo
inconsciencia

peso fetal reducido
aumento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas |

Nombre del producto PRC STANDARD PR 148 PINTA TRANSPARENTE

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
- irritación
 - enrojecimiento
 - sequedad
 - agrietamiento
 - peso fetal reducido
 - aumento de muertes fetales
 - malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
- peso fetal reducido
 - aumento de muertes fetales
 - malformaciones esqueléticas

Indicación de atención médica inmediata y de los tratamientos especiales necesarios, si procede.

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar inmediatamente con un especialista en intoxicaciones si la intoxicación es grande. Se han ingerido o inhalado cantidades.
- Tratamientos específicos** : No hay tratamiento específico.
- Protección de los socorristas** : No se realizará ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin la formación adecuada. Si es Si se sospecha que persisten los vapores, el rescatador debe usar una mascarilla adecuada o un equipo de respiración autónomo. La reanimación boca a boca puede ser peligrosa para quien presta la ayuda.

Véase la información toxicológica (Sección 11)

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados** : Utilice productos químicos secos, CO₂, agua pulverizada (niebla) o espuma.
- Medios de extinción inadecuados** : No utilizar chorro de agua.
- Peligros específicos derivados de la sustancia química** : Líquido y vapor altamente inflamables. En caso de incendio o calentamiento, la presión aumentará y el recipiente podría reventar, con el consiguiente riesgo de explosión. Los vapores pueden acumularse en zonas bajas o confinadas o desplazarse a una distancia considerable hasta una fuente de ignición y provocar un retroceso de llama. El vertido al alcantarillado puede generar peligro de incendio o explosión. El agua contaminada con este material debe contenerse y evitarse su descarga a vías fluviales, alcantarillas o desagües.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
- óxidos de carbono
 - óxido/óxidos metálicos
- Medidas especiales de protección para los bomberos** : En caso de incendio, aisle inmediatamente la zona retirando a todas las personas de las inmediaciones. No se realizará ninguna acción que implique riesgo personal o sin la capacitación adecuada. Retire los contenedores de la zona del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Utilice agua pulverizada para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego.
- Equipo de protección especial para bomberos** : Los bomberos deben usar equipo de protección adecuado y un equipo de respiración autónomo con máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

Sección 6. Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Para personal que no es de emergencia** : No se realizará ninguna acción que suponga riesgo personal o sin la formación adecuada. Evacue las zonas circundantes. Evite la entrada de personal innecesario y sin protección. No toque ni camine sobre el material derramado. Apague todas las fuentes de ignición. No se permiten bengalas, fumar ni llamas en la zona de peligro. Evite respirar vapores o nieblas. Proporcione una ventilación adecuada. Use un respirador adecuado si la ventilación es insuficiente. Use el equipo de protección personal adecuado.
- Para el personal de respuesta a emergencias:** Si se requiere ropa especializada para lidiar con el derrame, tome nota de cualquier información en Sección 8 sobre materiales adecuados e inadecuados. Véase también la información en «Para personal que no forma parte de emergencias».

- Precauciones ambientales** : Evite la dispersión del material derramado, su escorrentía y el contacto con el suelo, cursos de agua, desagües y alcantarillas. Informe a las autoridades competentes si el producto ha causado contaminación ambiental (alcantarillas, cursos de agua, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser perjudicial para el medio ambiente si se libera en grandes cantidades.

Métodos y materiales para contención y limpieza

- Derrame pequeño** : Detenga la fuga si no presenta riesgo. Retire los contenedores del área del derrame. Utilice herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosiones. Diluya con agua y limpie con un paño si es soluble en agua. Alternativamente, Si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y depositarlo en un contenedor adecuado. Eliminar a través de una empresa autorizada de gestión de residuos.
- Gran derrame** : Detener la fuga si no presenta riesgo. Retirar los contenedores del área del derrame. Utilizar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosiones. Aproximarse al derrame contra el viento. Evitar la entrada en alcantarillas. Cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Lavar los derrames en una planta de tratamiento de efluentes o proceder como se indica a continuación. Contener y recoger el derrame con material no combustible. Material absorbente, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colóquelo en un contenedor para su eliminación según la normativa local (véase la Sección 13). Elimínelo a través de una empresa de gestión de residuos autorizada. El material absorbente contaminado puede representar el mismo peligro que el producto derramado. Nota: Consulte la Sección 1 para obtener información de contacto en caso de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de residuos.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección** : Utilice el equipo de protección personal adecuado (véase la Sección 8). Evite la exposición. Obtenga instrucciones especiales antes de usar. Evite la exposición durante el embarazo. No manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No inhale el vapor o la niebla. No ingiera. Evite su liberación al medio ambiente. Úselo solo con ventilación adecuada. Use un respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada. No entre en áreas de almacenamiento y espacios confinados a menos que estén adecuadamente ventilados. Manténgalo en el envase original o en una alternativa aprobada hecha de un material compatible, manteniéndolo bien cerrado cuando no esté en uso. Almacene y use lejos del calor, chispas, llamas abiertas o cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico a prueba de explosiones (ventilación, iluminación y manejo de materiales). Use solo herramientas que no produzcan chispas. Tome medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilice el envase.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones especiales

Los vapores pueden acumularse en zonas bajas o confinadas o desplazarse a una distancia considerable hasta una fuente de ignición y provocar un retroceso de llama. Los vapores son más pesados que el aire y pueden propagarse por el suelo. Si este material forma parte de un sistema de varios componentes, lea las Fichas de Datos de Seguridad de los demás componentes antes de mezclarlos, ya que la mezcla resultante puede presentar los peligros de todos sus componentes.

Consejos sobre higiene laboral general

Se debe prohibir comer, beber y fumar en las zonas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer. Beber y fumar. Quítese la ropa y el equipo de protección contaminados antes de entrar en las zonas de comedor. Consulte también la Sección 8 para obtener información adicional sobre higiene. medidas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

No almacenar a temperaturas superiores a 50 °C (122 °F). Conservar de acuerdo con la normativa local. Almacenar en un área separada y autorizada. Conservar en el envase original, protegido de la luz solar directa, en un lugar seco, fresco y bien ventilado, alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10) y de alimentos y bebidas. Conservar bajo llave. Eliminar cualquier fuente de ignición. Separar de materiales oxidantes. Mantener el envase bien cerrado y sellado hasta su uso. Los envases abiertos deben volver a sellarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en envases sin etiquetar. Utilice un contenedor adecuado para evitar la contaminación ambiental.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

Nombre del ingrediente	Límites de exposición
tolueno	OSHA PEL Z2 (Estados Unidos, 2/2013). AMP: 500 ppm 10 minutos. TECHO: 300 ppm TWA: 200 ppm 8 horas. TLV de la ACGIH (Estados Unidos, 3/2020). TWA: 20 ppm 8 horas.
alcohol isopropílico	TLV de la ACGIH (Estados Unidos, 3/2020). STEL: 400 ppm 15 minutos. TWA: 200 ppm 8 horas. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 980 mg/m ³ 8 horas. TWA: 400 ppm 8 horas.
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera, butanona	Ninguno. TLV de la ACGIH (Estados Unidos, 3/2020). STEL: 885 mg/m ³ 15 minutos. STEL: 300 ppm 15 minutos. TWA: 590 mg/m ³ 8 horas. TWA: 200 ppm 8 horas. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 590 mg/m ³ 8 horas. TWA: 200 ppm 8 horas.
acetato de etilo	TLV de la ACGIH (Estados Unidos, 3/2020). TWA: 1440 mg/m ³ 8 horas. TWA: 400 ppm 8 horas. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 1400 mg/m ³ 8 horas.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

heptano	TWA: 400 ppm 8 horas. TLV de la ACGIH (Estados Unidos, 3/2020). STEL: 2050 mg/m ³ 15 minutos. STEL: 500 ppm 15 minutos. TWA: 1640 mg/m ³ 8 horas. TWA: 400 ppm 8 horas.
Nafta (petróleo), fracción ligera hidrotratada	OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 2000 mg/m ³ 8 horas. TWA: 500 ppm 8 horas.
metilciclohexano	OSHA PEL (Estados Unidos, 1/2012). TWA: 500 ppm TLV de la ACGIH (Estados Unidos, 3/2020). TWA: 1610 mg/m ³ 8 horas. TWA: 400 ppm 8 horas. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 2000 mg/m ³ 8 horas. TWA: 500 ppm 8 horas.
tetrakis(2-etilhexanolato) de titanio	Ninguno.

Clave de abreviaturas

A = Pico máximo aceptable	S = Absorción potencial por la piel
ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.	SR = Sensibilización respiratoria
do = Límite de techo	SS = Sensibilización cutánea
F = Humo	STEL = Valores límite de exposición a corto plazo
IPEL = Límite de exposición interna permisible	TD = Polvo total
OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.	TLV = Valor límite umbral
R = Respirable	TWA = Promedio ponderado en el tiempo
Z = OSHA 29 CFR 1910.1200 Subparte Z - Sustancias tóxicas y peligrosas	

Consulte a las autoridades locales para conocer los límites de exposición aceptables.

Procedimientos de seguimiento recomendados : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, personal y laboral. Podría requerirse monitoreo atmosférico o biológico para determinar la eficacia de la ventilación u otras medidas de control, o la necesidad de usar equipo de protección respiratoria. Se deben consultar las normas de monitoreo pertinentes. También será necesaria la referencia a los documentos de orientación nacionales sobre métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

Controles de ingeniería adecuados : Usar únicamente con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, ventilación local por extracción u otros controles de ingeniería para mantener la exposición de los trabajadores a contaminantes atmosféricos por debajo de los límites recomendados o legales. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, Concentraciones de vapor o polvo por debajo de los límites inferiores de explosividad. Utilice equipo de ventilación a prueba de explosiones.

Controles de exposición ambiental Las emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben revisarse para garantizar que cumplan con los requisitos de la legislación de protección ambiental. En algunos casos, será necesario instalar depuradores de humos, filtros o realizar modificaciones técnicas en los equipos de proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables.

Medidas de protección individual

Medidas de higiene : Lavarse bien las manos, antebrazos y cara después de manipular productos químicos, antes de comer, fumar, utilizar el baño y al finalizar el período de trabajo. Se deben utilizar técnicas adecuadas para retirar la ropa potencialmente contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Asegúrese de que haya estaciones lavaojos y duchas de seguridad cerca del puesto de trabajo.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Protección para los ojos y la cara

: Gafas protectoras contra salpicaduras de productos químicos.

Protección de la piel

Protección de las manos

: Se deben usar guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con una norma aprobada en todo momento al manipular productos químicos si una evaluación de riesgos lo indica. Considerando los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, verifique durante el uso que estos conserven sus propiedades protectoras. Cabe destacar que el tiempo de penetración de cualquier material de guante puede variar según el fabricante. En el caso de mezclas de varias sustancias, el tiempo de protección de los guantes no puede estimarse con precisión.

Guantes

: Para manipulación prolongada o repetida, utilice el siguiente tipo de guantes:

Recomendado: caucho de butilo, caucho de nitrilo

Protección corporal

: El equipo de protección personal (EPP) debe seleccionarse en función de la tarea a realizar y los riesgos, y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto. Si existe riesgo de ignición por electricidad estática, utilice ropa de protección antiestática. Para una mayor protección contra descargas estáticas, la ropa debe incluir overoles, botas y guantes antiestáticos.

Otra protección para la piel

: Se debe seleccionar calzado apropiado y cualquier medida adicional de protección de la piel en función de la tarea a realizar y los riesgos involucrados y deben ser aprobados por un especialista antes de manipular este producto.

Protección respiratoria

: La selección del respirador debe basarse en los niveles de exposición conocidos o previstos, los peligros del producto y los límites de trabajo seguros del respirador seleccionado. Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben usar respiradores adecuados. Respiradores certificados. Utilice un respirador purificador de aire o con suministro de aire, debidamente ajustado y que cumpla con una norma aprobada, si la evaluación de riesgos lo indica. La protección respiratoria deberá cumplir con 29 CFR 1910.134.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico	: Líquido.
Color	: Claro.
Olor	: No disponible.
Umbral de olor pH	: No disponible.
	: No aplicable.
Punto de fusión	: No disponible.
Punto de ebullición	: 77,22 a 248,89 °C (171 a 480 °F)
Punto de inflamación	: Vaso cerrado: -5°C (23°F)
Temperatura de autoignición	: No disponible.
Temperatura de descomposición	: No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No disponible.
Límites explosivos (inflamables) inferior y superior	: No disponible.
Tasa de evaporación	: No disponible.
Presión de vapor	: No disponible.
Densidad de vapor	: No disponible.

Nombre del producto PRC STANDARD PR 148 PINTA TRANSPARENTE

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

densidad relativa	: 0,82
Densidad (lbs/gal)	: 6.84
Solubilidad	: Insoluble en los siguientes materiales: agua fría.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: <input checked="" type="checkbox"/> No aplicable.
Viscosidad	: <input checked="" type="checkbox"/> Cinemática (40 °C (104 °F)): >21 mm ² /s (>21 cSt)
COV	: 805 g/l

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	: No hay datos de pruebas específicos relacionados con la reactividad disponibles para este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	: El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.
Condiciones a evitar	: Cuando se expone a altas temperaturas puede producir productos de descomposición peligrosos. Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 7 y 8.
Materiales incompatibles	: Mantener alejado de los siguientes materiales para evitar fuertes reacciones exotérmicas: agentes oxidantes, álcalis fuertes, ácidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: <input checked="" type="checkbox"/> Dependiendo de las condiciones, los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono óxido/óxidos metálicos

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
tolueno	LC50 Vapor por inhalación	Rata	49 g/m ³	4 horas
	LD50 Dérmica	Conejo	8,39 g/kg	-
	LD50 Oral	Rata	5580 mg/kg	-
alcohol isopropílico	LC50 Vapor por inhalación	Rata	72600 mg/m ³	4 horas
	LD50 Dérmica	Conejo	12800 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rata	5045 mg/kg	-
nafta disolvente (petróleo), alifático ligero	LC50 Vapor por inhalación	Rata	>20 mg/l	4 horas
	LD50 Dérmica	Rata	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
butanona	LD50 Dérmica	Conejo	6480 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rata	2737 mg/kg	-
acetato de etilo	LD50 Dérmica	Conejo	>5 g/kg	-
	LD50 Oral	Rata	5620 mg/kg	-
heptano	LD50 Dérmica	Rata	48000 ppm	4 horas
	LD50 Oral	Rata	103 g/m ³	4 horas
Nafta (petróleo),	LC50 Inhalación Vapor	Rata	>2 g/kg	-
	LD50 Oral	Rata	>2 g/kg	-

Sección 11. Información toxicológica

luz hidrotratada metilciclohexano titanio tetrakis (2-etilhexanolato)	LD50 Oral LD50 Dérmica LD50 Oral	Rata Conejo Rata	4 g/kg >2,6 g/kg 3,73 g/kg	- - -
--------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------	----------------------------	--------------------------------------	-------------

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

Irritación/Corrosión

Conclusión/Resumen

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

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

Respiratorio : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Sensibilización

Conclusión/Resumen

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

Respiratorio : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Mutagenicidad

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

Carcinogenicidad

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

Clasificación

Nombre del producto/ingrediente OSHA	IARC	NTP	
tolueno	-	3	-
alcohol isopropílico	-	3	-

Código de clasificación de carcinógeno:

CIIC: 1, 2A, 2B, 3, 4

NTP: Se sabe que es un carcinógeno humano; se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano

OSHA: +

No listado/no regulado: -

Toxicidad reproductiva

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

Teratogenicidad

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

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos diana
tolueno	Categoría 3	-	Efectos narcóticos
Alcohol isopropílico	Categoría 3	-	Efectos narcóticos
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera	Categoría 3	-	Efectos narcóticos
butanona	Categoría 3	-	Efectos narcóticos
acetato de etilo	Categoría 3	-	Efectos narcóticos
heptano	Categoría 3	-	Efectos narcóticos
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con	Categoría 3	-	Efectos narcóticos
hidrógeno metilciclohexano	Categoría 3	-	Efectos narcóticos

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)

Sección 11. Información toxicológica

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos diana
tolueno	Categoría 2	-	-

Órganos diana

: Contiene material que causa daño a los siguientes órganos: cerebro, sistema nervioso central.

sistema nervioso central (SNC).

Contiene material que puede causar daño a los siguientes órganos: sangre, riñones, pulmones, sistema nervioso, sistema reproductor, hígado, corazón, bazo, sistema nervioso periférico, tracto respiratorio superior, piel, ojo, cristalino o córnea.

Peligro de aspiración

Nombre	Resultado
tolueno	PELIGRO DE ASPIRACIÓN - Categoría 1
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera	PELIGRO DE ASPIRACIÓN - Categoría 1
heptano	PELIGRO DE ASPIRACIÓN - Categoría 1
Nafta (petróleo), metilciclohexano ligero hidrotratado	PELIGRO DE ASPIRACIÓN - Categoría 1
	PELIGRO DE ASPIRACIÓN - Categoría 1

Información sobre las posibles vías de exposición

Posibles efectos agudos para la salud

Contacto visual : Provoca irritación ocular grave.

Inhalación : Puede causar depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede causar somnolencia o mareo.

Contacto con la piel : Provoca irritación cutánea. Efecto desgrasante sobre la piel.

Ingestión : Puede causar depresión del sistema nervioso central (SNC).

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto visual : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
riego
enrojecimiento

Inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náuseas o vómitos
dolor de cabeza
somnolencia/fatiga
mareos/vértigo
inconsciencia
peso fetal reducido
aumento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento
sequedad
agrietamiento
peso fetal reducido
aumento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

Sección 11. Información toxicológica

Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 peso fetal reducido
 aumento de muertes fetales
 malformaciones esqueléticas

Efectos retardados e inmediatos y también efectos crónicos por exposición a corto y largo plazo.

Conclusión/Resumen : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. La exposición a concentraciones de vapor de disolvente de los componentes superiores al límite de exposición ocupacional establecido puede provocar efectos adversos para la salud, como irritación de las mucosas y del sistema respiratorio, así como efectos adversos en los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los síntomas y signos incluyen dolor de cabeza, mareos, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y, en casos extremos, Pérdida del conocimiento. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos mencionados por absorción cutánea. Existe evidencia de que la exposición repetida a vapores de disolventes orgánicos, combinada con ruidos fuertes y constantes, puede causar una pérdida auditiva mayor que la esperada por la exposición al ruido únicamente. Si el líquido entra en contacto con los ojos, puede causar irritación y daños reversibles. La ingestión puede causar náuseas, diarrea y vómitos. Esto tiene en cuenta, cuando se conocen, los efectos retardados e inmediatos, así como los efectos crónicos de los componentes por exposición a corto y largo plazo por vía oral, por inhalación, dérmica y por contacto con los ojos.

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Posibles efectos retardados: No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Posibles efectos retardados: No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Posibles efectos crónicos sobre la salud

General : Puede causar daños a los órganos por exposición prolongada o repetida. El contacto prolongado o repetido puede desgrasar la piel y provocar irritación, agrietamiento o dermatitis.

Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

Mutagenicidad : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

Toxicidad reproductiva : Se sospecha que puede dañar la fertilidad o al feto.

Medidas numéricas de toxicidad

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre del producto/ingrediente	Oral (mg/ <small>kilogramos</small>)	Dérmica (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/ <small>yo</small>)
PRC STANDARD PR 148 CLEAR PINT tolueno	11350.6	12105.2	N / A	N/A	N / A
Alcohol	5580	8390	N / A	49	N / A
isopropílico Nafta	5045	12800	N / A	72.6	N / A
disolvente (petróleo), fracción alifática ligera	N/D	2500	N / A	N/	N / A
butanona	2737	6480	N / A	AN/	N / A
acetato de etilo	5620	N/	N/A	AN/	N / A
heptano	N/D	AN/	48000	A	N / A
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con	2500	AN/	N / A	103	N / A
hidrógeno	4000	AN/	N / A	N/	N / A
metilciclohexano tetrakis(2-etilhexanolato) de titanio	3730	A 2500	N / A	AN/AN/A	N / A

Sección 11. Información toxicológica

Sección 12. Información ecológica

Toxicidad

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
alcohol isopropílico	Agudo CE50 10100 mg/l Agua dulce	Dafnia - Daphnia magna	48 horas

Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto/ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
tolueno	-	-	Fácilmente

Potencial de bioacumulación

Nombre del producto/ingrediente	LogPow	BCF	Potencial
tolueno	2,73	8.32	bajo
Alcohol isopropílico	0,05	-	bajo
butanona	0,3	-	bajo
acetato de etilo	0,68	-	bajo
heptano	4,66	-	alto
Nafta (petróleo), luz hidrotratada	2,2 a 5,2	-	bajo
metilciclohexano	3.61	186.21	bajo

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición
suelo/agua (KOC) : No disponible.

Sección 13. Consideraciones sobre la disposición

Métodos de eliminación

- Se debe evitar o minimizar la generación de residuos siempre que sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier subproducto debe cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación sobre protección ambiental y eliminación de residuos, así como con los requisitos de las autoridades locales y regionales. Elimine los productos sobrantes y no reciclables a través de una empresa de gestión de residuos autorizada. Los residuos no deben eliminarse sin tratar en el alcantarillado a menos que cumplan plenamente con los requisitos de todas las autoridades competentes. Los envases de desecho deben reciclarse. La incineración o el depósito en vertederos solo deben considerarse cuando el reciclaje no sea viable. Este material y su envase deben eliminarse de forma segura. Tenga cuidado al manipular envases vacíos que no se hayan limpiado ni enjuagado. Los envases o bolsas vacíos pueden contener residuos de producto. El vapor de los residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva dentro del envase. No corte, suelde ni esmerile los envases usados a menos que se hayan limpiado completamente por dentro. Evite la dispersión del material derramado, su escorrentía y el contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas.

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentaciones regionales, nacionales y locales aplicables.

Nombre del producto PRC STANDARD PR 148 PINTA TRANSPARENTE

Sección 13. Consideraciones sobre la disposición

Consulte la Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO y la Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL para obtener información adicional sobre la manipulación y la protección de los empleados. Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental.

14. Información de transporte

	PUNTO	IMDG	-----
Número de la ONU	ONU 1993	ONU 1993	ONU 1993
Envío adecuado de la ONU nombre	LÍQUIDO INFLAMABLE, NEP (tolueno, alcohol isopropílico)	LÍQUIDO INFLAMABLE, NEP (tolueno, alcohol isopropílico)	LÍQUIDO INFLAMABLE, NEP (tolueno, alcohol isopropílico)
Clase de peligro para el transporte (es)	3	3	3
Grupo de embalaje	II	II	II
Peligros ambientales No.		Sí.	Sí. No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente.
Sustancias contaminantes marinas	No aplicable.	(ciclohexano, heptano)	No aplicable.
Cantidad de pedido del producto (libras)	4272.8	No aplicable.	No aplicable.
Sustancias RQ	(tolueno, butanona)	No aplicable.	No aplicable.

Información adicional

- PUNTO** : Los tamaños de paquete enviados en cantidades menores a la cantidad reportable del producto no están sujetos a los requisitos de transporte RQ (cantidad reportable).
- IMDG** : La marca de contaminante marino no es necesaria cuando se transporta en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.
- : La marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente puede aparecer si así lo exigen otros medios de transporte. regulaciones.

Precauciones especiales para el usuario Transporte dentro de las instalaciones del usuario: transportar siempre en recipientes cerrados y En posición vertical y segura. Asegúrese de que quienes transporten el producto sepan qué hacer en caso de accidente o derrame.

Transporte a granel según los instrumentos de la OMI : No aplicable.

Sección 15. Información regulatoriaEstados Unidos

Inventario 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 ingredientes

No se encontraron productos.

Sección 15. Información regulatoria

SARA 311/312

Clasificación

LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
 TÓXICO PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2
 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efectos narcóticos) -
 Categoría 3
 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN REPETIDA) - Categoría 2
 HNOC - Irritante desengrasante

Composición/información sobre los ingredientes

Nombre	%	Clasificación
tolueno	≥20 - ≤50	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 TÓXICO PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efectos narcóticos) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (REPETIDA EXPOSICIÓN) - Categoría 2 PELIGRO DE ASPIRACIÓN - Categoría 1 HNOC - Irritante desengrasante
alcohol isopropílico	≥10 - ≤20	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efectos narcóticos) - Categoría 3
nafta disolvente (petróleo), alifático ligero	≥10 - ≤20	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efectos narcóticos) - Categoría 3 PELIGRO DE ASPIRACIÓN - Categoría 1
butanona	≥10 - ≤20	HNOC - Irritante desengrasante LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efectos narcóticos) - Categoría 3
acetato de etilo	≥10 - ≤20	HNOC - Irritante desengrasante LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efectos narcóticos) - Categoría 3
heptano	≥5,0 - ≤10	HNOC - Irritante desengrasante LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efectos narcóticos) - Categoría 3 PELIGRO DE ASPIRACIÓN - Categoría 1
Nafta (petróleo), luz hidrotratada	≥1,0 - ≤5,0	HNOC - Irritante desengrasante LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efectos narcóticos) - Categoría 3 PELIGRO DE ASPIRACIÓN - Categoría 1 HNOC - Irritante desengrasante

Nombre del producto PRC STANDARD PR 148 PINTA TRANSPARENTE

Sección 15. Información regulatoria

metilciclohexano	≥1,0 - ≤5,0	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efectos narcóticos) - Categoría 3 PELIGRO DE ASPIRACIÓN - Categoría 1
tetrakis de titanio (2-etilhexanolato)	≥1,0 - ≤5,0	HNOC - Irritante desengrasante IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A

SARA 313

<u>Nombre químico</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Concentración</u>
Notificación a proveedores : tolueno	108-88-3	10 - 30

Las notificaciones de SARA 313 no deben separarse de la SDS y cualquier copia y redistribución de la SDS incluirá la copia y redistribución del aviso adjunto a las copias de la SDS redistribuidas posteriormente.

Proposición 65 de California

 ADVERTENCIA: Daño reproductivo - www.P65Warnings.ca.gov.

Sección 16. Otra información

Sistema de Información de Materiales Peligrosos (EE. UU.)

Salud: 2 ^{*}Inflamabilidad Peligros físicos : 3 : 0

(*) - Efectos crónicos

Precaución: Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala de 0 a 4, donde 0 representa peligros o riesgos mínimos y 4 representa peligros o riesgos significativos. Si bien las clasificaciones HMIS® y la etiqueta correspondiente no son obligatorias en las hojas de datos de seguridad (MSDS) ni en los productos que salen de una instalación según 29 CFR 1910.1200, el preparador puede optar por proporcionarlas. Las clasificaciones HMIS® deben utilizarse con un programa HMIS® completamente implementado. HMIS® es una marca registrada y marca de servicio de American Coatings Association, Inc.

El cliente es responsable de determinar el código de EPI para este material. Para más información sobre HMIS® Códigos de equipo de protección personal (EPP), consulte el Manual de implementación de HMIS®.

Asociación Nacional de Protección contra Incendios (EE. UU.)

Salud : 2 Inestabilidad de inflamabilidad : 0

Fecha de la emisión anterior : 23/10/2020

Organización que preparó la SDS : EHS

Clave de abreviaturas

: ATE = Estimación de toxicidad aguda
BCF = Factor de bioconcentración
SGA = Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IBC = Contenedor intermedio para graneles
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LogPow = logaritmo del coeficiente de partición octanol/agua
MARPOL = Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, 1973, modificado por el Protocolo de 1978. ("Marpol" = contaminación marina)
N/A = No disponible
SGG = Grupo de segregación
ONU = Naciones Unidas

 Indica información que ha cambiado desde la versión publicada anteriormente.

[Descargo de responsabilidad](#)

Sección 16. Otra información

La información contenida en esta hoja de datos se basa en el conocimiento científico y técnico actual. Su propósito es informar sobre los aspectos de salud y seguridad de los productos suministrados por PPG y recomendar medidas de precaución para su almacenamiento y manipulación. No se ofrece ninguna garantía sobre las propiedades de los productos. No se acepta ninguna responsabilidad por el incumplimiento de las medidas de precaución descritas en esta hoja de datos ni por el uso indebido de los productos.