

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 1 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfacer/Sealer Grey

SECCIÓN 1: Identificación

Identificación del producto

Nombre del producto: DTM High Build Urethane Primer Surfacer/Sealer Grey

Código de producto: SS-2950G

Uso recomendado del producto y restricciones al uso

Usos relevantes identificados: Aparejo imprimador de uretano

Usos desaconsejados: No se recomiendan otros usos.

Razones por las cuales se desaconsejan los usos: No se ha determinado o no disponible.

Detalles del fabricante o proveedor

Fabricante:

Estados Unidos

SpeedoKote LLC.

5565 N. Webster St.

Dayton, OH 45414

937-280-0091

www.speedokote.com

Número de teléfono para emergencias:

Estados Unidos

CHEMTREC

1-800-424-9300 (24 horas)

SECCIÓN 2: Identificación de peligro(s)

Clasificación GHS:

Líquidos inflamables, categoría 2

Irritación de la piel, categoría 2

Carcinogenicidad, categoría 1A

Toxicidad reproductiva, categoría 2

Toxicidad específica en órgano diana - exposición reiterada, categoría 2

Riesgo de aspiración, categoría 1

Elementos del rótulo

Pictogramas de peligro:



Palabra señal: Peligro

Declaración de peligro:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H315 Causa irritación de la piel

H350 Puede causar cáncer (indique la ruta de exposición si se ha probado concluyentemente que no hay

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 2 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfacers/Sealer Grey

otras rutas de exposición que causen el riesgo).

H361 Se sospecha que daña la fertilidad o al niño no nato. (indicar efecto específico si se conoce) (declarar vía de exposición si se prueba conclusivamente que ninguna otra vía de exposición provoca el peligro).

H373 Puede provocar daño a los órganos (indicar todos los órganos afectados, si se los conoce) a través de la exposición prolongada o reiterada. (indicar la vía de exposición si se prueba concluyentemente que ninguna otra vía de exposición provoca el peligro).

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

Declaraciones de precaución:

P210 Mantener alejado del calor, llamas abiertas y superficies calientes. No fumar.

P233 Mantener el recipiente bien cerrado

P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P241 Utilice equipos eléctricos, de ventilación e iluminación a prueba de explosión.

P242 Utilizar solo herramientas que no produzcan chispas

P243 Tomar medidas de precaución para evitar una descarga estática

P280 Utilizar guantes protectores, ropa protectora, protección para los ojos y protección para la cara.

P264 Lavarse la piel completamente después de manejarlo.

P201 Obtener instrucciones especiales antes del uso

P202 No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad

P260 No respire polvo, humos, gas, nieblas, vapores o atomizaciones.

P303+P361+P353 SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha

P370+P378 En caso de incendio: Usar los agentes recomendados en la Sección 5 para la extinción.

P302+P352 SI ESTÁ EN LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P321 Tratamiento específico (ver Secciones 4-8 de este SDS y cualquier información complementaria en la etiqueta del producto).

P332+P313 Si ocurre irritación dérmica: Buscar atención médica.

P362 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P308+P313 En caso de exposición o inquietud: Buscar atención médica.

P314 Obtener atención/asesoramiento médico si no se siente bien

P331 NO inducir el vómito

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN a un médico de inmediato/...

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco

P405 Almacenar bajo llave

P501 Eliminar el contenido y el recipiente conforme a las regulaciones federales, estatales y locales.

Peligros no clasificados de otro modo:Ninguno

SECCIÓN 3: Composición/información relativa a los ingredientes

Identificación	Nombre	% en peso
Número de CAS: 14807-96-6	Talco (no asbestiforme)	15-30
Número de CAS: 1330-20-7	Xileno	5-15
Número de CAS: 108-88-3	Tolueno	5-15
Número de CAS: 13463-67-7	Dióxido de titanio	5-15

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 3 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfacers/Sealer Grey

Número de CAS: 7727-43-7	Sulfato de bario	5-15
Número de CAS: 108-65-6	Acetato de 1-metoxi-2-propanol	5-15
Número de CAS: 79-20-9	Acetato de metilo	5-15
Número de CAS: 100-41-4	Etilbenceno	1-5
Número de CAS: 71011-24-0	Compuestos de amoníaco cuaternario, bencil(alquil sebo hidrogenado)dimetil, cloruros, compuestos con bentonita	1-5
Número de CAS: 14567-73-8	Tremolita (no asbestiforme)	<1
Número de CAS: 1318-59-8	Minerales del grupo clorita	<1
Número de CAS: 21645-51-2	Hidróxido de aluminio	<1
Número de CAS: 7631-86-9	Dióxido de silicio (amorfa)	<1
Número de CAS: 112945-52-5	Sílice, amorfa, pirogenada, sin cristales	<1
Número de CAS: 100-42-5	Estireno	<1
Número de CAS: 14808-60-7	Sílice, cuarzo cristalino (respirable)	<1
Número de CAS: 1333-86-4	Negro de carbón acotado	<1
Número de CAS: 64742-95-6	Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	<1
Número de CAS: 70657-70-4	Acetato de 2-metoxipropilo	<1
Número de CAS: 77-58-7	Dibutiltin dilaurato	<1
Número de CAS: 8052-41-3	Disolvente Stoddard con < 0,1 % de contenido de benceno	<1
Número de CAS: 110-19-0	Acetato de isobutil	<1
Número de CAS: 123-86-4	Acetato de n-butilo	<1
Número de CAS: 64742-88-7	Nafta solvente (petróleo), alif. medio	<1
Número de CAS: 64742-89-8	Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	<1

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 4 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfacers/Sealer Grey

Número de CAS: 71-36-3	n-Butanol	<1
Número de CAS: 7664-38-2	Ácido ortofosfórico	<1
Número de CAS: 78-83-1	2-metilpropan-1-ol	<1
Número de CAS: 64742-47-8	Destilados (petróleo), ligeros hidrotratados	0

Información adicional: Ninguno

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de medidas de primeros auxilios

Notas generales:

Mostrar esta Hoja de Datos de Seguridad al médico que lo atienda.

Después de la inhalación:

Si se inhala, sacar a la persona al aire fresco y mantenerla en una posición que le permita respirar cómodamente. Mantener a la persona descansando. Si la respiración se dificulta, administrar oxígeno. Si la respiración se ha detenido, proporcione respiración artificial. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica.

Si se inhala, sacar a la persona al aire fresco y mantenerla en una posición que le permita respirar cómodamente. Mantener a la persona descansando. Si la respiración se dificulta, administrar oxígeno. Si la respiración se ha detenido, proporcione respiración artificial. Si se experimentan síntomas respiratorios, buscar consejo/atención médica.

Después del contacto dérmico:

Quítese la ropa y el calzado contaminados. Enjuague la piel con grandes cantidades de agua [regadera] durante varios minutos. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica.

Después del contacto ocular:

Enjuague los ojos con abundante agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Proteger el ojo no expuesto. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica.

Después de tragar:

En caso de ingestión, NO induzca el vómito a menos que se lo indique un médico o un centro de control de intoxicaciones. Enjuagar la boca con agua. Nunca administrar nada por boca a una persona inconsciente. Si se producen vómitos espontáneos, colóquelos en el lado izquierdo con la cabeza hacia abajo para evitar la aspiración de líquido hacia los pulmones. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica.

Este producto presenta un riesgo de aspiración. Si se sospecha aspiración buscar tratamiento médico de emergencia. En caso de ingestión, NO induzca el vómito a menos que se lo indique un médico o un centro de control de intoxicaciones. Enjuagar la boca con agua. Nunca administrar nada por boca a una persona inconsciente. Si se producen vómitos espontáneos, colóquelos en el lado izquierdo con la cabeza hacia abajo para evitar la aspiración de líquido hacia los pulmones. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

Síntomas y efectos agudo:

El producto es altamente inflamable. La exposición a fuentes de ignición puede causar lesiones físicas. El contacto con la piel puede provocar enrojecimiento, dolor, ardor e inflamación.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 5 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfacers/Sealer Grey

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. La aspiración puede causar edema pulmonar y neumonitis. Los síntomas pueden incluir dificultad para respirar, tos seca e irritación de la nariz, los ojos, los labios, la boca y la garganta.

Síntomas y efectos tanto demorados:

Los efectos dependen de la exposición (dosis, concentración, tiempo de contacto).

La exposición puede provocar cáncer. Los efectos dependen de la exposición (dosis, concentración, tiempo de contacto).

La exposición a largo plazo puede afectar la fertilidad. Los síntomas incluyen, pero no se limitan a: problemas menstruales, comportamiento sexual alterado / fertilidad / y resultados del embarazo. La exposición a largo plazo también puede afectar el desarrollo del feto. Los síntomas incluyen, pero no se limitan a: retraso del crecimiento intrauterino, parto prematuro, defectos congénitos y muerte posnatal.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Los efectos dependen de la exposición (dosis, concentración, tiempo de contacto).

Los síntomas del edema pulmonar pueden retrasarse.

Atención médica inmediata y tratamiento especial

Tratamiento específico:

Las quemaduras en la piel / ojos requieren tratamiento inmediato.

Notas para el doctor:

El tratamiento es sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

Medios extintores

Medios de extinción apropiados:

Químicos secos, CO₂, aspersión de agua o espuma resistente al alcohol.

Agua nebulizada / neblina, dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción inadecuados:

No use chorro de agua.

Peligros específicos durante la extinción del incendio:

Líquido altamente inflamable. Será fácilmente inflamable por calor, chispas o llamas. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden viajar a la fuente de ignición y regresar. La mayoría de los vapores son más pesados que el aire. Se extenderán por el suelo y se acumularán en áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques). Peligro de explosión de vapor en interiores, exteriores o en alcantarillas. La escorrentía a la alcantarilla puede crear un peligro de incendio o explosión. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. La inhalación o el contacto con el material puede irritar o quemar la piel y los ojos. El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y / o tóxicos. Los vapores pueden causar mareos o asfixia.

La descomposición térmica puede producir humos / gases irritantes / tóxicos.

Equipo de protección especial para bomberos:

Los bomberos deben usar el equipo de protección apropiado y un aparato de respiración autónomo (SCBA) con una pieza facial completa operada en modo de presión positiva.

Precauciones especiales:

Evacue al personal no esencial. Ventilar espacios cerrados antes de entrar. Considere la evacuación inicial de 300 metros en todas las direcciones. Si el carro tanque / vagón está involucrado en el incendio, AISLAR durante 800 metros en todas las direcciones. Combatir el fuego desde una distancia máxima. Mueva los contenedores del área de fuego si puede hacerlo sin riesgo. Usar agua pulverizada / niebla para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Retirar de inmediato en caso de aumento del sonido de los dispositivos de seguridad de ventilación o decoloración del tanque. Manténgase siempre alejado de los tanques envueltos en llamas. Para incendios masivos, use soportes de manguera no tripulados o boquillas de monitor. Si esto

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 6 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfacer/Sealer Grey

es imposible, retírese del área y deje que el fuego se queme. Espere, a una distancia segura, con el extintor listo para una posible ignición. Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores.

Evitar la escorrentía innecesaria de los medios de extinción que pueden causar contaminación. No manipule contenedores dañados a menos que esté especializado para hacerlo.

Evitar el contacto con la piel, ojos, cabello y ropa. No respirar humos / gases / nieblas / aerosoles / vapores / polvos. Mover los recipientes del área del incendio si es seguro hacerlo. Usar agua pulverizada / niebla para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Evitar la escorrentía innecesaria de los medios de extinción que pueden causar contaminación.

SECCIÓN 6: Procedimientos en caso de escape accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Evacue al personal innecesario. Área ventilada. Extinga cualquier fuente de ignición. Todo el equipo utilizado al manipular el producto debe estar conectado a tierra. Use el equipo de protección personal recomendado (ver Sección 8). Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar la niebla, vapor, polvo, humo y aerosoles. No caminar a través del material derramado. Lavar bien después de manipularlo.

Evacue al personal innecesario. Área ventilada. Extinga cualquier fuente de ignición. Use el equipo de protección personal recomendado (ver Sección 8). Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar la niebla, vapor, polvo, humo y aerosoles. No caminar a través del material derramado. Lavar bien después de manipularlo.

Evacue al personal innecesario. Área ventilada. Extinga cualquier fuente de ignición. Use el equipo de protección personal recomendado (ver Sección 8). No toque la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar la niebla, vapor, polvo, humo y aerosoles. No caminar a través del material derramado. Lavar bien después de manipularlo. Quítese la ropa contaminada y lave antes de volver a usar.

Precauciones ambientales:

Impedir más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evitar que llegue a desagües, alcantarillas y vías fluviales. Se debe evitar la descarga al medio ambiente.

Métodos y material de contención y de limpieza:

No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección personal adecuada. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. Absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material no combustible y transféralo a contenedores para su eliminación futura. Eliminar de acuerdo con todas las regulaciones aplicables (ver Sección 13).

No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección personal adecuada. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Contenga y recoja el derrame y colóquelo en un recipiente adecuado para su eliminación futura. Eliminar de acuerdo con todas las regulaciones aplicables (ver Sección 13).

No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección personal adecuada. Evite respirar polvo, neblina, humos, vapores o aerosoles. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Contenga y recoja el derrame y colóquelo en un recipiente adecuado para su eliminación futura. Eliminar de acuerdo con todas las regulaciones aplicables (ver Sección 13).

Impedir más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evitar que llegue a desagües, alcantarillas y vías fluviales. Se debe evitar la descarga al medio ambiente.

Referencia a otras secciones:

Par información sobre el equipo de protección personal, ver Sección 8. Para eliminación, ver la Sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. Utilice equipos eléctricos, de ventilación e iluminación a prueba de explosión. Tome medidas para

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 7 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfacers/Sealer Grey

evitar descargas estáticas. Maneje los contenedores con precaución. Usar equipo de protección personal adecuado (consultar la Sección 8). Utilizar solamente con ventilación adecuada. Evite respirar nieblas / vapores / aerosoles / polvo. No comer, beber, fumar ni usar productos personales mientras manipula sustancias químicas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lave bien las áreas afectadas después de manipular. Mantener lejos de los materiales incompatibles (ver Sección 10). Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no se usen.

Usar equipo de protección personal adecuado (consultar la Sección 8). Utilizar solamente con ventilación adecuada. Evite respirar nieblas / vapores / aerosoles / polvo. No comer, beber, fumar ni usar productos personales mientras manipula sustancias químicas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lave bien las áreas afectadas después de manipular. Mantener lejos de los materiales incompatibles (ver Sección 10). Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no se usen.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, fuera de la luz solar directa. Mantener lejos de alimentos y productos alimenticios. Proteger del congelamiento y el daño físico. Almacene lejos del calor, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Mantener el recipiente bien cerrado. Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver Sección 10).

SECCIÓN 8: Control de exposición y protección personal

Solo se incluyen a continuación aquellas sustancias con valores límite.

Valores límite de exposición ocupacional:

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
OSHA	Etilbenceno	100-41-4	PPT - LEP 8 horas: 435 mg/m ³ (100 ppm)
	Estireno	100-42-5	PPT 8 horas: 100 ppm (Tabla Z-2)
	Tolueno	108-88-3	PPT-LEP 8 horas: 200 ppm
	Tolueno	108-88-3	Límite máximo: 300 ppm
	Tolueno	108-88-3	Valor límite de exposición pico: 500 ppm (para un turno de 8 horas; duración: 10-minutos [Tabla Z-2])
	Sílice, amorfa, pirogenada, sin cristales	112945-52-5	PPT 8 horas: 0,8 mg/m ³ (Sílice : Amorfa, incluida la tierra de diatomeas natural)
	Acetato de n-butilo	123-86-4	PPT-LEP 8 horas: 710 mg/m ³ (150 ppm)
	Acetato de n-butilo	123-86-4	LECP: 950 mg/m ³ (200 ppm)
	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT - LEP de 8 horas: 15 mg/m ³ (polvo total)
	Tremolita (no asbestiforme)	14567-73-8	PPT-LEP 8 horas: 0,1 fibras / cm ³ (como amianto)
	Tremolita (no asbestiforme)	14567-73-8	LEP - LECP: 1 fibras / cm ³ (30 min - como amianto)
	Talco (no asbestiforme)	14807-96-6	PPT-LEP 8 horas: 2 mg/m ³ (sin asbesto, polvo respirable)
	Talco (no asbestiforme)	14807-96-6	PPT-LEP 8 horas: 0,1 mg/m ³ (sin amianto, 1% o más de sílice cristalina, respirable)
	Sílice, cuarzo cristalino (respirable)	14808-60-7	PPT - LEP de 8 horas: 0,05 mg/m ³

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 8 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfacers/Sealer Grey

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Sílice, cuarzo cristalino (respirable)	14808-60-7	PPT - LEP de 8 horas: 0,025 mg/m ³ (Nivel de acción)
	Hidróxido de aluminio	21645-51-2	PPT 8 horas: 5 mg/m ³ (polvo inerte o molesto, fracción respirable)
	Hidróxido de aluminio	21645-51-2	PPT 8 horas: 15 mg/m ³ (polvo inerte o molesto, polvo total)
	Destilados (petróleo), ligeros hidrotratados	64742-47-8	PPT-LEP 8 horas: 2000 mg/m ³ (500 ppm [hidrocarburos alifáticos])
	Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	64742-89-8	PPT-LEP 8 horas: 400 mg/m ³ ([100 ppm] Nafta)
	Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	64742-89-8	PPT-LEP 8 horas: 2000 mg/m ³ ([400 ppm] Destilados del petróleo)
	Compuestos de amoníaco cuaternario, bencil(alquil sebo hidrogenado)dimetil, cloruros, compuestos con bentonita	71011-24-0	PPT-LEP 8 horas: 15 mg/m ³ (polvo inerte o molesto, total)
	Compuestos de amoníaco cuaternario, bencil(alquil sebo hidrogenado)dimetil, cloruros, compuestos con bentonita	71011-24-0	8-Hour TWA-PEL: 5 mg/m ³ (inert or nuisance dust, respirable)
	n-Butanol	71-36-3	PPT-LEP 8 horas: 100 ppm (300 mg/m ³)
	Dióxido de silicio (amorfa)	7631-86-9	8-Hour TWA-PEL: 0.8 mg/m ³
	Ácido ortofosfórico	7664-38-2	PPT-LEP 8 horas: 1 mg/m ³ (Límites de la Tabla Z-1 de OSHA)
	Sulfato de bario	7727-43-7	PPT - LEP de 8 horas: 15 mg/m ³ (polvo total)
	Sulfato de bario	7727-43-7	PPT - LEP de 8 horas: 5 mg/m ³ (fracción respirable)
	Dibutiltin dilaurato	77-58-7	PPT-LEP 8 horas: 0.1 mg/m ³ (Estaño, compuestos orgánicos como Sn)
	Acetato de metilo	79-20-9	PPT-LEP 8 horas: 610 mg/m ³ (200 ppm)
	Acetato de metilo	79-20-9	LECP: 760 mg/m ³ (250 ppm)
	Estireno	100-42-5	PPT 8 horas: 50 ppm (Tabla Z-1-A)
	Estireno	100-42-5	PPT 8 horas: 215 mg/m ³ (Tabla Z-1-A)
	Estireno	100-42-5	LECP: 100 ppm (Tabla Z-1-A)
	Estireno	100-42-5	LECP: 425 mg/m ³ (Tabla Z-1-A)
	2-metilpropan-1-ol	78-83-1	LEP: 300 mg/m ³ (100 ppm)
	Negro de carbón acotado	1333-86-4	PPT - LEP 8 horas: 3,5 mg/m ³
	Disolvente Stoddard con < 0,1 % de contenido de benceno	8052-41-3	LEP: 2900 mg/m ³ (500 ppm)
	Acetato de isobutil	110-19-0	LEP: 700 mg/m ³ (150 ppm)
	Xileno	1330-20-7	PPT 8 horas: 435 mg/m ³ (100 ppm)
	Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	64742-95-6	8-Hour TWA-PEL: 2000 mg/m ³ ([500 ppm] Petroleum distillates, naphtha, rubber solvent)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 9 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfacer/Sealer Grey

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Nafta solvente (petróleo), alif. medio	64742-88-7	TWA: 400 mg/m ³ (Naphtha)
	Nafta solvente (petróleo), alif. medio	64742-88-7	TWA: 100 ppm (Naphtha)
	Nafta solvente (petróleo), alif. medio	64742-88-7	PEL: 400 mg/m ³ (Naphtha)
	Nafta solvente (petróleo), alif. medio	64742-88-7	PEL: 100 ppm (Naphtha)
	Ácido ortofosfórico	7664-38-2	PPT: 1 mg/m ³ (Tabla OSHA Z-1-A)
	Ácido ortofosfórico	7664-38-2	LECP: 3 mg/m ³ (Tabla OSHA Z-1-A)
NIOSH	Etilbenceno	100-41-4	LER-PPT: 435 mg/m ³ (100 ppm [10 horas])
	Etilbenceno	100-41-4	LECP 15 minutos: 545 mg/m ³ (125 ppm)
	Etilbenceno	100-41-4	IDLH: 800 ppm
	Estireno	100-42-5	LECP: 100 ppm
	Estireno	100-42-5	LECP: 425 mg/m ³
	Estireno	100-42-5	IDLH: 700 ppm
	Tolueno	108-88-3	LER-PPT: 375 mg/m ³ (100 ppm [hasta 10 horas])
	Tolueno	108-88-3	LECP 15 minutos: 560 mg/m ³ (150 ppm)
	Tolueno	108-88-3	IDLH: 500 ppm
	Acetato de isobutil	110-19-0	LER-PPT: 700 mg/m ³ (150 ppm [hasta 10 horas])
	Acetato de isobutil	110-19-0	IDLH: 1300 ppm
	Sílice, amorfa, pirogenada, sin cristales	112945-52-5	LER-PPT: 6 mg/m ³ (Sílice, amorfa [hasta 19 horas])
	Sílice, amorfa, pirogenada, sin cristales	112945-52-5	IDLH: 3000 mg/m ³ (Silice, amorfo)
	Acetato de n-butilo	123-86-4	LER-PPT: 710 mg/m ³ (150 ppm)
	Acetato de n-butilo	123-86-4	LECP: 950 mg/m ³ (200 ppm)
	Acetato de n-butilo	123-86-4	IDLH: 1700 ppm
	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT: 0,3 mg/m ³ (ultrafino, incluida la nanoescala diseñada)
	Dióxido de titanio	13463-67-7	IDLH: 5000 mg/m ³
	Tremolita (no asbestiforme)	14567-73-8	PPT 8 horas: 0,1 fibras / cm ³ (Amianto, todas las formas)
	Tremolita (no asbestiforme)	14567-73-8	Límite máximo: 1 fibras/cm ³ ([30 min] para amianto, fibras > 5 micrómetros de longitud)
Talco (no asbestiforme)	14807-96-6	LER-PPT: 2 mg/m ³ ([hasta 10 horas] sin asbesto y menos del 1% de cuarzo, respirable)	
Talco (no asbestiforme)	14807-96-6	IDLH: 1000 mg/m ³ (que no contiene sin amianto y <1% de cuarzo, respirable)	
Sílice, cuarzo cristalino (respirable)	14808-60-7	REL-TWA: 0.05 mg/m ³ (up to 10 hr)	
Sílice, cuarzo cristalino (respirable)	14808-60-7	IDLH: 50 mg/m ³	

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 10 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfacer/Sealer Grey

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Destilados (petróleo), ligeros hidrotratados	64742-47-8	LER-PPT: 350 mg/m ³ (hasta 10 horas [destilados del petróleo, nafta])
	Destilados (petróleo), ligeros hidrotratados	64742-47-8	Límite máximo: 1800 mg/m ³ ([15 min] destilados de petróleo, nafta)
	Destilados (petróleo), ligeros hidrotratados	64742-47-8	LER-PPT: 100 mg/m ³ (hasta 10 horas [queroseno])
	Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	64742-89-8	IDLH: 1000 ppm (Nafta; Alquitrán de hulla)
	Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	64742-89-8	LER-PPT: 400 mg/m ³ ([100 ppm] Nafta; Alquitrán de hulla [hasta 10 horas])
	Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	64742-89-8	LER-PPT: 350 mg/m ³ (Destilados de petróleo [hasta 10 horas])
	Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	64742-89-8	Límite máximo: 1800 mg/m ³ (destilados del petróleo [15 min])
	Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	64742-89-8	IDLH: 1100 mg/m ³ (Destilados del petróleo)
	n-Butanol	71-36-3	Límite de techo: 50 ppm (150 mg/m ³)
	n-Butanol	71-36-3	IDLH: 1400 ppm
	Dióxido de silicio (amorfa)	7631-86-9	LER - PPT: 6 mg/m ³ (hasta 10 hrs.)
	Dióxido de silicio (amorfa)	7631-86-9	IDLH: 3000 mg/m ³
	Ácido ortofosfórico	7664-38-2	LER-PPT: 1 mg/m ³ (hasta 10 horas)
	Ácido ortofosfórico	7664-38-2	LECP 15 minutos: 3 mg/m ³
	Ácido ortofosfórico	7664-38-2	IDLH: 1000 mg/m ³
	Sulfato de bario	7727-43-7	LER-PPT: 5 mg/m ³ (Fracción respirable [hasta 10 horas])
	Sulfato de bario	7727-43-7	LER-PPT: 10 mg/m ³ (Polvo total [hasta 10 horas])
	Dibutiltin dilaurato	77-58-7	LER-PPT: 0.1 mg/m ³ (Estaño, compuestos orgánicos, excepto cihexatina, como Sn - hasta 10 horas)
	Dibutiltin dilaurato	77-58-7	IDLH: 25 mg/m ³ (Estaño, compuestos orgánicos como Sn)
	Acetato de metilo	79-20-9	LER-PPT: 610 mg/m ³ (200 ppm [hasta 10 horas])
	Acetato de metilo	79-20-9	LECP: 760 mg/m ³ (250 ppm)
	Acetato de metilo	79-20-9	IDLH: 3100 ppm
	Disolvente Stoddard con < 0,1 % de contenido de benceno	8052-41-3	LER-PPT: 350 mg/m ³ (hasta 10 horas)
	Estireno	100-42-5	PPT: 50 ppm
	Estireno	100-42-5	TWA: 215 mg/m ³
	2-metilpropan-1-ol	78-83-1	IDLH: 1600 ppm

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 11 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfacer/Sealer Grey

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	2-metilpropan-1-ol	78-83-1	LER: 150 mg/m ³ (50 ppm; para una jornada laboral de hasta 10 horas durante una semana laboral de 40 horas)
	Negro de carbón acotado	1333-86-4	IDLH: 1750 mg/m ³
	Negro de carbón acotado	1333-86-4	LER - PPT: 0,1 mg/m ³ (en presencia de hidrocarburos aromáticos policíclicos [hasta 10 horas])
	Negro de carbón acotado	1333-86-4	LER-PPT: 3,5 mg/m ³ (hasta 10 horas)
	Disolvente Stoddard con < 0,1 % de contenido de benceno	8052-41-3	IDLH: 20000 mg/m ³
	Disolvente Stoddard con < 0,1 % de contenido de benceno	8052-41-3	Límite máximo: 1800 mg/m ³ (15 min)
	Xileno	1330-20-7	IDLH: 900 ppm
	Xileno	1330-20-7	LECP 15 minutos: 655 mg/m ³ (150 ppm)
	Xileno	1330-20-7	LER-PPT: 435 mg/m ³ (100 ppm [hasta 10 horas])
	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT: 2,4 mg/m ³ (fino)
	Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	64742-95-6	REL-TWA: 350 mg/m ³ (Petroleum distillates, naphtha, rubber solvent)
	Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	64742-95-6	Ceiling Limit: 1800 mg/m ³ ([15 min] Petroleum distillates, naphtha, rubber solvent)
	Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	64742-95-6	IDLH: 1100 ppm (Petroleum distillates, naphtha, rubber solvent)
	Nafta solvente (petróleo), alif. medio	64742-88-7	REL: 100 mg/m ³ (Kerosene)
	Nafta solvente (petróleo), alif. medio	64742-88-7	REL: 400 mg/m ³ (Naphtha (coal tar))
	Nafta solvente (petróleo), alif. medio	64742-88-7	LER: 100 ppm (Nafta (alquitrán de hulla))
	Nafta solvente (petróleo), alif. medio	64742-88-7	IDLH: IDLH: 1000 ppm [Nafta (alquitrán de hulla)]
United States(California)	Etilbenceno	100-41-4	PPT - LEP 8 horas: 435 mg/m ³ (100 ppm)
	Etilbenceno	100-41-4	LECP 15 minutos: 545 mg/m ³ (125 ppm)
	Tolueno	108-88-3	PPT-LEP 8 horas: 37 mg/m ³ (10 ppm)
	Tolueno	108-88-3	LECP 15 minutos: 560 mg/m ³ (150 ppm)
	Tolueno	108-88-3	Limite máximo: 500 ppm
	Acetato de isobutil	110-19-0	PPT-LEP 8 horas: 700 mg/m ³ (150 ppm)
	Sílice, amorfa, pirogenada, sin cristales	112945-52-5	PPT 8 horas: 10 mg/m ³ (Partículas no regulados de otro modo, polvo total)
	Sílice, amorfa, pirogenada, sin cristales	112945-52-5	PPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Partículas no regulados de otro modo, fracción respirable)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 12 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfacer/Sealer Grey

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Acetato de n-butilo	123-86-4	PPT-LEP 8 horas: 710 mg/m ³ (150 ppm)
	Acetato de n-butilo	123-86-4	LECP 15 minutos: 0 mg/m ³ (200 ppm)
	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT-LEP 8 horas: 10 mg/m ³ (partículas no reguladas de otra manera, polvo total)
	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT-LEP 8 horas: 5 mg/m ³ (partículas no reguladas de otra manera, fracción respirable)
	Tremolita (no asbestiforme)	14567-73-8	PPT-LEP 8 horas: 0,1 fibras/cc (Amianto)
	Tremolita (no asbestiforme)	14567-73-8	LEP - LECP: 1 fibras / cm ³ ([30 min] - Amianto)
	Talco (no asbestiforme)	14807-96-6	PPT-LEP 8 horas: 2 mg/m ³ (sin fibras de amianto, <1 % de sílice cristalina, polvo respirable)
	Sílice, cuarzo cristalino (respirable)	14808-60-7	PPT-LEP 8 horas: 0,05 mg/m ³ (polvo respirable)
	Hidróxido de aluminio	21645-51-2	PPT 8 horas: 10 mg/m ³ (Partículas no regulados de otro modo, polvo total)
	Hidróxido de aluminio	21645-51-2	PPT-LEP 8 horas: 5 mg/m ³ (Partículas no reguladas de otra manera, fracción respirable)
	Destilados (petróleo), ligeros hidrotratados	64742-47-8	PPT-LEP 8 horas: 1600 mg/m ³ (400 ppm [hidrocarburos alifáticos])
	Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	64742-89-8	PPT-LEP 8 horas: 1350 mg/m ³ ([300 ppm] VM & P Nafta)
	Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	64742-89-8	PPT-LEP 8 horas: 1600 mg/m ³ ([400 ppm] Disolvente de caucho, nafta)
	Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	64742-89-8	LECP 15 minutos: 1800 mg/m ³ ([400 ppm] VM y P Nafta)
	Compuestos de amoníaco cuaternario, bencil(alquil sebo hidrogenado)dimetil, cloruros, compuestos con bentonita	71011-24-0	PPT-LEP 8 horas: 10 mg/m ³ (polvo inerte o molesto, total)
	Compuestos de amoníaco cuaternario, bencil(alquil sebo hidrogenado)dimetil, cloruros, compuestos con bentonita	71011-24-0	8-Hour TWA-PEL: 5 mg/m ³ (inert or nuisance dust, respirable)
	n-Butanol	71-36-3	Límite máximo: 50 ppm (150 mg/m ³)
	Dióxido de silicio (amorfa)	7631-86-9	PPT-LEP 8 horas: 6 mg/m ³ (polvo total)
	Dióxido de silicio (amorfa)	7631-86-9	PPT-LEP 8 horas: 3 mg/m ³ (polvo respirable)
	Ácido ortofosfórico	7664-38-2	PPT-LEP 8 horas: 1 mg/m ³
	Ácido ortofosfórico	7664-38-2	LECP 15 minutos: 3 mg/m ³
	Sulfato de bario	7727-43-7	PPT-LEP 8 horas: 10 mg/m ³ (Partículas no reguladas de otra manera, polvo total)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 13 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfer/Sealer Grey

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Sulfato de bario	7727-43-7	PPT-LEP 8 horas: 5 mg/m ³ (Partículas no reguladas de otra manera, fracción respirable)
	Dibutiltin dilaurato	77-58-7	PPT-LEP 8 horas: 0.1 mg/m ³ (Estaño, compuestos orgánicos como Sn)
	Dibutiltin dilaurato	77-58-7	LECP 15 minutos: 0.2 ng/m ³ (Estaño, compuestos orgánicos como Sn)
	Acetato de metilo	79-20-9	PPT 8 horas: 610 mg/m ³ (200 ppm)
	Acetato de metilo	79-20-9	LECP 15 minutos: 760 mg/m ³ (250 ppm)
	Disolvente Stoddard con < 0,1 % de contenido de benceno	8052-41-3	PPT-LEP 8 horas: 525 mg/m ³ (100 ppm)
	2-metilpropan-1-ol	78-83-1	LEP: 150 mg/m ³ (50 ppm)
	Negro de carbón acotado	1333-86-4	PPT - LEP 8 horas: 3,5 mg/m ³
	Xileno	1330-20-7	Límite máximo: 300 ppm
	Xileno	1330-20-7	LECP 15 minutos: 655 mg/m ³ (150 ppm)
	Xileno	1330-20-7	PPT - LEP 8 horas: 435 mg/m ³ (100 ppm)
	Xileno	1330-20-7	Límite máximo de LEP: 300 ppm
	Acetato de 1-metoxi-2-propanol	108-65-6	PPT-LEP 8 horas: 541 mg/m ³ (100 ppm)
	Acetato de 1-metoxi-2-propanol	108-65-6	PEL-STEL: 811 mg/m ³ (150 ppm)
	Estireno	100-42-5	PPT 8 horas: 50 ppm
	Estireno	100-42-5	PPT 8 horas: 215 mg/m ³
	Estireno	100-42-5	LECP: 100 ppm
	Estireno	100-42-5	LECP: 425 mg/m ³
	Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	64742-95-6	8-Hour TWA-PEL: 1600 mg/m ³ ([400 ppm] Petroleum distillates, naphtha, rubber solvent)
	Nafta solvente (petróleo), alif. medio	64742-88-7	8-Hour TWA: 1350 mg/m ³ (Naphtha)
	Nafta solvente (petróleo), alif. medio	64742-88-7	8-Hour TWA: 300 ppm (Naphtha)
	Nafta solvente (petróleo), alif. medio	64742-88-7	8-Hour TWA: 1600 mg/m ³ (Rubber solvent (Naphtha))
	Nafta solvente (petróleo), alif. medio	64742-88-7	8-Hour TWA: 400 ppm (Rubber solvent (Naphtha))
ACGIH	Etilbenceno	100-41-4	PPT 8 horas: 20 ppm
	Estireno	100-42-5	PPT 8 horas: 10 ppm
	Estireno	100-42-5	LECP 15 minutos: 20 ppm
	Tolueno	108-88-3	PPT 8 horas: 20 ppm
	Acetato de isobutil	110-19-0	PPT 8 horas: 50 ppm
	Acetato de isobutil	110-19-0	LECP 15 minutos: 150 ppm

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 14 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfacer/Sealer Grey

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Sílice, amorfa, pirogenada, sin cristales	112945-52-5	PPT 8 horas: 3 mg/m ³ (Partículas, insolubles o poco solubles, N.E.P, respirables)
	Sílice, amorfa, pirogenada, sin cristales	112945-52-5	PPT 8 horas: 10 mg/m ³ (Partículas, insolubles o poco solubles, N.E.P, inhalables)
	Acetato de n-butilo	123-86-4	VUL-PPT: 50 ppm
	Acetato de n-butilo	123-86-4	LECP 15 minutos: 150 ppm
	Dióxido de titanio	13463-67-7	VUL-PPT: 2, 5 mg/m ³ (8 horas [partículas de escala fina, fracción respirable])
	Dióxido de titanio	13463-67-7	VUL-PPT: 0,2 mg/m ³ (8 horas [partículas de nanoescala, fracción respirable])
	Tremolita (no asbestiforme)	14567-73-8	PPT 8 horas: 0,1 fibras / cm ³ (Amianto, todas las formas)
	Talco (no asbestiforme)	14807-96-6	PPT 8 horas: 2 mg/m ³ (no contiene fibras de amianto, respirable)
	Sílice, cuarzo cristalino (respirable)	14808-60-7	8-Hour TWA: 0.025 mg/m ³ (respirable particulate matter)
	Hidróxido de aluminio	21645-51-2	PPT 8 horas: 1 mg/m ³ (Metal de aluminio y compuestos insolubles, fracción respirable)
	Hidróxido de aluminio	21645-51-2	PPT 8 horas: 10 mg/m ³ (Partículas (insoluble o soluble poco) no especificadas de otra manera, partículas inhalables (en-US))
	Hidróxido de aluminio	21645-51-2	PPT 8 horas: 3 mg/m ³ (Partículas (insoluble o soluble poco) no especificadas de otra manera, partículas respirables (en-US))
	Destilados (petróleo), ligeros hidrotratados	64742-47-8	PPT 8 horas: 200 mg/m ³ (Queroseno y combustibles para aviones [no aerosoles], como vapor total de hidrocarburos)
	Compuestos de amoníaco cuaternario, bencil(alquil sebo hidrogenado)dimetil, cloruros, compuestos con bentonita	71011-24-0	PPT 8 horas: 10 mg/m ³ (para partículas insolubles de baja toxicidad, inhalable)
	Compuestos de amoníaco cuaternario, bencil(alquil sebo hidrogenado)dimetil, cloruros, compuestos con bentonita	71011-24-0	8-Hour TWA: 3 mg/m ³ (for insoluble particles of low toxicity, respirable)
	n-Butanol	71-36-3	PPT 8 horas: 20 ppm
	Dióxido de silicio (amorfa)	7631-86-9	PPT 8 horas: 10 mg/m ³ (Partículas, (insoluble o poco soluble) no especificadas de otra manera, inhalable)
	Dióxido de silicio (amorfa)	7631-86-9	PPT 8 horas: 3 mg/m ³ Partículas, (insoluble o poco soluble) no especificadas de otra manera, respirable)
	Ácido ortofosfórico	7664-38-2	PPT 8 horas: 1 mg/m ³

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 15 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfacer/Sealer Grey

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Ácido ortofosfórico	7664-38-2	LECP 15 minutos: 3 mg/m ³
	Sulfato de bario	7727-43-7	8-Hour TWA: 5 mg/m ³ (Inhalable particulate matter)
	Dibutiltin dilaurato	77-58-7	PPT 8 horas: 0.1 mg/m ³ (Estaño, compuestos orgánicos como Sn)
	Dibutiltin dilaurato	77-58-7	LECP 15 minutos: 0.2 mg/m ³ (Estaño, compuestos orgánicos como Sn)
	Acetato de metilo	79-20-9	VUL-PPT: 200 ppm (8 horas)
	Acetato de metilo	79-20-9	LECP 15 minutos: 250 ppm
	2-metilpropan-1-ol	78-83-1	VUL-PPT: 50 ppm (8 horas)
	Negro de carbón acotado	1333-86-4	PPT 8-horas: 3 mg/m ³ (materia particulada inhalable)
	Disolvente Stoddard con < 0,1 % de contenido de benceno	8052-41-3	VUL-PPT: 100 ppm (8 horas)
	Xileno	1330-20-7	PPT 8 horas: 20 ppm
	Nafta solvente (petróleo), alif. medio	64742-88-7	TLV-TWA: 200 mg/m ³ (total hydrocarbon vapor)
United States	Dióxido de silicio (amorfa)	7631-86-9	PPT-LEP de 8 horas: 6 mg/m ³ (precipitado y gelificado)

Valores de límites biológicos:

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Determinante	Espécimen	Tiempo de muestreo	Límites permitidos
ACGIH	Etilbenceno	100-41-4	Suma de ácido mandélico y ácido fenilglioxílico	Creatinina en Orina	Fin del turno.	0,15 g/g
	Estireno	100-42-5	Ácido mandélico más ácido fenilglioxílico	Creatinina en Orina	Fin del turno	150 mg/g
	Estireno	100-42-5	Estireno	Orina	Fin del turno	20 ug/L
	Tolueno	108-88-3	Tolueno	Sangre	Antes del último turno de la semana laboral	0,02 mg/L
	Tolueno	108-88-3	o-Cresol, con hidrólisis	Creatinina en Orina	Fin del turno	0,3 mg/g
	Tolueno	108-88-3	Tolueno	Orina	Fin del turno	0,03 mg/L
	Xileno	1330-20-7	Ácidos metilhipúricos	Creatinina en Orina	Fin del turno.	1,5 g/g

Información sobre procedimientos de monitoreo:

No se ha determinado o no disponible.

Controles de ingeniería apropiados:

Deberá haber estaciones de emergencia para lavado de ojos y duchas de seguridad en la cercanía inmediata de su uso o manejo. Proporcione ventilación adecuada para mantener las concentraciones de

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 16 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfacers/Sealer Grey

vapor, nieblas y / o polvos en el aire por debajo de los límites de exposición aplicables en el lugar de trabajo, mientras observa los estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

Equipos de protección personal

Protección de ocular y facial:

Gafas o anteojos de seguridad. Utilice equipos de protección ocular que hayan sido probados y aprobados por estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

Protección de piel y cuerpo:

Guantes impermeables, resistentes a químicos aprobados por las normas apropiadas. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Evite el contacto de la piel con guantes usados. Deberán usarse técnicas apropiadas para quitarse los guantes usados y la ropa contaminada. El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea que se realiza y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto. Asegúrese de que todo el equipo de protección personal esté aprobado por las normas nacionales reconocidas (o equivalentes).

Protección respiratoria:

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición aplicables en el lugar de trabajo, o a un nivel aceptable (si no se han establecido los límites de exposición), se debe usar un respirador aprobado por estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición aplicables en el lugar de trabajo, o a un nivel aceptable (si no se han establecido los límites de exposición), se debe usar un respirador aprobado por estándares nacionales reconocidos (o equivalentes). Utilice un respirador con suministro de aire a presión positiva si existe la posibilidad de una liberación incontrolada, se desconocen los niveles de exposición o cualquier otra circunstancia en la que los respiradores purificadores de aire no proporcionen la protección adecuada.

Medidas generales de higiene:

Al manipular productos químicos, no coma, beba ni fume. Lávese las manos después del manejo, antes de los descansos y al final de la jornada laboral. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Realizar tareas de limpieza de rutina.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido
Olor	Solvente
Umbral de olor	No se ha determinado o no disponible.
pH	No se ha determinado o no disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No se ha determinado o no disponible.
Punto/intervalo de ebullición inicial	56,6 °C
Punto de inflamación (Vaso cerrado)	-15,6 °C
Velocidad de evaporación	No se ha determinado o no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se ha determinado o no disponible.
Límite superior de inflamabilidad/explosividad	No se ha determinado o no disponible.
Límite inferior de inflamabilidad/explosividad	No se ha determinado o no disponible.
Presión de vapor	No se ha determinado o no disponible.
Densidad de vapor	No se ha determinado o no disponible.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 17 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfer/Sealer Grey

Densidad	No se ha determinado o no disponible.
Densidad relativa	No se ha determinado o no disponible.
Solubilidades	No se ha determinado o no disponible.
Coefficiente de partición: N-octanol/agua)	No se ha determinado o no disponible.
Temperatura de auto ignición	No se ha determinado o no disponible.
Temperatura de descomposición	No se ha determinado o no disponible.
Viscosidad dinámica	No se ha determinado o no disponible.
Viscosidad cinemática	No se ha determinado o no disponible.
Propiedades explosivas	No se ha determinado o no disponible.
Propiedades oxidantes	No se ha determinado o no disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

No reactivo bajo las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

Estabilidad química:

Estable en condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se prevén reacciones peligrosas en las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

Condiciones a evitar:

Calor extremo, llamas abiertas, superficies calientes, chispas, fuentes de ignición, electricidad estática y materiales incompatibles. Acumulación de vapor en áreas bajas o confinadas.

Calor extremo, llamas abiertas, superficies calientes, chispas, fuentes de ignición y materiales incompatibles.

Materiales incompatibles:

No disponible.

Productos peligrosos de la descomposición

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no deberían producirse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Ruta	Resultado
Etilbenceno	inhalación	CL50 Rata: 17,8 mg/L (4 horas [vapor])
	oral	DL50 Rata: 3500 mg/kg
	dérmica	DL50 Conejo: 15.400 mg/kg
Estireno	oral	DL50 Rata: 5000 mg/kg
	dérmica	DL50 Conejo: >2000 mg/kg
	inhalación	CL50 Rata: 11,8 mg/L (4 horas [vapor])
Acetato de 1-metoxi-2-propanol	oral	DL50 Rata: 5155 mg/kg
	dérmica	DL50 Conejo: > 5000 mg/kg

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 18 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfer/Sealer Grey

Nombre	Ruta	Resultado
Tolueno	oral	DL50 Rata: >5000 mg/kg
	dérmica	DL50 Conejo: >5000 mg/kg
	inhalación	CL50 Rata: 25,7 mg/L (4 horas [vapor])
Acetato de isobutil	oral	DL50 Rata: 13 413 mg/kg
	inhalación	CL50 Rata: 30 mg/L (4 horas [vapor])
	dérmica	DL50 Conejo: >17 400 mg/kg
Acetato de n-butilo	oral	DL50 Rata: 10 760 mg/kg
	dérmica	DL50 Conejo: > 14 112 mg/kg
Xileno	ATE dérmico	DL50 Conejo: 1100 mg/kg
	Inhalación ATE	CL50 rata: 11 mg/L (4 horas [vapor])
	oral	DL50 Rata: 3523 mg/kg
Dióxido de titanio	oral	DL50 Rata: >5000 mg/kg
	inhalación	CL50 Rata: 5,09 mg/L (4 horas [aerosol])
Talco (no asbestiforme)	oral	DL50 Rata: >5000 mg/kg
	dérmica	DL50 Rata: > 2000 mg/kg ([datos extrapolados de la sustancia])
	inhalación	LC50 Rat: > 2.1 mg/L (4hr [aerosol, Read-across substance data])
Hidróxido de aluminio	oral	DL50 Rata: > 2000 mg/kg
	inhalación	LC50 Rat: 1.9 mg/L (4 hr [aerosol, Read-across substance data])
Destilados (petróleo), ligeros hidrotratados	oral	DL50 Rata: >5000 mg/kg
	dérmica	DL50 Conejo: >2000 mg/kg
	inhalación	CL50 Rata: >5,28 mg/L (4 horas [vapor])
Nafta solvente (petróleo), alif. medio	oral	LD50 Rat: >5000 mg/kg ([Read-across substance data])
	inhalación	CL50 Rata: >5,28 mg/L (4 horas [vapor])
	dérmica	LD50 Rabbit: >2000 mg/kg ([Read-across substance data])
Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	oral	DL50 Rata: >5000 mg/kg
		DL50 Rata: >5000 mg/kg
	dérmica	DL50 Conejo: >2000 mg/kg
		DL50 Conejo: >2000 mg/kg
	inhalación	CL50 Rata: >5,61 mg/L (4 horas - Vapor)
	CL50 Rata: >4,96 mg/L (4 horas [vapor])	
n-Butanol	oral	DL50 Rata: 790 mg/kg
	dérmica	LD50 Rabbit: 3402 mg/kg
	inhalación	CL50 Rata: >17,76 mg/L (4 horas - Vapor)
Dióxido de silicio (amorfa)	oral	DL50 Rata: >5000 mg/kg
	dérmica	DL50 Conejo: > 2000 mg/kg
	inhalación	CL50 rata: > 5,01 mg/L (4 horas [Aerosol])
Ácido ortofosfórico	inhalación	LC50 Rat: 1923 mg/L (4 hr [aerosol])
	oral	DL50 Rata: 1530 mg/kg
	dérmica	DL50 Conejo: 2740 mg/kg

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 19 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfer/Sealer Grey

Nombre	Ruta	Resultado
Sulfato de bario	oral	DL50 Rata: >5000 mg/kg
Dibutiltin dilaurato	oral	LD50 Rat: 2071 mg/kg
	dérmica	DL50 Rata: >2000 mg/kg
2-metilpropan-1-ol	inhalación	LC50 Rat: >6.5 mg/L (4 hr [Vapor])
	oral	LD50 Rat: 2460 mg/kg
	dérmica	DL50 Conejo: >2000 mg/kg
Acetato de metilo	oral	LD50 Rabbit: 6482 mg/kg
	dérmica	DL50 Conejo: >2000 mg/kg
	inhalación	CL50 Conejo: >49,2 mg/L (4 horas [Vapor])
Disolvente Stoddard con < 0,1 % de contenido de benceno	oral	DL50 Rata: >5000 mg/kg
	inhalación	CL50 Rata: > 5,5 mg/L (4 horas [vapor])
	dérmica	DL50 Conejo: > 3000 mg/kg
Negro de carbón acotado	oral	DL50 Rata: > 2000 mg/kg
	dérmica	DL50 Conejo: > 2000 mg/kg
	inhalación	CL50 Rata: >= 4,6 mg/L (4 horas [polvo])
Sílice, amorfa, pirogenada, sin cristales	oral	DL50 Rata: 3160 mg/kg
Acetato de 2-metoxipropilo	oral	DL50 Rata: >5000 mg/kg
	dérmica	DL50 Conejo: >2000 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel

Evaluación:

Causa irritación de la piel.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Estireno	Causa irritación de la piel.
Tolueno	Causa irritación de la piel.
Sílice, amorfa, pirogenada, sin cristales	Causa irritación de la piel.
Xileno	Causa irritación de la piel.
n-Butanol	Causa irritación de la piel.
Ácido ortofosfórico	Causar quemaduras severas de la piel.
2-metilpropan-1-ol	Causa irritación de la piel.
Disolvente Stoddard con < 0,1 % de contenido de benceno	Causa irritación de la piel.
Destilados (petróleo), ligeros hidrotratados	Causa irritación de la piel.

Daño/irritación grave ocular

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 20 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfer/Sealer Grey

Nombre	Resultado
Estireno	Provoca irritación ocular grave
Sílice, amorfa, pirogenada, sin cristales	Provoca irritación ocular grave
n-Butanol	Provoca lesiones oculares graves.
Ácido ortofosfórico	Provoca lesiones oculares graves.
Dibutiltin dilaurato	Provoca irritación ocular grave
2-metilpropan-1-ol	Provoca lesiones oculares graves.
Acetato de metilo	Provoca irritación ocular grave
Disolvente Stoddard con < 0,1 % de contenido de benceno	Provoca irritación ocular grave

Sensibilización respiratoria o de la piel

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Dibutiltin dilaurato	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Carcinogenicidad

Evaluación:

Puede causar cáncer.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Especies	Resultado
Negro de carbón acotado	No aplicable.	La clasificación de carcinógeno se aplica únicamente a las partículas aerotransportadas de tamaño respirable.
Tremolita (no asbestiforme)		La exposición a tremolita no asbestiforme puede aumentar el riesgo de fibrosis pulmonar y cáncer de pulmón.
Talco (no asbestiforme)		El talco que contiene asbesto es cancerígeno para los seres humanos.
Sílice, cuarzo cristalino (respirable)		Puede causar cáncer por inhalación.
Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	No aplicable.	Puede causar cáncer. Los animales expuestos a altos niveles de algunos productos derivados del petróleo han desarrollado tumores hepáticos y renales. Las personas expuestas ocupacionalmente en la industria de refinado de petróleo tienen un mayor riesgo de cáncer de piel y leucemia.
Disolvente Stoddard con < 0,1 % de contenido de benceno		Puede causar cáncer.

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC):

Nombre	Clasificación
Etilbenceno	Grupo 2B
Estireno	Grupo 2A
Acetato de 1-metoxi-2-propanol	No aplicable

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 21 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfer/Sealer Grey

Nombre	Clasificación
Tolueno	Grupo 3
Sílice, amorfa, pirogenada, sin cristales	Grupo 3
Acetato de n-butilo	No aplicable
Dióxido de titanio	Grupo 2B
Tremolita (no asbestiforme)	Grupo 1
Talco (no asbestiforme)	Grupo 3
Sílice, cuarzo cristalino (respirable)	Grupo 1
Hidróxido de aluminio	No aplicable
Destilados (petróleo), ligeros hidrotratados	No aplicable
Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	Grupo 3
Compuestos de amoníaco cuaternario, bencil(alquil sebo hidrogenado)dimetil, cloruros, compuestos con bentonita	No aplicable
n-Butanol	No aplicable
Dióxido de silicio (amorfa)	Grupo 3
Ácido ortofosfórico	No aplicable
Sulfato de bario	No aplicable
Dibutiltin dilaurato	No aplicable
Acetato de metilo	No aplicable
2-metilpropan-1-ol	No aplicable
Negro de carbón acotado	Grupo 2B
Disolvente Stoddard con < 0,1 % de contenido de benceno	No aplicable
Acetato de isobutil	No aplicable
Xileno	Grupo 3
Minerales del grupo clorita	No aplicable
Acetato de 2-metoxipropilo	No aplicable
Nafta solvente (petróleo), alif. medio	No aplicable

Programa Nacional de Toxicología (NTP):

Nombre	Clasificación
Etilbenceno	No aplicable
Estireno	Se espera razonablemente que sean cancerígenos para los humanos
Tolueno	No aplicable
Sílice, amorfa, pirogenada, sin cristales	No aplicable
Acetato de n-butilo	No aplicable
Dióxido de titanio	No aplicable
Tremolita (no asbestiforme)	Conocidos por ser carcinógenos humanos.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 22 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfer/Sealer Grey

Nombre	Clasificación
Sílice, cuarzo cristalino (respirable)	Conocidos por ser carcinógenos humanos.
Hidróxido de aluminio	No aplicable
Destilados (petróleo), ligeros hidrotratados	No aplicable
Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	No aplicable
Compuestos de amoníaco cuaternario, bencil(alquil sebo hidrogenado)dimetil, cloruros, compuestos con bentonita	No aplicable
n-Butanol	No aplicable
Dióxido de silicio (amorfa)	No aplicable
Ácido ortofosfórico	No aplicable
Sulfato de bario	No aplicable
Dibutiltin dilaurato	No aplicable
Acetato de metilo	No aplicable
2-metilpropan-1-ol	No aplicable
Acetato de 1-metoxi-2-propanol	No aplicable
Negro de carbón acotado	No aplicable
Disolvente Stoddard con < 0,1 % de contenido de benceno	No aplicable
Acetato de isobutil	No aplicable
Talco (no asbestiforme)	No aplicable
Xileno	No aplicable
Minerales del grupo clorita	No aplicable
Acetato de 2-metoxipropilo	No aplicable
Nafta solvente (petróleo), alif. medio	No aplicable

Carcinógenos OSHA:

Nombre del ingrediente	CAS	Estatus de carcinógenos OSHA
Dióxido de titanio	13463-67-7	Sí
Tremolita (no asbestiforme)	14567-73-8	Sí
Sílice, cuarzo cristalino (respirable)	14808-60-7	Sí

Mutagenicidad de célula germinal

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	Podría causar daños genéticos.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 23 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfer/Sealer Grey

Nombre	Resultado
Dibutiltin dilaurato	Se sospecha que causa defectos genéticos
Disolvente Stoddard con < 0,1 % de contenido de benceno	Podría causar daños genéticos.

Toxicidad reproductiva

Evaluación:

Es sospechoso de dañar la fertilidad o al niño nonato.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Estireno	Se sospecha que daña al niño nonato.
Tolueno	Suspected of damaging the unborn child .
Acetato de 2-metoxipropilo	Puede dañar al niño nonato.
Dibutiltin dilaurato	Puede dañar la fertilidad; Puede dañar al niño nonato

Toxicidad de órgano objetivo específico (exposición individual)

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Tolueno	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Sílice, amorfa, pirogenada, sin cristales	Puede irritar las vías respiratorias.
Acetato de n-butilo	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Acetato de 2-metoxipropilo	Puede irritar las vías respiratorias.
n-Butanol	Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.
Dibutiltin dilaurato	Causa daño al timo tras una única exposición.
2-metilpropan-1-ol	Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Acetato de metilo	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Destilados (petróleo), ligeros hidrotratados	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Acetato de 1-metoxi-2-propanol	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Estireno	Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad de órgano objetivo específico (Exposición reiterada)

Evaluación:

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 24 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfer/Sealer Grey

Nombre	Resultado
Etilbenceno	Puede provocar daños en los órganos (sistema nervioso central; riñones; hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Estireno	Causes damage to the hearing organs through prolonged or repeated exposure (inhalation).
Tremolita (no asbestiforme)	La exposición repetida o prolongada a la tremolita asbestiforme puede causar daño pulmonar. Incluso se ha demostrado que los fragmentos de escisión (tremolita no asbestiforme) causan daño pulmonar después de una exposición repetida o prolongada.
Sílice, cuarzo cristalino (respirable)	Provoca daño a los (pulmones; riñones; sistema inmunitario) a través de la exposición prolongada o repetida por inhalación.
Dibutiltin dilaurato	Causa daños al sistema inmunológico por exposición prolongada o reiterada.
Disolvente Stoddard con < 0,1 % de contenido de benceno	Provoca daños en el Sistema Nervioso Central tras exposición prolongada o repetida por inhalación.
Tolueno	May cause damage to organs (central nervous system; kidneys; liver) through prolonged or repeated exposure. Exposure to the substance may increase noise-induced hearing loss and adversely affect color vision.
Nafta solvente (petróleo), alif. medio	Provoca daños en los órganos (Sistema Nervioso Central) tras exposiciones prolongadas o repetidas

Toxicidad de aspiración

Evaluación:

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Etilbenceno	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Estireno	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Tolueno	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Destilados (petróleo), ligeros hidrotratados	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Nafta solvente (petróleo), alif. medio	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Disolvente Stoddard con < 0,1 % de contenido de benceno	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Xileno	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Información sobre rutas de exposición probables:

Datos no disponibles.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Datos no disponibles.

Otra información:

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 25 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfacers/Sealer Grey

Datos no disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad aguda (corto plazo)

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Etilbenceno	Peces CL50 Menidia menidia: 5,1 mg/L (96 horas)
	Invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna: 1,8 a 2,4 mg/L (48 horas [longitud, peso, reproducción del adulto, edad en la liberación de la primera cría, longitud y peso del neonato])
	Aquatic Plants EC50 Raphidocelis subcapitata: 3.6 mg/L (96 hr [cell number])
Estireno	Peces CL50 Pimephales promelas: 10 mg/L (96 horas)
	Invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna: 4,7 mg/L (48 horas [inmovilización])
	Aquatic Plants EC50 Raphidocelis subcapitata: 4.9 mg/L (72 hr [growth rate])
Acetato de 1-metoxi-2-propanol	Peces CL50 Oncorhynchus mykiss: 100 mg/L (180 horas)
	Invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna: >500 mg/L (48 horas [movilidad])
	Plantas acuáticas CE50 Raphidocelis subcapitata: >1000 mg/L (96 horas [tasa de crecimiento])
Tolueno	Peces CL50 Oncorhynchus kisutch: 5,5 mg/L (96 horas)
	Invertebrados acuáticos CE50 Ceriodaphnia dubia: 3,78 mg/L (48 horas [mortalidad])
	Plantas acuáticas CE50 Chlorella vulgaris y Chlamydomonas angulosa: 134 mg/L (3 horas [tasa de fotosíntesis])
Acetato de isobutil	Peces CL50 Oryzias latipes: 16 6 mg/L (96 horas)
	Invertebrados acuáticos CL50 Daphnia magna: 24,6 mg/L (48 horas [movilidad])
	Plantas acuáticas CE50 Raphidocelis subcapitata: 392 mg/L (72 horas [tasa de crecimiento])
Dióxido de titanio	Invertebrados Acuáticos CE50 Daphnia magna: >100 mg/L (48 horas [movilidad])
	Plantas Acuáticas CE50 Raphidocelis subcapitata: > 100 mg/L (72 horas [tasa de crecimiento])
	Peces CL50 Danio rerio: >100 mg/L (96 horas)
Talco (no asbestiforme)	Fish LC50 Fish species: 89581 mg/L (96 hr [QSAR substance data])
	Aquatic Plants EC50 Green algae: 7203 mg/L (96 hr [QSAR substance data])

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 26 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfer/Sealer Grey

Nombre	Resultado
Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	Peces CL50 Oncorhynchus mykiss: 5,4 mg/L (48 horas)
	Plantas acuáticas CE50 Selenastrum capricornutum: 3,1 mg/L (72 horas [tasa de crecimiento])
	Invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna: 4,5 mg/L (48 horas [movilidad])
	Peces CL50 Pimephales promelas: 8,2 mg/L (96 horas [LL50])
	Invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna: 4,5 mg/L (48 horas [EL50])
	Plantas acuáticas CE50 Pseudokirchneriella subcapitata: 3,1 mg/L (72 horas [EL50])
Compuestos de amoníaco cuaternario, bencil(alquil sebo hidrogenado)dimetil, cloruros, compuestos con bentonita	Peces CL50 Oncorhynchus mykiss: >500 mg/L (96 horas [para organoarcillas])
	Invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna: 230 mg/L (96 horas [para organoarcillas])
n-Butanol	Plantas acuáticas CE50 Selenastrum capricornutum: 225 mg/L (96 horas [tasa de crecimiento])
	Invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna: 1328 mg/L (48 horas [movilidad])
	Peces CL50 Pimephales promelas: 1376 mg/L (96 horas)
Dióxido de silicio (amorfa)	Peces CL50 Pimephales promelas: > 5000 mg/L (96 horas)
	Invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna: > 5000 mg/L (48 horas [movilidad])
	Plantas acuáticas CE50 Desmodesmus subspicatus: >173,1 mg/L (72 horas [tasa de crecimiento])
Ácido ortofosfórico	Invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna: > 100 mg/L (48 horas [inmovilización])
	Plantas acuáticas CE50 Desmodesmus subspicatus: > 100 mg/L (72 horas [tasa de crecimiento])
	Peces CL50 Oryzias latipes: 100 mg/L (96 horas)
Dibutiltin dilaurato	Plantas acuáticas CE50 Algas verdes: >1 mg/L (72 horas [tasa de crecimiento])
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: <0.463 mg/L (48 hr [growth rate])
	Fish LC50 Danio rerio: 21.2 mg/L (96 hr)
2-metilpropan-1-ol	Peces LC50 Pimephales promelas: 1430 mg/L (96 horas)
	Invertebrados acuáticos EC50 Daphnia pulex: 1100 mg/L (48 horas [movilidad])
	Plantas acuáticas EC50 Raphidocelis subcapitata: 593 mg/L (72 horas [número de célula])
Acetato de metilo	Peces CL50 Danio rerio: 250 a 350 mg/L (96 horas)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: 1026.7 mg/L (48 hr [mobility])
	Aquatic Plants EC50 Desmodesmus subspicatus: > 120 mg/L (72 hr [growth rate])
Disolvente Stoddard con < 0,1 % de contenido de benceno	Peces CL50 Oncorhynchus mykiss: 2,5 mg/L (96 horas)
	Invertebrados acuáticos CL50 Dafnido: 0,107 mg/L (48 horas [QSAR])
	Plantas acuáticas CE50 Algas verdes: 0,277 mg/L (96 horas [QSAR])

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 27 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfacer/Sealer Grey

Nombre	Resultado
Sulfato de bario	Peces CL50 Danio rerio: >174 mg/L (96 horas)
	Invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna: >58,8 mg/L (48 horas [movilidad])
	Plantas acuáticas CE50 Raphidocelis subcapitata: >1,15 mg/L (72 horas [tasa de crecimiento])
Acetato de n-butilo	Peces CL50 Pimephales promelas: 18 mg/L (96 horas)
	Invertebrados acuáticos CE50 Daphnia sp.: 44 mg/L (48 horas [movilidad])
Negro de carbón acotado	Peces CL50 Danio rerio: > 1000 mg/L (96 horas)
	Plantas Acuáticas CE50 Raphidocelis subcapitata: > 100 mg/L (72 horas [tasa de crecimiento y número de células])
	Invertebrados Acuáticos CE50 Daphnia magna: >100 mg/L (48 horas [inmovilización y toxicidad])
Nafta solvente (petróleo), alif. medio	Aquatic Plants EC50 Raphidocelis subcapitata: 1 - 3 mg/L (72 hr [EL50, cell number, Read-across substance data])
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: 1.4 mg/L (48 hr [mobility, Read-across substance data])
	Fish LC50 Oncorhynchus mykiss: 2 - 5 mg/L (96 hr [LL50, Read-across substance data])
Xileno	Peces CL50 Oncorhynchus mykiss: 2,6 mg/L (96 horas [Datos de sustancia extrapolados])
	Plantas acuáticas CE50 Raphidocelis subcapitata: 4,9 mg/l (72 horas [inhibición del crecimiento, datos de sustancia extrapolados])
Hidróxido de aluminio	Peces CL50 Pimephales promelas: 1,16 mg/L (96 horas [datos sustancia extrapolada])
	Invertebrados acuáticos CE50 Ceriodaphnia dubia: 1,9 mg/L (48 horas [inmovilización] [Sustancia extrapolada])
Destilados (petróleo), ligeros hidrotratados	Fish LC50 Oncorhynchus mykiss: 2 - 5 mg/L (96 hr [LL50; mortality])
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: 1.4 mg/L (48 hr [EL50; mobility])
	Aquatic Plants EC50 Raphidocelis subcapitata: 1 - 3 mg/L (72 hr [EL50; cell number])

Toxicidad crónica (largo plazo)

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Estireno	Aquatic Invertebrates NOEC Daphnia magna: 1.01 mg/L (21 d [reproduction])
Acetato de 1-metoxi-2-propanol	Peces NOEC Oryzias latipes: 47,5 mg/L (14 días [comportamiento])
	Invertebrados acuáticos NOEC Daphnia magna: ≥100 mg/L (21 días [Reproducción])
Tolueno	Peces NOEC Oncorhynchus kisutch: 1,39 mg/L (40 días [tasa de crecimiento])
	Invertebrados acuáticos NOEC Ceriodaphnia dubia: 0,74 mg/L (7 días [reproducción])
Acetato de isobutil	Invertebrados acuáticos NOEC Daphnia magna: 23,2 mg/L (21 días [reproducción])

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 28 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfacer/Sealer Grey

Nombre	Resultado
Talco (no asbestiforme)	Fish NOEC Freshwater fish: 5980 mg/L (30 d [QSAR substance data])
	Aquatic Invertebrates NOEC Daphnid species: 1460 mg/L (30 d [QSAR substance data])
Hidróxido de aluminio	Peces NOEC Pimephales promelas: 7,1 mg/L (28 días [mortalidad, datos sustancia extrapolada])
	Aquatic Invertebrates NOEC Daphnia magna: 1.89 mg/L (21 d [reproduction, Read-across substance data])
Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	Invertebrados acuáticos CE50 Dafnia magna: 10 mg/L (21 días [reproducción])
	Invertebrados acuáticos CE50 Dafnia magna: 10 mg/L (21 días [EL50, [reproducción])
n-Butanol	Invertebrados acuáticos CE50 Dafnia magna: 18 mg/L (21 días [reproducción])
	Aquatic Invertebrates NOEC Daphnia magna: 4.1 mg/L (21 d [reproduction])
Dióxido de silicio (amorfa)	Invertebrados acuáticos NOEC Dafnia magna: 68 mg/L (21 días [mortalidad])
2-metilpropan-1-ol	Aquatic Invertebrates NOEC Daphnia magna: 20 mg/L (21 d [reproduction])
Disolvente Stoddard con < 0,1 % de contenido de benceno	Peces NOEC Oncorhynchus mykiss: 0,02 mg/L (30 horas [QSAR])
	Invertebrados acuáticos NOEC Dafnia magna: 0,1 mg/L (21 días [reproducción])
	Plantas acuáticas NOEC Algas verdes: 0,142 mg/L (30 horas [QSAR])
Sulfato de bario	Peces NOEC Danio rerio: ≥ 100 mg/L (33 días [eclosión exitosa, mortalidad (éxito posterior a la eclosión), número de peces sanos, longitud de los peces supervivientes, peso seco de los peces supervivientes])
	Invertebrados acuáticos NOEC Cancer anthonyi: 10 mg/L (7 días [eclosión embrionaria])
Acetato de n-butilo	Invertebrados acuáticos NOEC Dafnia magna: 23,2 mg/L (21 días [reproducción])
	Plantas acuáticas NOEC Raphidocelis subcapitata: 105 mg/L (72 horas [biomasa])
Nafta solvente (petróleo), alif. medio	Aquatic Invertebrates NOEC Daphnia magna: 0.48 mg/L (21 d [reproduction])
	Fish NOEC Oncorhynchus mykiss: 0.098 mg/L (28 d [NOEL, mortality, QSAR])
Xileno	Peces NOEC Danio rerio: 0,714 mg/l (35 días [supervivencia después de la eclosión y supervivencia general, Datos extrapolados de la sustancia])
	Invertebrados acuáticos NOEC Daphnia magna: 1,57 mg/L (21 días [reproducción, datos extrapolados de la sustancia])
Dióxido de titanio	Peces NOEC Peces de agua dulce: ≥ 80 mg/L (6 días [tiempo para eclosionar])
	Invertebrados acuáticos NOEC Dafnia magna: ≥ 5 mg/L (21 días [reproducción])
Destilados (petróleo), ligeros hidrotratados	Fish NOEC Oncorhynchus mykiss: 0.098 mg/L (28 d [NOEL; mortality])
	Aquatic Invertebrates NOEC Daphnia magna: 0.89 mg/L (21 d [EL50; reproduction])

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 29 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfer/Sealer Grey

Persistencia y degradabilidad

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Etilbenceno	La sustancia es fácilmente biodegradable. 70 a 80 % de degradación en agua, medida mediante análisis de carbono inorgánico, después de 28 días.
Estireno	The substance is readily biodegradable. 70.9% degradation in water, measured by ThOD, after 28 days.
Acetato de 1-metoxi-2-propanol	The substance is readily biodegradable. 90% degradation in water, measured by CO2 evolution, after 28 days.
Tolueno	The substance is readily biodegradable. 86% degradation in water, measured by BOD/ThOD, after 20 days.
Acetato de isobutil	Esta sustancia no es fácilmente biodegradable en agua. 81 % de degradación, medido por el consumo de O2, después de 20 días.
Acetato de n-butilo	La sustancia es fácilmente biodegradable y cumple con el período de 10 días. 83 % de degradación en agua, medido por el consumo de O2, después de 28 días.
Xileno	La sustancia es fácilmente biodegradable. 94% de degradación en agua, medida por consumo de O2, después de 28 días (Datos de sustancia extrapolados).
Destilados (petróleo), ligeros hidrotratados	La sustancia no es fácilmente biodegradable. 58,6 % de degradación en agua, después de 28 días.
Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	La sustancia es inherentemente biodegradable. 59,22 % de degradación, medido por el consumo de O2, después de 28 días.
Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	Esta sustancia es un hidrocarburo UVCB. Las pruebas estándares para este punto final están diseñadas para sustancias individuales y no son apropiadas para esta sustancia compleja.
Compuestos de amoníaco cuaternario, bencil(alquil sebo hidrogenado)dimetil, cloruros, compuestos con bentonita	No es fácilmente biodegradable. El rango de biodegradación para los miembros de la categoría organoclyca oscila entre 4,7 % y 33,4 % después de 28 días.
Dióxido de silicio (amorfa)	La sustancia es inorgánica, por lo que no es necesario realizar ningún estudio.
Dibutiltin dilaurato	The substance under test conditions is not readily biodegradable in water (23% degradation after 39 days).
Acetato de metilo	The substance is readily biodegradable (70% degradation measured by O2 consumption after 28 days).
Disolvente Stoddard con < 0,1 % de contenido de benceno	The substance is readily biodegradable. >63% degradation, measured by CO2 evolution, after 28 days.
Sulfato de bario	La evaluación de la persistencia basada en la biodegradabilidad no es pertinente para los metales y sus compuestos inorgánicos como esta sustancia.
Talco (no asbestiforme)	La evaluación de la persistencia basada en la biodegradabilidad no es relevante para compuestos inorgánicos como esta sustancia.
Dióxido de titanio	La evaluación de la persistencia basada en la biodegradabilidad no es relevante para compuestos inorgánicos como esta sustancia.
Hidróxido de aluminio	La evaluación de la persistencia basada en la biodegradabilidad no es relevante para compuestos inorgánicos como esta sustancia.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 30 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfer/Sealer Grey

Nombre	Resultado
Negro de carbón acotado	La evaluación de la persistencia basada en la biodegradabilidad no es relevante para compuestos inorgánicos como esta sustancia.
Nafta solvente (petróleo), alif. medio	Standard biodegradability studies are not applicable to petroleum UVCB substances.
n-Butanol	The substance is readily biodegradable. 92% degradation in water, measured by O ₂ consumption, after 20 days.
Ácido ortofosfórico	La evaluación de la persistencia basada en la biodegradabilidad no es relevante para compuestos inorgánicos como esta sustancia.
2-metilpropan-1-ol	The substance is readily biodegradable. 70 - 80% degradation in water, measured by O ₂ consumption, after 28 days.

Potencial bioacumulativo

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Estireno	The substance is not expected to bioaccumulate (BCF: 72 and log Pow: 2.96 at 25 °C).
Acetato de 1-metoxi-2-propanol	The substance is not expected to bioaccumulate (Log Pow= 1.2 at 20 °C).
Tolueno	The substance is not expected to bioaccumulate (Log Pow=2.73)
Acetato de isobutil	No se espera que esta sustancia se bioacumule (log Pow=2,3 a 25 °C).
Acetato de n-butilo	No se espera que la sustancia se bioacumule (log Pow=2,3).
Xileno	No se espera que la sustancia se bioacumule (BCF=25,9 adimensional).
Destilados (petróleo), ligeros hidrotratados	Los estudios estándar de bioacumulación no son aplicables a las sustancias UVCB del petróleo.
Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	Esta sustancia es un hidrocarburo UVCB. Las pruebas estándares para este punto final están diseñadas para sustancias individuales y no son apropiadas para esta sustancia compleja. El BCF calculado para los componentes de esta sustancia oscila entre 3,16 €" 71100 L/kg [QSAR].
n-Butanol	No se espera que la sustancia se bioacumule (BCF: 3.16 L/Kg).
Dióxido de silicio (amorfa)	La sustancia es inorgánica, por lo que no es necesario realizar ningún estudio.
Sulfato de bario	La bioconcentración y bioacumulación de esta sustancia es insignificante. BCF (peces; cuerpo entero): 37,6 a 98,8 L/kg
Dibutiltin dilaurato	The substance has low potential for bioaccumulation. Log BCF: 2.91 dimensionless.
2-metilpropan-1-ol	The substance is not expected to bioaccumulate (Log Pow: 1 at 25 °C).
Acetato de metilo	The substance has low potential to bioaccumulate (log Kow = 0.18).
Disolvente Stoddard con < 0,1 % de contenido de benceno	The substance is not expected to bioaccumulation. BCF (aquatic species): 39.66 L/Kg [QSAR].
Talco (no asbestiforme)	La evaluación de la bioacumulación usando una evaluación BCF clásica no se considera relevante para elementos esenciales/metales tales como esta sustancia.
Dióxido de titanio	La evaluación de la bioacumulación usando una evaluación BCF clásica no se considera relevante para elementos esenciales/metales tales como esta sustancia.
Etilbenceno	The substance has the potential to bioaccumulate (BCF: 110 L/kg ww, aquatic species and log Pow : 3.6 at 20°C).

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 31 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfer/Sealer Grey

Nombre	Resultado
Hidróxido de aluminio	La evaluación de la bioacumulación usando una evaluación BCF clásica no se considera relevante para elementos esenciales/metales tales como esta sustancia.
Negro de carbón acotado	La evaluación de la bioacumulación usando una evaluación BCF clásica no se considera relevante para elementos esenciales/metales tales como esta sustancia.
Nafta solvente (petróleo), alif. medio	Los estudios estándar de bioacumulación no son aplicables a las sustancias UVCB del petróleo.
Ácido ortofosfórico	La evaluación de la bioacumulación usando una evaluación BCF clásica no se considera relevante para elementos esenciales/metales tales como esta sustancia.

Movilidad en suelo

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Tolueno	The substance is moderately mobile, therefore slight adsorption to soil is expected (Koc=205).
Acetato de isobutil	Esta sustancia es móvil; por lo tanto, no se espera adsorción al suelo (log Koc: 1,193 a 1,844).
Xileno	La sustancia es moderadamente móvil, por lo tanto, se espera una ligera adsorción en el suelo (log Koc=2,73 adimensional, datos extrapolados de la sustancia).
Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	El log Koc calculado para los componentes de esta sustancia oscila entre 1,71 y 14,70.
Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	Esta sustancia es un hidrocarburo UVCB. Las pruebas estándares para este punto final están diseñadas para sustancias individuales y no son apropiadas para esta sustancia compleja. El log Koc calculado para los componentes de esta sustancia oscila entre 1,71 a 14,70. [QSAR]
Acetato de metilo	The substance is highly mobile in soil then it has a low potential for adsorption to soil and sediment (log Koc: 0.18).
Disolvente Stoddard con < 0,1 % de contenido de benceno	The substance is slightly mobile with a high potential for adsorption to soil and sediment [Koc at 20°C: 1451].
Sulfato de bario	La evaluación de la movilidad en el suelo basada en los valores KOC/Kd no es pertinente para los metales y sus compuestos inorgánicos como esta sustancia.
Acetato de n-butilo	La sustancia es móvil; por lo tanto, no se espera adsorción al suelo (log Koc=1.27).
Destilados (petróleo), ligeros hidrotratados	Los estudios estándar de adsorción/desorción no son aplicables a las sustancias UVCB del petróleo.
Talco (no asbestiforme)	La evaluación de la movilidad en el suelo basada en los valores KOC/Kd no es pertinente para los metales y sus compuestos inorgánicos como esta sustancia.
Dióxido de titanio	La evaluación de la movilidad en el suelo basada en los valores KOC/Kd no es pertinente para los metales y sus compuestos inorgánicos como esta sustancia.
Etilbenceno	The substance is slightly mobile, therefore, adsorption to soil and sediment is expected (log Koc = 3.12).

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 32 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfer/Sealer Grey

Nombre	Resultado
Hidróxido de aluminio	La evaluación de la movilidad en el suelo basada en los valores KOC/Kd no es pertinente para los metales y sus compuestos inorgánicos como esta sustancia.
Estireno	The substance is moderately mobile, therefore, there is moderate potential for adsorption to soil and sediment (Log Koc: 2.55).
Negro de carbón acotado	La evaluación de la movilidad en el suelo basada en los valores KOC/Kd no es pertinente para los metales y sus compuestos inorgánicos como esta sustancia.
Nafta solvente (petróleo), alif. medio	Los estudios estándar de adsorción/desorción no son aplicables a las sustancias UVCB del petróleo.
n-Butanol	The substance is highly mobile, therefore, adsorption to soil and sediment is not expected (Log Koc: 0.54).
Ácido ortofosfórico	La evaluación de la movilidad en el suelo basada en los valores KOC/Kd no es pertinente para los metales y sus compuestos inorgánicos como esta sustancia.
2-metilpropan-1-ol	The substance is highly mobile, therefore, adsorption to soil and sediment is not expected (Log Koc: 0.47).

Resultados de las evaluaciones PBT y vPvB

Datos del producto:

Evaluación PBT: Este producto no contiene ninguna sustancia que se considere PBT.

Evaluación vPvB: Este producto no contiene ninguna sustancia que se considere vPvB.

Datos de la sustancia:

Evaluación PBT:

Etilbenceno	La sustancia no es PBT.
Estireno	La sustancia no es PBT.
Acetato de 1-metoxi-2-propanol	La sustancia no es PBT.
Acetato de isobutil	Esta sustancia no es PBT.
Acetato de n-butilo	La sustancia no es PBT.
Negro de carbón acotado	La sustancia no es PBT.
Destilados (petróleo), ligeros hidrotratados	The substance is a UVCB and does not contain constituents included in the SVHC candidate list as PBT at concentrations above 0.1%.
Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	La sustancia no es PBT.
Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	La sustancia no es PBT. La sustancia es de composición desconocida variable o biológica (unknown variable composition or biological, UVCB) y no contiene componentes incluidos en la lista de candidatos a sustancias que causan gran preocupación (Substances of Very High Concern, SVHC) como PBT/vPvB (persistentes, bioacumulativas y tóxicas/muy persistentes, muy bioacumulativas) a concentraciones superiores a 0,1 %.
n-Butanol	La sustancia no es PBT.
Dióxido de silicio (amorfa)	La sustancia no es PBT.
Sulfato de bario	La sustancia es inorgánica. La evaluación PBT no se aplica.
2-metilpropan-1-ol	La sustancia no es PBT.
Acetato de metilo	La sustancia no es PBT.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 33 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfer/Sealer Grey

Disolvente Stoddard con < 0,1 % de contenido de benceno	La sustancia no es PBT.
Tolueno	La sustancia no es PBT.
Talco (no asbestiforme)	La evaluación PBT no se aplica a los metales y sus compuestos inorgánicos como esta sustancia.
Xileno	La sustancia no es PBT.
Dióxido de titanio	La evaluación PBT no se aplica a los metales y sus compuestos inorgánicos como esta sustancia.
Hidróxido de aluminio	La evaluación PBT no se aplica a los metales y sus compuestos inorgánicos como esta sustancia.
Dibutiltin dilaurato	La sustancia no es PBT.
Nafta solvente (petróleo), alif. medio	Los estudios PBT estándar no son aplicables a las sustancias UVCB del petróleo.
Ácido ortofosfórico	La evaluación PBT no se aplica a los metales y sus compuestos inorgánicos como esta sustancia.

Evaluación vPvB:

Etilbenceno	La sustancia no es vPvB.
Estireno	La sustancia no es vPvB.
Acetato de 1-metoxi-2-propanol	La sustancia no es vPvB.
Acetato de isobutil	Esta sustancia no es vPvB.
Acetato de n-butilo	La sustancia no es vPvB.
Negro de carbón acotado	La sustancia no es vPvB.
Destilados (petróleo), ligeros hidrotratados	The substance is a UVCB and does not contain constituents included in the SVHC candidate list as vPvB at concentrations above 0.1%.
Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	La sustancia no es vPvB.
Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	La sustancia no es vPvB. La sustancia es de composición desconocida variable o biológica (unknown variable composition or biological, UVCB) y no contiene componentes incluidos en la lista de candidatos a sustancias que causan gran preocupación (Substances of Very High Concern, SVHC) como PBT/vPvB (persistentes, bioacumulativas y tóxicas/muy persistentes, muy bioacumulativas) a concentraciones superiores a 0,1 %.
n-Butanol	La sustancia no es vPvB.
Dióxido de silicio (amorfa)	La sustancia no es vPvB.
Sulfato de bario	La sustancia es inorgánica. Por lo tanto, no se aplica la evaluación mPmB.
2-metilpropan-1-ol	La sustancia no es vPvB.
Acetato de metilo	La sustancia no es vPvB.
Disolvente Stoddard con < 0,1 % de contenido de benceno	La sustancia no es vPvB.
Tolueno	La sustancia no es vPvB.
Talco (no asbestiforme)	La evaluación mPmB no se aplica a compuestos inorgánicos como esta sustancia.
Xileno	La sustancia no es vPvB.
Dióxido de titanio	La evaluación mPmB no se aplica a compuestos inorgánicos como esta sustancia.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 34 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfer/Sealer Grey

Hidróxido de aluminio	La evaluación mPmB no se aplica a compuestos inorgánicos como esta sustancia.
Dibutiltin dilaurato	La sustancia no es vPvB.
Nafta solvente (petróleo), alif. medio	Standard vBvB studies are not applicable to petroleum UVCB substances.
Ácido ortofosfórico	La evaluación mPmB no se aplica a compuestos inorgánicos como esta sustancia.

Otros efectos adversos: Datos no disponibles.

SECCIÓN 13: Información de la eliminación

Métodos de eliminación:

Es responsabilidad del generador de desechos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho conforme a las entidades de regulación aplicables

Paquetes contaminados:

No se ha determinado o no disponible.

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

Transporte de Productos Peligrosos de Estados Unidos (49 CFR DOT)

Número de la ONU	UN-1263
Nombre apropiado de embarque de la ONU	MATERIAL RELACIONADO CON LA PINTURA
Clases de peligro de transporte de la ONU	3  
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	Contaminante marino
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

Mercancías peligrosas marítimas internacionales (IMDG)

Número de la ONU	UN-1263
Nombre apropiado de embarque de la ONU	MATERIAL RELACIONADO CON LA PINTURA
Clases de peligro de transporte de la ONU	3  
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	Contaminante marino
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

Reglamento de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo de Mercancías Peligrosas (IATA-DGR)

Número de la ONU	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 35 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfacers/Sealer Grey

Clases de peligro de transporte de la ONU	Ninguno
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

SECCIÓN 15: Información regulatoria

Regulaciones de estados unidos

Listado de inventario (TSCA):

100-41-4	Etilbenceno	Lista - Activo
100-42-5	Estireno	Lista - Activo
108-88-3	Tolueno	Lista - Activo
112945-52-5	Sílice, amorfa, pirogenada, sin cristales	Lista - Activo
123-86-4	Acetato de n-butilo	Lista - Activo
1318-59-8	Minerales del grupo clorita	No enumerado
13463-67-7	Dióxido de titanio	Lista - Activo
14567-73-8	Tremolita (no asbestiforme)	Enumerado
14807-96-6	Talco (no asbestiforme)	Lista - Activo
14808-60-7	Sílice, cuarzo cristalino (respirable)	Lista - Activo
21645-51-2	Hidróxido de aluminio	Lista - Activo
64742-47-8	Destilados (petróleo), ligeros hidrotratados	Lista - Activo
64742-89-8	Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	Lista - Activo
64742-95-6	Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	Lista - Activo
71011-24-0	Compuestos de amoníaco cuaternario, bencil(alquil sebo hidrogenado)dimetil, cloruros, compuestos con bentonita	Lista - Activo
71-36-3	n-Butanol	Lista - Activo
7631-86-9	Dióxido de silicio (amorfa)	Lista - Activo
7664-38-2	Ácido ortofosfórico	Lista - Activo

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 36 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfacers/Sealer Grey

7727-43-7	Sulfato de bario	Lista - Activo
77-58-7	Dibutiltin dilaurato	Lista - Activo
79-20-9	Acetato de metilo	Lista - Activo
78-83-1	2-metilpropan-1-ol	Lista - Activo
108-65-6	Acetato de 1-metoxi-2-propanol	Lista - Activo
1333-86-4	Negro de carbón acotado	Lista - Activo
8052-41-3	Solvente Stoddard con < 0,1 % de contenido de benceno	Lista - Activo
110-19-0	Acetato de isobutil	Lista - Activo
1330-20-7	Xileno	Lista - Activo
70657-70-4	Acetato de 2-metoxipropilo	Exento
64742-88-7	Nafta solvente (petróleo), alif. medio	Lista - Activo

Nueva regla de uso importante (TSCA Sección 5): Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Notificación de exportación bajo la Sección 12(b) de la ley TSCA: Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Sección 302 de la ley SARA Sustancias extremadamente peligrosas: Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Sección 313 de la ley SARA Químicos tóxicos:

100-41-4	Etilbenceno	Enumera do
100-42-5	Estireno	Enumera do
108-88-3	Tolueno	Enumera do
71-36-3	n-Butanol	Enumera do
7727-43-7	Sulfato de bario	Enumera do
1330-20-7	Xileno	Enumera do

CERCLA:

100-41-4	Etilbenceno	Enumera do	1000 lb
100-42-5	Estireno	Enumera do	1000 lbs
108-88-3	Tolueno	Enumera do	1000 lbs
110-19-0	Acetato de isobutil	Enumera do	5000 lbs

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 37 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfer/Sealer Grey

123-86-4	Acetato de n-butilo	Enumera do	5000 lb
64742-47-8	Destilados (petróleo), ligeros hidrotratados	Enumera do	100 lbs for RCRA D001
64742-89-8	Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	Enumera do	100 Lbs. for RCRA D001
71-36-3	n-Butanol	Enumera do	5000 Lbs
7664-38-2	Ácido ortofosfórico	Enumera do	5000 lbs
78-83-1	2-metilpropan-1-ol	Enumera do	5000 lbs
79-20-9	Acetato de metilo	Enumera do	100 lb
108-65-6	Acetato de 1-metoxi-2-propanol	Enumera do	100 lbs for RCRA D001
1330-20-7	Xileno	Enumera do	100 Lbs
70657-70-4	Acetato de 2-metoxipropilo	Enumera do	100 lbs for RCRA D001

RCRA:

100-41-4	Etilbenceno	Enumera do	F003, D001
100-42-5	Estireno	Enumera do	100 Lbs
108-88-3	Tolueno	Enumera do	U220
123-86-4	Acetato de n-butilo	Enumera do	D001
64742-47-8	Destilados (petróleo), ligeros hidrotratados	Enumera do	D001
64742-89-8	Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	Enumera do	D001
71-36-3	n-Butanol	Enumera do	U031
78-83-1	2-metilpropan-1-ol	Enumera do	U140
79-20-9	Acetato de metilo	Enumera do	D001
108-65-6	Acetato de 1-metoxi-2-propanol	Enumera do	D001
1330-20-7	Xileno	Enumera do	U239
70657-70-4	Acetato de 2-metoxipropilo	Enumera do	D001

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 38 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfer/Sealer Grey

Sección 112(r) de la Ley de Aire Puro (CAA):

100-41-4	Etilbenceno	Enumera do
71-36-3	n-Butanol	Enumera do
78-83-1	2-metilpropan-1-ol	Enumera do

Derecho al conocimiento de Massachusetts:

100-41-4	Etilbenceno	Enumera do
100-42-5	Estireno	Enumera do
108-88-3	Tolueno	Enumera do
123-86-4	Acetato de n-butilo	Enumera do
13463-67-7	Dióxido de titanio	Enumera do
14807-96-6	Talco (no asbestiforme)	Enumera do
14808-60-7	Sílice, cuarzo cristalino (respirable)	Enumera do
64742-47-8	Destilados (petróleo), ligeros hidrotratados	Enumera do
64742-89-8	Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	Enumera do
71-36-3	n-Butanol	Enumera do
7631-86-9	Dióxido de silicio (amorfa)	Enumera do
7664-38-2	Ácido ortofosfórico	Enumera do
7727-43-7	Sulfato de bario	Enumera do
79-20-9	Acetato de metilo	Enumera do
78-83-1	2-metilpropan-1-ol	Enumera do
1333-86-4	Negro de carbón acotado	Enumera do
8052-41-3	Solvente Stoddard con < 0,1 % de contenido de benceno	Enumera do
110-19-0	Acetato de isobutil	Enumera do
1330-20-7	Xileno	Enumera do

Derecho al conocimiento de New Jersey:

100-41-4	Etilbenceno	Enumera do
----------	-------------	------------

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 39 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfer/Sealer Grey

100-42-5	Estireno	Enumera do
108-88-3	Tolueno	Enumera do
123-86-4	Acetato de n-butilo	Enumera do
13463-67-7	Dióxido de titanio	Enumera do
14807-96-6	Talco (no asbestiforme)	Enumera do
14808-60-7	Sílice, cuarzo cristalino (respirable)	Enumera do
64742-47-8	Destilados (petróleo), ligeros hidrotratados	Enumera do
64742-89-8	Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	Enumera do
71-36-3	n-Butanol	Enumera do
7664-38-2	Ácido ortofosfórico	Enumera do
7727-43-7	Sulfato de bario	Enumera do
79-20-9	Acetato de metilo	Enumera do
78-83-1	2-metilpropan-1-ol	Enumera do
1333-86-4	Negro de carbón acotado	Enumera do
8052-41-3	Solvente Stoddard con < 0,1 % de contenido de benceno	Enumera do
110-19-0	Acetato de isobutil	Enumera do
1330-20-7	Xileno	Enumera do

Derecho al conocimiento de Nueva York:

100-41-4	Etilbenceno	Enumera do
100-42-5	Estireno	Enumera do
108-88-3	Tolueno	Enumera do
123-86-4	Acetato de n-butilo	Enumera do
1318-59-8	Minerales del grupo clorita	Enumera do
13463-67-7	Dióxido de titanio	Enumera do
64742-47-8	Destilados (petróleo), ligeros hidrotratados	Enumera do

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 40 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfer/Sealer Grey

64742-89-8	Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	Enumera do
71-36-3	n-Butanol	Enumera do
7664-38-2	Ácido ortofosfórico	Enumera do
79-20-9	Acetato de metilo	Enumera do
78-83-1	2-metilpropan-1-ol	Enumera do
108-65-6	Acetato de 1-metoxi-2-propanol	Enumera do
8052-41-3	Solvente Stoddard con < 0,1 % de contenido de benceno	Enumera do
110-19-0	Acetato de isobutil	Enumera do
1330-20-7	Xileno	Enumera do
70657-70-4	Acetato de 2-metoxipropilo	Enumera do

Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

100-41-4	Etilbenceno	Enumera do
100-42-5	Estireno	Enumera do
108-88-3	Tolueno	Enumera do
123-86-4	Acetato de n-butilo	Enumera do
13463-67-7	Dióxido de titanio	Enumera do
14807-96-6	Talco (no asbestiforme)	Enumera do
14808-60-7	Sílice, cuarzo cristalino (respirable)	Enumera do
64742-47-8	Destilados (petróleo), ligeros hidrotratados	Enumera do
64742-89-8	Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	Enumera do
71-36-3	n-Butanol	Enumera do
7631-86-9	Dióxido de silicio (amorfa)	Enumera do
7664-38-2	Ácido ortofosfórico	Enumera do
7727-43-7	Sulfato de bario	Enumera do
79-20-9	Acetato de metilo	Enumera do

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Página 41 de 41

DTM High Build Urethane Primer Surfacer/Sealer Grey

78-83-1	2-metilpropan-1-ol	Enumera do
1333-86-4	Negro de carbón acotado	Enumera do
8052-41-3	Solvente Stoddard con < 0,1 % de contenido de benceno	Enumera do
110-19-0	Acetato de isobutil	Enumera do
1330-20-7	Xileno	Enumera do

Proposición 65 de California:

⚠️ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas que incluyen {CÁNCER}; que el Estado de California reconoce que causan cáncer; y Tolueno, que el estado de California reconoce como causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Información adicional: No se ha determinado.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos: Ninguno

Renuncia de responsabilidad:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los lineamientos OSHA HCS 2012. La información proporcionada en esta HDS es correcta, según nuestro conocimiento, basada en la información disponible. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para un manejo, uso, almacenamiento, transporte y eliminación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se relaciona solo con el material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material, a menos que se especifique en el texto. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario.

Fecha de preparación inicial: 10.04.2024

Fin de la hoja de datos de seguridad