

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión/Fecha de
revisión

8 Noviembre 2015

Versión 5

Sección 1. Identificación

Nombre del producto : ACRYLIC URETHANE PRIMER SURFACER
Código del producto : K36
Otros medios de identificación : No disponible.
Tipo del producto : Líquido.

Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos en los que se aconseja no usar

Uso del producto : Aplicaciones industriales.
Uso de la sustancia o mezcla : No aplicable.
Usos contraindicados : No aplicable.

Proveedor : PPG Industries, Inc.
One PPG Place,
Pittsburgh, PA 15272
Teléfono de emergencia : (412) 434-4515 (EE.UU.)
(514) 645-1320 (Canadá)
01-800-00-21-400 (México)
Información Técnica : 1-800-647-6050

Sección 2. Identificación de los riesgos


Estado OSHA/ HCS : Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).
Clasificación de la sustancia o mezcla : ☒ LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 2
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIONES REPETIDAS) (sistema nervioso central (SNC), órganos auditivos, riñones y hígado) - Categoría 2
Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad desconocida: 33.3%

Elementos de las etiquetas del SGA

Código del producto	K36	Fecha de emisión	8 Noviembre 2015 Versión 5
Nombre del producto	ACRYLIC URETHANE PRIMER SURFACER		

Sección 2. Identificación de los riesgos

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

- ☑ Líquido y vapores muy inflamables.
- Provoca irritación ocular grave.
- Provoca irritación cutánea.
- Susceptible de dañar al feto.
- Susceptible de provocar cáncer.
- Puede irritar las vías respiratorias.
- Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (sistema nervioso central (SNC), órganos auditivos, riñones, hígado)

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. Usar protección para los ojos o la cara. Usar ropa protectora. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. Todos los equipos eléctricos, de ventilación, de iluminación y para la manipulación de materiales deben ser antideflagrantes. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No respirar vapor. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

Intervención :

- ☑ Buscar atención médica si la persona se siente mal. EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Buscar atención médica. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico si la persona se siente mal. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con agua o tomar una ducha. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.

Almacenamiento : Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

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

Elementos adicionales del etiquetado :

- Los polvos resultantes del lijado y del amolado pueden ser nocivos si se inhalan. La exposición repetida a altas concentraciones de vapor puede causar irritación del sistema respiratorio y daño permanentes en el cerebro y en el sistema nervioso central. La inhalación de concentraciones de vapor o aerosol superiores a los límites recomendados causa dolores de cabeza, mareos y náuseas, y puede provocar la pérdida de consciencia o la muerte. Evite el contacto con la piel y la ropa. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Desprende vapores tóxicos cuando se calienta.

Código del producto	K36	Fecha de emisión	8 Noviembre 2015 Versión 5
Nombre del producto	ACRYLIC URETHANE PRIMER SURFACER		

Sección 2. Identificación de los riesgos

Peligros no clasificados en otra parte : El contacto prolongado o repetido puede reseca la piel y causar irritación.

Sección 3. Composición e información sobre los ingredientes

Sustancia/preparado : Mezcla
Nombre del producto : ACRYLIC URETHANE PRIMER SURFACER

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Sulfato de bario	≥0.1 - <25	7727-43-7
talco	≥10 - <25	14807-96-6
Dióxido de titanio	≥0.1 - <25	13463-67-7
Xilenos, mezcla isómeros	≥8 - <11	1330-20-7
Acetato de n-butilo	≥0.1 - <8	123-86-4
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	≥4 - <7	64742-95-6
1,2,4-Trimetilbenceno	≥2.1 - <3	95-63-6
Acetona	≥2 - <3	67-64-1
Etilbenceno	≥1 - <2	100-41-4
Metil n-amilcetona	≥1 - <1.8	110-43-0
RESINA EPOXI (700<MW<=1100)	≥0.1 - <1	25036-25-3
Tolueno	≥0.1 - <1	108-88-3
Cumeno	≥0.1 - <1	98-82-8

Código SUB indica sustancias sin número CAS registrados.

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

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

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

Sección 4. Primeros auxilios

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

Descripción de los primeros auxilios necesarios

- 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.
- 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 muéstrela la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. NO provocar el vómito.

Código del producto	K36	Fecha de emisión	8 Noviembre 2015 Versión 5
Nombre del producto	ACRYLIC URETHANE PRIMER SURFACER		

Sección 4. Primeros auxilios

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Inhalación** : Puede irritar las vías respiratorias.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Desengrasante de la piel.
- 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
- Inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento
sequedad
agrietamiento
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. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Código del producto	K36	Fecha de emisión	8 Noviembre 2015 Versión 5
Nombre del producto	ACRYLIC URETHANE PRIMER SURFACER		

Sección 5. Medidas de extinción de incendios

Medios de extinción

Medios apropiados de extinción : Utilizar polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma (neblina).

Medios no apropiados de extinción : No usar chorro de agua.

Peligros específicos del producto químico

: Líquido y vapores muy inflamables. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. Este material es nocivo 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:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de azufre
óxido/óxidos metálico/metálicos

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

: En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

Equipo de protección especial para los bomberos

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

Sección 6. Medidas a tomar en el transcurso de derrames accidentales

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia

: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. 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 individual 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 ambientales

: 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).

Sección 6. Medidas a tomar en el transcurso de derrames accidentales

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave 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 almacenaje

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

- Medidas de protección** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evítese 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 respire los vapores o nieblas. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Precauciones especiales** : Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los vapores son más pesados que el aire y pueden difundirse por el piso. Si este material es parte de un sistema de componentes múltiples, leer la hoja u hojas de datos de seguridad para el otro componente o los otros componentes antes de mezclarlo, ya que la mezcla resultante podrá presentar los peligros de todas sus partes.
- Orientaciones sobre higiene ocupacional general** : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de 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.

Código del producto	K36	Fecha de emisión	8 Noviembre 2015 Versión 5
Nombre del producto	ACRYLIC URETHANE PRIMER SURFACER		

Sección 7. Manejo y almacenaje

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades : No almacenar por encima de la siguiente temperatura: 35°C (95°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Sulfato de bario	ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). TWA: 5 mg/m³ 8 horas. Estado: Fracción inhalable
talco	OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013). TWA: 5 mg/m³ 8 horas. Estado: Fracción respirable TWA: 15 mg/m³ 8 horas. Estado: Polvo total
Dióxido de titanio	ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). TWA: 2 mg/m³ 8 horas. Estado: Respirable OSHA PEL Z3 (Estados Unidos, 2/2013). TWA: 20 mppcf 8 horas. Estado: not containing asbestos OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013). TWA: 15 mg/m³ 8 horas. Estado: Polvo total
Xilenos, mezcla isómeros	ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). TWA: 10 mg/m³ 8 horas. ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). STEL: 651 mg/m³ 15 minutos. STEL: 150 ppm 15 minutos. TWA: 434 mg/m³ 8 horas. TWA: 100 ppm 8 horas. OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013). TWA: 435 mg/m³ 8 horas. TWA: 100 ppm 8 horas.
Acetato de n-butilo	ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). STEL: 200 ppm 15 minutos. TWA: 150 ppm 8 horas. OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013). TWA: 710 mg/m³ 8 horas. TWA: 150 ppm 8 horas.
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Ninguno.
1,2,4-Trimetilbenceno	ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014).

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Acetona	TWA: 123 mg/m³ 8 horas. TWA: 25 ppm 8 horas. ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). STEL: 1782 mg/m³ 15 minutos. STEL: 750 ppm 15 minutos. TWA: 1188 mg/m³ 8 horas. TWA: 500 ppm 8 horas. OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013). TWA: 2400 mg/m³ 8 horas. TWA: 1000 ppm 8 horas. ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). TWA: 20 ppm 8 horas. OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013). TWA: 435 mg/m³ 8 horas. TWA: 100 ppm 8 horas. ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). TWA: 233 mg/m³ 8 horas. TWA: 50 ppm 8 horas. OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013). TWA: 465 mg/m³ 8 horas. TWA: 100 ppm 8 horas.
Etilbenceno	Ninguno. OSHA PEL Z2 (Estados Unidos, 2/2013). AMP: 500 ppm 10 minutos. CEIL: 300 ppm TWA: 200 ppm 8 horas. ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). TWA: 20 ppm 8 horas. ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). TWA: 50 ppm 8 horas. OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013). Absorbido a través de la piel. TWA: 245 mg/m³ 8 horas. TWA: 50 ppm 8 horas.
Metil n-amilcetona	
RESINA EPOXI (700<MW<=1100)	
Tolueno	
Cumeno	

Explicación de Abreviaturas					
A	=	Acceptable Maximum Peak	S	=	Absorción cutánea potencial
ACGIH	=	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.	SR	=	Sensibilización respiratoria
C	=	Ceiling Limit	SS	=	Sensibilización de la piel
F	=	Humo	LMPE-CT	=	Corto plazo Valores límite de la exposición
IPEL	=	Límite de exposición permitido interno	TD	=	Polvo total
OSHA	=	Administración de la Seguridad e Higiene en el Trabajo.	TLV	=	Valor límite umbral
R	=	Respirable	LMPE-PPT	=	Promedio ponderado en el tiempo
Z	=	OSHA 29CFR 1910.1200 Subpart Z - Toxic and Hazardous Substances			

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

Código del producto	K36	Fecha de emisión	8 Noviembre 2015 Versión 5
Nombre del producto	ACRYLIC URETHANE PRIMER SURFACER		

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Procedimientos recomendados de control	: 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	: Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.
Control de la exposición medioambiental	: Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.
<u>Medidas individuales de protección</u>	
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. 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.
<u>Protección ojos/cara</u>	: Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
<u>Protección cutánea</u>	
Protección de las manos	: Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen 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	: Para manipulación prolongada o repetida, utilice guantes del siguiente tipo: Pueden ser utilizados: alcohol polivinílico (PVA), Viton® No se recomienda: 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. Cuando existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección. Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos.
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.

Código del producto	K36	Fecha de emisión	8 Noviembre 2015 Versión 5
Nombre del producto	ACRYLIC URETHANE PRIMER SURFACER		

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Protección respiratoria : 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

Apariencia

Estado físico : Líquido.

Color : No disponible.

Olor : No disponible.

Umbral del olor : No disponible.

pH : No disponible.

Punto de fusión : No disponible.

Punto de ebullición : >37.78°C (>100°F)

Punto de Inflamación : Vaso cerrado: 6.67°C (44°F)

Esta sustancia soporta la combustión. : Sí.

Temperatura de autoignición : No disponible.

Temperatura de descomposición : No disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas) : No disponible.

Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad) : Punto mínimo: 1.6%

Índice de evaporación : 1.6 (acetato de butilo = 1)

Presión de vapor : 5.3 kPa (40.1 mm Hg) [temperatura ambiente]

Densidad de vapor : No disponible.

Densidad relativa : 1.5

Densidad (lbs / Galones) : 12.52

Solubilidad : Insoluble en los siguientes materiales: agua fría.

Coefficiente de partición octanol/agua : No disponible.

Viscosidad : Cinemática (40°C (104°F)): >0.21 cm²/s (>21 cSt)

Volatilidad : 59% (v/v), 33.7% (p/p)

% Sólido. (p/p) : 66.3

Código del producto	K36	Fecha de emisión	8 Noviembre 2015 Versión 5
Nombre del producto	ACRYLIC URETHANE PRIMER SURFACER		

Sección 10. Datos sobre la estabilidad y la 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 deben evitarse	: Si es expuesto a altas temperaturas puede producir productos de descomposición peligrosos. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.
Materiales incompatibles	: Mantener siempre alejado de los materiales siguientes para evitar reacciones exotérmicas violentas: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes, aminas.
Productos de descomposición peligrosos	: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Dióxido de titanio	DL50 Oral	Rata	>10 g/kg	-
	CL50 Inhalación Gas.	Rata	6670 ppm	4 horas
	CL50 Inhalación Vapor	Rata	5000 ppm	4 horas
	DL50 Dérmica	Conejo	>1.7 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	4.3 g/kg	-
Acetato de n-butilo	CL50 Inhalación Vapor	Rata	>21.1 mg/l	4 horas
	CL50 Inhalación Vapor	Rata	2000 ppm	4 horas
	DL50 Dérmica	Conejo	>17600 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	10.768 g/kg	-
	DL50 Dérmica	Conejo	3.48 g/kg	-
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera				
1,2,4-Trimetilbenceno	DL50 Oral	Rata	8400 mg/kg	-
	CL50 Inhalación Vapor	Rata	18000 mg/m³	4 horas
	DL50 Oral	Rata	5 g/kg	-
Acetona	CL50 Inhalación Vapor	Rata	76000 mg/m³	4 horas
	DL50 Dérmica	Conejo	20 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1.8 g/kg	-
Etilbenceno	CL50 Inhalación Vapor	Rata	4000 ppm	4 horas
	DL50 Dérmica	Conejo	17.8 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3.5 g/kg	-
Metil n-amilcetona	DL50 Dérmica	Conejo	10.206 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1.6 g/kg	-

Código del producto	K36	Fecha de emisión	8 Noviembre 2015	Versión 5
Nombre del producto	ACRYLIC URETHANE PRIMER SURFACER			

Sección 11. Información toxicológica

Tolueno	CL50 Inhalación Vapor	Rata	49 g/m ³	4 horas
	CL50 Inhalación Vapor	Rata	8000 ppm	4 horas
	DL50 Dérmica	Conejo	8.39 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	636 mg/kg	-
Cumeno	CL50 Inhalación Vapor	Rata	39000 mg/m ³	4 horas
	DL50 Dérmica	Conejo	12.3 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1400 mg/kg	-

Conclusión/Sumario : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal.

Irritación/Corrosión

Conclusión/Sumario

Piel : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal.

Ojos : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal.

Respiratoria : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal.

Sensibilización

Conclusión/Sumario

Piel : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal.

Respiratoria : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal.

Mutagenicidad

Conclusión/Sumario : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal.

Carcinogenicidad

Conclusión/Sumario : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal.

Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
Dióxido de titanio	-	2B	-
Xilenos, mezcla isómeros	-	3	-
Etilbenceno	-	2B	-
Tolueno	-	3	-
Cumeno	-	2B	Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano.

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 inscrito/No regulado: -

Toxicidad reproductiva

Conclusión/Sumario : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal.

Teratogenicidad

Conclusión/Sumario : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)

Código del producto	K36	Fecha de emisión	8 Noviembre 2015 Versión 5
Nombre del producto	ACRYLIC URETHANE PRIMER SURFACER		

Sección 11. Información toxicológica

Nombre	Categoría
Alco	Categoría 3
Xilenos, mezcla isómeros	Categoría 3
Acetato de n-butilo	Categoría 3
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Categoría 3
1,2,4-Trimetilbenceno	Categoría 3
Acetona	Categoría 3
Tolueno	Categoría 3
Cumeno	Categoría 3

Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)

Nombre	Categoría
Xilenos, mezcla isómeros	Categoría 2
Etilbenceno	Categoría 2
Tolueno	Categoría 2
Cumeno	Categoría 2

Órganos vitales : Contiene material dañino para los siguientes órganos: cerebro, sistema nervioso central (SNC).
 Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: la sangre, riñones, pulmones, el sistema nervioso, hígado, sistema nervioso periférico, tracto gastrointestinal, sistema cardiovascular, tracto respiratorio superior, piel, oídos, ojo, cristalino o córnea.

Peligro de aspiración

Nombre	Resultado
Xilenos, mezcla isómeros	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Etilbenceno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Tolueno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Cumeno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Información sobre las posibles vías de exposición

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.
Inhalación : Puede irritar las vías respiratorias.
Contacto con la piel : Provoca irritación cutánea. Desengrasante de la piel.
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

Código del producto	K36	Fecha de emisión	8 Noviembre 2015 Versión 5
Nombre del producto	ACRYLIC URETHANE PRIMER SURFACER		

Sección 11. Información toxicológica

- Inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento
sequedad
agrietamiento
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 como tal. La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición ocupacional establecidos puede producir irritación de las mucosas y del aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser dolor de cabeza, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. Hay evidencias de que la repetida sobreexposición a vapores de solventes orgánicos y ruido fuerte constante pueden ocasionar una pérdida auditiva mayor de la esperada que la exposición únicamente al ruido. El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles. La ingestión puede causar náuseas, diarrea y vómitos. De esta manera se toma en cuenta, cuando se conocen, los efectos retardados e inmediatos, así como también los efectos crónicos de los componentes provocados por la exposición a corto y largo plazo por vía oral, por inhalación y a través de la piel y el contacto con los ojos.

Exposición a corto plazo

- Efectos potenciales inmediatos** : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal.
- Efectos potenciales retardados** : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal.

Exposición a largo plazo

- Efectos potenciales inmediatos** : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal.
- Efectos potenciales retardados** : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal.

Efectos crónicos potenciales en la salud

- General** : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. El contacto prolongado o repetido puede desengrasar la piel y conducir a irritación, agrietamiento y/o dermatitis.

Código del producto	K36	Fecha de emisión	8 Noviembre 2015 Versión 5
Nombre del producto	ACRYLIC URETHANE PRIMER SURFACER		

Sección 11. Información toxicológica

- 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.
- Teratogenicidad** : Susceptible de dañar al feto.
- Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos de fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad

Acute toxicity estimates

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Oral	11105.8 mg/kg
Dérmica	5943.9 mg/kg
Inhalación (gases)	22391.5 ppm
Inhalación (vapores)	46.36 mg/l
Inhalación (polvos y nieblas)	5.93 mg/l

Sección 12. Información sobre la ecología

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Dióxido de titanio	Agudo CL50 >100 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
Etilbenceno	Agudo CL50 150 a 200 mg/l Agua fresca	Pez - Lepomis macrochirus - Young of the year	96 horas

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
Xilenos, mezcla isómeros	-	-	Fácil
Acetona	-	-	Fácil
Etilbenceno	-	-	Fácil
Tolueno	-	-	Fácil

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial

Código del producto	K36	Fecha de emisión	8 Noviembre 2015 Versión 5
Nombre del producto	ACRYLIC URETHANE PRIMER SURFACER		

Sección 12. Información sobre la ecología

Xilenos, mezcla isómeros	3.16	7.4 a 18.5	bajo
Acetato de n-butilo	1.78	-	bajo
1,2,4-Trimetilbenceno	3.63	120.23	bajo
Acetona	-0.24	3	bajo
Etilbenceno	3.15	79.43	bajo
Metil n-amilcetona	1.98	-	bajo
Tolueno	2.73	8.32	bajo
Cumeno	3.66	35.48	bajo

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Sección 13. Consideraciones en el momento de la eliminación

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor de los residuos del producto puede crear un ambiente altamente inflamable o explosivo dentro del recipiente. No recortar, soldar o triturar los recipientes usados a menos que se hayan limpiado a fondo en su interior. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

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

Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados. Sección 6. Medidas a tomar en el transcurso de derrames accidentales

14. Información relativa al transporte

	DOT	IMDG	IATA
Número ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Designación oficial de transporte según ONU	PINTURA	PAINT Not applicable. Not applicable.	PAINT Not applicable. Not applicable.

Código del producto	K36	Fecha de emisión	8 Noviembre 2015 Versión 5
Nombre del producto	ACRYLIC URETHANE PRIMER SURFACER		

14. Información relativa al transporte

Clase(s) de peligro para el transporte	3	3	3
Grupo de embalaje	II	II	II
Peligros ambientales	No.	No.	No.
Sustancias contaminantes marinas	No aplicable.	Not applicable.	No aplicable.
Producto RQ (lbs)	938.88	No aplicable.	No aplicable.
RQ sustancias	(Xilenos, mezcla isómeros)	No aplicable.	No aplicable.

Información adicional

- DOT** : Los bultos a enviar con tamaños inferiores a la cantidad de reporte (RQ) establecida para el producto no están sujetos a los requisitos de transporte para la RQ.
- IMDG** : Ninguno identificado.
- IATA** : Ninguno identificado.

- Precauciones especiales para el usuario** : **Transporte dentro de las premisas 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.

Sección 15. Informaciones reglamentarias

Estados Unidos

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

Regulaciones Federales de EUA :

SARA 302/304

SARA 304 RQ : No aplicable.

Composición/información sobre los componentes

No se encontraron productos.

SARA 311/312

Clasificación : Riesgo de incendio
 Peligro inmediato (grave) para la salud
 Peligro tardío (crónico) para la salud

Composición/información sobre los componentes

Código del producto	K36	Fecha de emisión	8 Noviembre 2015 Versión 5
Nombre del producto	ACRYLIC URETHANE PRIMER SURFACER		

Sección 15. Informaciones reglamentarias

Nombre	Riesgo de incendio	Caída brusca de presión	Reactivo	Peligro inmediato (grave) para la salud	Peligro tardío (crónico) para la salud
talco	No.	No.	No.	Sí.	No.
Dióxido de titanio	No.	No.	No.	No.	Sí.
Xilenos, mezcla isómeros	Sí.	No.	No.	Sí.	Sí.
Acetato de n-butilo	Sí.	No.	No.	Sí.	No.
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Sí.	No.	No.	Sí.	No.
1,2,4-Trimetilbenceno	Sí.	No.	No.	Sí.	No.
Acetona	Sí.	No.	No.	Sí.	No.
Etilbenceno	Sí.	No.	No.	Sí.	Sí.
Metil n-amilcetona	Sí.	No.	No.	Sí.	No.
RESINA EPOXI (700<MW<=1100)	Sí.	No.	No.	Sí.	No.
Tolueno	Sí.	No.	No.	Sí.	Sí.
Cumeno	Sí.	No.	No.	Sí.	Sí.

SARA 313

Notificación del proveedor	Nombre químico	Número CAS	Concentración
	Xilenos, mezcla isómeros	1330-20-7	7 - 13
	1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	1 - 5
	Etilbenceno	100-41-4	1 - 5

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 ambiente y su disposición, usted puede conseguir esta hoja con su representante de PPG.

California Prop. 65

Advertencia: Este producto contiene una sustancia química que el estado de California sabe que causa cáncer y defectos de nacimiento u otros daños sobre la reproducción.

Sección 16. Datos complementarios

Hazardous Material Information System (Estados Unidos)

Salud : 2 * **Inflamabilidad :** 3 **Riesgos físicos :** 0

(*) - Efectos crónicos

Atención: Las clasificaciones del sistema HMIS® (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos) están basadas en una escala de 0-4, en la cual 0 representa un mínimo de peligros o riesgos y el valor 4 representa peligros o riesgos significativos. A pesar de que la clasificación HMIS® no se exige en las Hojas de Datos de Seguridad bajo 29 CFR 1910.1200, el preparador puede decidir incluirla. Las clasificaciones del HMIS® se deben emplear con un programa que implemente totalmente el sistema HMIS®. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Nacional de Pintura y Recubrimientos (NPCA). Los materiales HMIS® pueden ser adquiridos exclusivamente de J. J. Keller (800) 327-6868.

Es responsabilidad del cliente determinar el código de EPI de este material.

National Fire Protection Association (Estados Unidos)

Salud : 2 **Inflamabilidad :** 3 **Inestabilidad :** 0

Código del producto	K36	Fecha de emisión	8 Noviembre 2015 Versión 5
Nombre del producto	ACRYLIC URETHANE PRIMER SURFACER		

Sección 16. Datos complementarios

Fecha de la edición anterior	: 10/15/2015
Organización que preparó las Hojas de seguridad de materiales (MSDS)	: 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 73/78 = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina) : ONU = Organización de las Naciones Unidas
Referencias	: No disponible.

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

Negador

La informacion contenida en esta hoja de datos es basado en el presente conocimiento científico y técnico. El propósito de esta información es atraer atención a la salud y aspectos de seguridad acerca de los productos proporcionado por PPG, y para recomendar medidas preventivas para el almacenamiento y manejando de los productos. Ninguna garantía o la garantía se da en respecto de las propiedades de los productos. Ninguna obligación puede aceptarse para cualquier falla para observar las medidas preventivas descritas en esta hoja de los datos o para cualquier mal uso de los productos.