

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión/Fecha de revisión

7 Noviembre 2015

Versión 6

Sección 1. Identificación

Nombre del producto	: ACRYLIC URETHANE SEALER LV - GRAY
Código del producto	: DSLV3025
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	: <input checked="" type="checkbox"/> LIQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A CARCINOGENICIDAD - Categoría 2 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 1B TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad) - 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), riñones y hígado) - Categoría 2 Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad desconocida: 28.4%

Código del producto	DSLV3025	Fecha de emisión	7 Noviembre 2015 Versión 6
Nombre del producto	ACRYLIC URETHANE SEALER LV - GRAY		

Sección 2. Identificación de los riesgos

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia

Indicaciones de peligro

: Peligro

: Líquido y vapores muy inflamables.

Provoca irritación ocular grave.

Provoca irritación cutánea.

Puede dañar al feto.

Susceptible de perjudicar la fertilidad.

Susceptible de provocar cáncer.

Puede irritar las vías respiratorias.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
(sistema nervioso central (SNC), 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.

Código del producto	DSLV3025	Fecha de emisión	7 Noviembre 2015 Versión 6
Nombre del producto	ACRYLIC URETHANE SEALER LV - GRAY		

Sección 2. Identificación de los riesgos

- 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 conciencia o la muerte. Evite el contacto con la piel y la ropa. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Desprende vapores tóxicos cuando se calienta.
- Peligros no clasificados en otra parte :** El contacto prolongado o repetido puede resecar la piel y causar irritación.

Sección 3. Composición e información sobre los ingredientes

Sustancia/preparado	: Mezcla
Nombre del producto	: ACRYLIC URETHANE SEALER LV - GRAY

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
4-cloro-a-a-a-trifluorotolueno	≥10 - <25	98-56-6
talco	≥7 - <25	14807-96-6
Dióxido de titanio	≥0.1 - <25	13463-67-7
Sulfato de bario	≥0.1 - <25	7727-43-7
Xilenos, mezcla isómeros	≥3 - <11	1330-20-7
Caolin	≥0.1 - <25	1332-58-7
Acetato de n-butilo	≥0.1 - <13	123-86-4
Metilisobutilcetona	≥2 - <8	108-10-1
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	≥0.1 - <25	108-65-6
Acetona	≥1 - <6	67-64-1
ftalato de bencilo y butilo	≥1 - <3	85-68-7
Etilbenceno	≥0.1 - <1	100-41-4
Tolueno	≥0.1 - <1	108-88-3
RESINA EPOXI (700<MW<=1100)	≥0.1 - <1	25036-25-3
negro de carbón	≥0.1 - <25	1333-86-4

Código SUB indica substancias 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.

Código del producto	DSLV3025	Fecha de emisión	7 Noviembre 2015 Versión 6
Nombre del producto	ACRYLIC URETHANE SEALER LV - GRAY		

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 | : Quite 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 | : Quite la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes. |
| Ingestión | : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. NO provocar el vómito. |

Síntomas/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

Código del producto	DSLV3025	Fecha de emisión	7 Noviembre 2015 Versión 6
Nombre del producto	ACRYLIC URETHANE SEALER LV - GRAY		

Sección 4. Primeros auxilios

- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. 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. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

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
compuestos halógenos.
haluros de carbonilo
óxido/óxidos metálico/metálicos
- Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. 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.

Código del producto	DSLV3025	Fecha de emisión	7 Noviembre 2015 Versión 6
Nombre del producto	ACRYLIC URETHANE SEALER LV - GRAY		

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).

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

Código del producto	DSLV3025	Fecha de emisión	7 Noviembre 2015 Versión 6
Nombre del producto	ACRYLIC URETHANE SEALER LV - GRAY		

Sección 7. Manejo y almacenaje

Precauciones especiales	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.
Orientaciones sobre higiene ocupacional general	<ul style="list-style-type: none"> 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. 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, incluidas cualesquiera incompatibilidades	<ul style="list-style-type: none"> 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
4-cloro-a-a-a-trifluorotolueno	IPEL (PPG). TWA: 25 ppm ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). TWA: 2 mg/m ³ 8 horas. Estado: Respirable OSHA PEL Z3 (Estados Unidos, 2/2013). TWA: 20 mppcf 8 horas. Estado: not containing asbestos
talco	OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013). TWA: 15 mg/m ³ 8 horas. Estado: Polvo total ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). TWA: 10 mg/m ³ 8 horas.
Dióxido de titanio	ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). TWA: 5 mg/m ³ 8 horas. Estado: Fracción inhalable
Sulfato de bario	

Código del producto	DSLV3025	Fecha de emisión	7 Noviembre 2015 Versión 6
Nombre del producto	ACRYLIC URETHANE SEALER LV - GRAY		

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Xilenos, mezcla isómeros	OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013). TWA: 5 mg/m ³ 8 horas. Estado: Fracción respirable TWA: 15 mg/m ³ 8 horas. Estado: Polvo total ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). STEL: 651 mg/m ³ 15 minutos. STEL: 150 ppm 15 minutos. TWA: 434 mg/m ³ 8 horas. TWA: 100 ppm 8 horas.
Caolin	OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013). TWA: 435 mg/m ³ 8 horas. TWA: 100 ppm 8 horas. ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). TWA: 2 mg/m ³ 8 horas. Estado: Fracción respirable
Acetato de n-butilo	OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013). TWA: 5 mg/m ³ 8 horas. Estado: Fracción respirable TWA: 15 mg/m ³ 8 horas. Estado: Polvo total ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). STEL: 200 ppm 15 minutos. TWA: 150 ppm 8 horas.
Metilisobutilcetona	OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013). TWA: 710 mg/m ³ 8 horas. TWA: 150 ppm 8 horas. ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). STEL: 75 ppm 15 minutos. TWA: 20 ppm 8 horas.
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013). TWA: 410 mg/m ³ 8 horas. TWA: 100 ppm 8 horas. IPEL (PPG, 4/2009). TWA: 50 ppm
Acetona	ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). STEL: 1782 mg/m ³ 15 minutos. STEL: 750 ppm 15 minutos. TWA: 1188 mg/m ³ 8 horas. TWA: 500 ppm 8 horas.
ftalato de bencilo y butilo	OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013). TWA: 2400 mg/m ³ 8 horas. TWA: 1000 ppm 8 horas.
Etilbenceno	Ninguno.
Tolueno	ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). TWA: 20 ppm 8 horas. OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013). TWA: 435 mg/m ³ 8 horas. TWA: 100 ppm 8 horas. OSHA PEL Z2 (Estados Unidos, 2/2013). AMP: 500 ppm 10 minutos. CEIL: 300 ppm TWA: 200 ppm 8 horas.

Código del producto	DSLV3025	Fecha de emisión	7 Noviembre 2015 Versión 6
Nombre del producto	ACRYLIC URETHANE SEALER LV - GRAY		

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

RESINA EPOXI (700<MW<=1100)
negro de carbón

ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014).

TWA: 20 ppm 8 horas.

Ninguno.

ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014).

TWA: 3 mg/m³ 8 horas. Estado: Fracción inhalable

OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013).

TWA: 3.5 mg/m³ 8 horas.

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.

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.

Medidas individuales de protección

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.
- : Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Protección ojos/cara Protección cutánea

Código del producto	DSLV3025	Fecha de emisión	7 Noviembre 2015 Versión 6
Nombre del producto	ACRYLIC URETHANE SEALER LV - GRAY		

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

- 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®, caucho butílico, caucho nitrílico, Cloropreno
- 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.
- 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: 16.67°C (62°F)
- Temperatura de autoignición** : No disponible.
- Temperatura de descomposición** : No disponible.
- Inflamabilidad (sólido, gas)** : No disponible.

Código del producto	DSLV3025	Fecha de emisión	7 Noviembre 2015 Versión 6
Nombre del producto	ACRYLIC URETHANE SEALER LV - GRAY		

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	: Punto mínimo: 1.5%
Indice de evaporación	: 0.94 (acetato de butilo = 1)
Presión de vapor	: 4 kPa (30.1 mm Hg) [temperatura ambiente]
Densidad de vapor	: No disponible.
Densidad relativa	: 1.45
Densidad (lbs / Galones)	: 12.1
Solubilidad	: Insoluble en los siguientes materiales: agua fría.
Coeficiente de partición octanol/agua	: No disponible.
Viscosidad	: Cinemática (40°C (104°F)): >0.21 cm ² /s (>21 cSt)
Volatilidad	: 56% (v/v), 40.12% (p/p)
% Sólido. (p/p)	: 59.88

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.
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

Código del producto	DSLV3025	Fecha de emisión	7 Noviembre 2015 Versión 6
Nombre del producto	ACRYLIC URETHANE SEALER LV - GRAY		

Sección 11. Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
4-cloro-a-a-a-trifluorotolueno	CL50 Inhalación Vapor DL50 Dérmica	Rata Conejo	33080 mg/m ³ >2.7 g/kg	4 horas -
Dióxido de titanio	DL50 Oral	Rata	13 g/kg	-
Xilenos, mezcla isómeros	DL50 Oral CL50 Inhalación Gas. CL50 Inhalación Vapor	Rata Rata Conejo	>10 g/kg 6670 ppm 5000 ppm	- 4 horas 4 horas
Caolin	DL50 Dérmica	Rata	>1.7 g/kg	-
Acetato de n-butilo	DL50 Oral CL50 Inhalación Vapor CL50 Inhalación Vapor	Rata Rata Conejo	4.3 g/kg >21.1 mg/l 2000 ppm	- 4 horas 4 horas
Metilisobutilcetona	DL50 Dérmica DL50 Oral CL50 Inhalación Vapor	Conejo Rata Rata	>17600 mg/kg 10.768 g/kg 32772 mg/m ³	- - 4 horas
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	DL50 Oral DL50 Dérmica	Rata Conejo	2.08 g/kg >5 g/kg	- -
Acetona	DL50 Oral CL50 Inhalación Vapor DL50 Dérmica	Rata Rata Conejo	8532 mg/kg 76000 mg/m ³ 20 g/kg	- 4 horas -
ftalato de bencilo y butilo	DL50 Oral CL50 Inhalación Vapor DL50 Dérmica DL50 Dérmica	Rata Rata Conejo Rata	1.8 g/kg >6700 mg/m ³ >10 g/kg 6700 mg/kg	- 4 horas - -
Etilbenceno	DL50 Oral CL50 Inhalación Vapor DL50 Dérmica	Rata Rata Conejo	2.33 g/kg 4000 ppm 17.8 g/kg	- 4 horas -
Tolueno	DL50 Oral CL50 Inhalación Vapor CL50 Inhalación Vapor	Rata Rata Conejo	3.5 g/kg 49 g/m ³ 8000 ppm	- 4 horas 4 horas
negro de carbón	DL50 Dérmica DL50 Oral DL50 Oral	Conejo Rata Conejo	8.39 g/kg 636 mg/kg >3 g/kg	- - -
	DL50 Oral	Rata	>15400 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

Código del producto	DSLV3025	Fecha de emisión	7 Noviembre 2015 Versión 6
Nombre del producto	ACRYLIC URETHANE SEALER LV - GRAY		

Sección 11. Información toxicológica

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	-
Metilisobutilcetona	-	2B	-
ftalato de bencilo y butilo	-	3	-
Etilbenceno	-	2B	-
Tolueno	-	3	-
negro de carbón	-	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 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)

Nombre	Categoría
4-cloro-a-a-a-trifluorotolueno	Categoría 3
talco	Categoría 3
Xilenos, mezcla isómeros	Categoría 3
Acetato de n-butilo	Categoría 3
Metilisobutilcetona	Categoría 3
Acetona	Categoría 3
Tolueno	Categoría 3

Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)

Nombre	Categoría
Xilenos, mezcla isómeros	Categoría 2
Etilbenceno	Categoría 2
Tolueno	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, membranas mucosas, tracto gastrointestinal, sistema cardiovascular, tracto respiratorio superior, piel, ojo, cristalino o córnea, nariz, senos nasales, estómago.

Código del producto	DSLV3025	Fecha de emisión	7 Noviembre 2015 Versión 6
Nombre del producto	ACRYLIC URETHANE SEALER LV - GRAY		

Sección 11. Información toxicológica

Peligro de aspiración

Nombre	Resultado
Xilenos, mezcla isómeros	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Etilbenceno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Tolueno	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
- 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 conciencia. 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.

Código del producto	DSLV3025	Fecha de emisión	7 Noviembre 2015 Versión 6
Nombre del producto	ACRYLIC URETHANE SEALER LV - GRAY		

Sección 11. Información toxicológica

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.

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 : Puede dañar al feto.

Efectos de desarrollo : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de fertilidad : Susceptible de perjudicar la fertilidad.

Medidas numéricas de toxicidad

Acute toxicity estimates

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Oral	16377.9 mg/kg
Dérmica	15642.7 mg/kg
Inhalación (gases)	47129.2 ppm
Inhalación (vapores)	59.56 mg/l
Inhalación (polvos y nieblas)	12.67 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
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Agudo CL50 161 mg/l Agua fresca	Pez	96 horas
Etilbenceno	Agudo CL50 150 a 200 mg/l Agua fresca	Pez - Lepomis macrochirus - Young of the year	96 horas

Código del producto	DSLV3025	Fecha de emisión	7 Noviembre 2015 Versión 6
Nombre del producto	ACRYLIC URETHANE SEALER LV - GRAY		

Sección 12. Información sobre la ecología

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
Xilenos, mezcla isómeros	3.16	7.4 a 18.5	bajo
Acetato de n-butilo	1.78	-	bajo
Metilisobutilcetona	1.31	-	bajo
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	0.56	-	bajo
Acetona	-0.24	3	bajo
ftalato de bencilo y butilo	4.73	16.22	bajo
Etilbenceno	3.15	79.43	bajo
Tolueno	2.73	8.32	bajo

Movilidad en el suelo

Coeficiente 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.

Código del producto	DSLV3025	Fecha de emisión	7 Noviembre 2015 Versión 6
Nombre del producto	ACRYLIC URETHANE SEALER LV - GRAY		

Sección 13. Consideraciones en el momento de la eliminación

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.
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)	1986.3	No aplicable.	No aplicable.
RQ sustancias	(Xilenos, mezcla isómeros, ftalato de bencilo y butilo)	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

Código del producto	DSLV3025	Fecha de emisión	7 Noviembre 2015 Versión 6
Nombre del producto	ACRYLIC URETHANE SEALER LV - GRAY		

Sección 15. Informaciones reglamentarias

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

Nombre	Riesgo de incendio	Caída brusca de presión	Reactivo	Peligro inmediato (grave) para la salud	Peligro tardío (crónico) para la salud
4-cloro-α-α-α-trifluorotolueno	Sí.	No.	No.	Sí.	No.
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.
Metilisobutilcetona	Sí.	No.	No.	Sí.	Sí.
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Sí.	No.	No.	No.	No.
Acetona	Sí.	No.	No.	Sí.	No.
ftalato de bencilo y butilo	No.	No.	No.	Sí.	Sí.
Etilbenceno	Sí.	No.	No.	Sí.	Sí.
Tolueno	Sí.	No.	No.	Sí.	Sí.
RESINA EPOXI (700<MW<=1100)	Sí.	No.	No.	Sí.	No.
negro de carbón	Sí.	No.	No.	No.	Sí.

SARA 313

Notificación del proveedor	Nombre químico	Número CAS	Concentración
	: Xilenos, mezcla isómeros	1330-20-7	3 - 7
	Metilisobutilcetona	108-10-1	1 - 5
	Etilbenceno	100-41-4	0.1 - 1

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.

Código del producto	DSLV3025	Fecha de emisión	7 Noviembre 2015 Versión 6
Nombre del producto	ACRYLIC URETHANE SEALER LV - GRAY		

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

Fecha de la edición anterior : 8/14/2015

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 información 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.