

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 09.25.2024

Página 1 de 17

UNIVERSAL ACTIVATOR

SECCIÓN 1: Identificación

Identificación del producto

Nombre del producto: UNIVERSAL ACTIVATOR

Código de producto: SMR-2226

Uso recomendado del producto y restricciones al uso

Usos relevantes identificados: No se ha determinado o no disponible.

Usos desaconsejados: No se ha determinado o no disponible.

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 3

Irritación de la piel, categoría 2

Irritación los ojos, categoría 2A

Sensibilización de la piel, categoría 1

Carcinogenicidad, categoría 1B

Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 3, irritación respiratoria

Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 3, efectos narcóticos

Elementos del rótulo

Pictogramas de peligro:



Palabra señal: Peligro

Declaración de peligro:

H226 Líquido y vapor inflamables

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 09.25.2024

Página 2 de 17

UNIVERSAL ACTIVATOR

- H315 Causa irritación de la piel
- H319 Provoca irritación ocular grave
- H317 Puede provocar reacción alérgica en la piel
- H350 Puede provocar cáncer (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía).
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Declaraciones de precaución:

- P210 Mantener alejado de chispas, 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 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P264 Lavar las manos completamente después de manejarlo.
- P261 Evitar respirar polvo/vapor/gas/niebla/vapores/aerosol
- P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
- P201 Obtener instrucciones especiales antes del uso
- P202 No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
- P271 Solo usar al aire libre o en áreas bien ventiladas
- P303+P361+P353 SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
- P370+P378 En caso de incendio: Usar los agentes recomendados en la Sección 5 para la extinción.
- P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar inmediatamente el área con agua abundante.
- 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: Obtener atención/asesoramiento médico.
- P362 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- P305+P351+P338 SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Seguir enjuagando
- P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Obtener atención/asesoramiento médico.
- P333+P313 Si hay irritación de la piel o sarpullido: Obtener atención/asesoramiento médico.
- P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla
- P308+P313 Si hay exposición o preocupación: Obtener atención/asesoramiento médico.
- P304+P340 Si se inhala: Llevar a la víctima al aire fresco y dejarla en posición cómoda para respirar
- P312 Llamar a CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico en caso de malestar.
- P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco
- P405 Almacenar bajo llave
- P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado
- 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: 79-20-9	Acetato de metilo	30-60
Número de CAS: 28182-81-2	Diisocianato de hexametileno, oligómeros	30-50

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 09.25.2024

Página 3 de 17

UNIVERSAL ACTIVATOR

Número de CAS: 25551-13-7	Trimetilbenceno	5-10
Número de CAS: 95-63-6	1, 2, 4-trimetilbenceno	5-10
Número de CAS: 1330-20-7	Xileno	1-3
Número de CAS: 98-82-8	Cumeno	1-3
Número de CAS: 25155-15-1	Cimene	1-3

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.

Enjuagar inmediatamente los ojos con agua tibia abundante que fluya suavemente durante 15 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.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

Síntomas y efectos agudo:

El producto es 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: 09.25.2024

Página 4 de 17

UNIVERSAL ACTIVATOR

El contacto con los ojos puede provocar irritación, enrojecimiento, dolor, inflamación, picazón, ardor y lagrimeo.

La exposición cutánea puede causar una reacción alérgica en la piel. Los síntomas pueden incluir irritación, enrojecimiento, dolor, erupción cutánea, inflamación, picazón, ardor y dermatitis.

La inhalación puede tener efectos adversos en el tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, dificultades respiratorias, dolor de garganta e inflamación de la membrana mucosa que recubre el tracto respiratorio.

La inhalación puede tener efectos adversos en el sistema nervioso central. Los síntomas pueden incluir somnolencia, mareos, dolor de cabeza, náuseas y disminución de la conciencia. La sobreexposición aguda por inhalación puede provocar dificultad respiratoria, confusión e inconsciencia.

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).

Atención médica inmediata y tratamiento especial

Tratamiento específico:

Las quemaduras en la piel / ojos requieren tratamiento inmediato.

Si los síntomas respiratorios persisten, busque atención médica.

La sobreexposición por inhalación requiere tratamiento médico urgente.

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 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

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 09.25.2024

Página 5 de 17

UNIVERSAL ACTIVATOR

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 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 transfíralo 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).

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

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 09.25.2024

Página 6 de 17

UNIVERSAL ACTIVATOR

fumar. Utilice equipos eléctricos, de ventilación e iluminación a prueba de explosión. Tome medidas para 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
ACGIH	Xileno	1330-20-7	PPT 8 horas: 20 ppm
	Trimetilbenceno	25551-13-7	VUL-PPT: 10 ppm (8 horas)
	Acetato de metilo	79-20-9	VUL-PPT: 200 ppm (8 horas)
	Acetato de metilo	79-20-9	LECP 15 minutos: 250 ppm
	1, 2, 4-trimetilbenceno	95-63-6	PPT 8 horas: 10 ppm
	Cumeno	98-82-8	VUL-PPT: 5 ppm (8 horas)
NIOSH	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])
	Trimetilbenceno	25551-13-7	LER-PPT: 125 mg/m ³ (25 ppm; [para una jornada laboral de hasta 10 horas])
	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
	1, 2, 4-trimetilbenceno	95-63-6	LER-PPT: 125 mg/m ³ (25 ppm [hasta 10 horas])
	Cumeno	98-82-8	LER-PPT: 245 mg/m ³ (50 ppm [jornada laboral de 10 horas])
Cumeno	98-82-8	IDLH: 900 ppm	
OSHA	Xileno	1330-20-7	PPT 8 horas: 435 mg/m ³ (100 ppm)
	Acetato de metilo	79-20-9	PPT-LEP 8 horas: 610 mg/m ³ (200 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: 09.25.2024

Página 7 de 17

UNIVERSAL ACTIVATOR

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Acetato de metilo	79-20-9	LECP: 760 mg/m ³ (250 ppm)
	1, 2, 4-trimetilbenceno	95-63-6	8-Hour TWA-PEL: 120 mg/m ³ (25 ppm [Construction and Maritime Industries Only])
	Cumeno	98-82-8	PPT-LEP 8 horas: 245 mg/m ³ (50 ppm)
United States(California)	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
	Trimetilbenceno	25551-13-7	PPT-LEP 8 horas: 125 mg/m ³ (25 ppm)
	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)
	1, 2, 4-trimetilbenceno	95-63-6	PPT-LEP 8 horas: 125 mg/m ³ (25 ppm)
	Cumeno	98-82-8	PPT 8 horas: 245 mg/m ³ (50 ppm)

Valores de límites biológicos:

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Determinante	Espécimen	Tiempo de muestreo	Límites permitidos
ACGIH	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 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).

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 09.25.2024

Página 8 de 17

UNIVERSAL ACTIVATOR

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	No se ha determinado o no disponible.
Olor	No se ha determinado o no disponible.
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	No se ha determinado o no disponible.
Punto de inflamación (Vaso cerrado)	No se ha determinado o no disponible.
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.
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.

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 09.25.2024

Página 9 de 17

UNIVERSAL ACTIVATOR

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
Xileno	ATE dérmico	DL50 Conejo: 1100 mg/kg
	Inhalación ATE	CL50 rata: 11 mg/L (4 horas [vapor])
	oral	DL50 Rata: 3523 mg/kg
Trimetilbenceno	Oral ATE	DL50 Rata: 500 mg/kg
	ATE dérmico	DL50 Conejo: 1100 mg/kg
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	dérmica	DL50 Conejo: > 2000 mg/kg
	Inhalación ATE	LC50 Rat: 11 mg/L
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])
1, 2, 4-trimetilbenceno	inhalación	CL50 Rata: 10,2 mg/L (4 horas [vapor])
	oral	DL50 Rata: 6000 mg/kg
	dérmica	DL50 Rata: >3440 mg/kg
Cumeno	oral	DL50 Rata: 2700 mg/kg
	dérmica	DL50 Conejo: > 3160 mg/kg
	inhalación	CL50 Rata: 10 mg/L (7 horas [Vapor])

Corrosión/irritación de la piel

Evaluación:

Causa irritación de la piel.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 09.25.2024

Página 10 de 17

UNIVERSAL ACTIVATOR

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Xileno	Causa irritación de la piel.
Trimetilbenceno	Causa irritación de la piel.
1, 2, 4-trimetilbenceno	Causa irritación de la piel.

Daño/irritación grave ocular

Evaluación:

Provoca irritación ocular grave

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Trimetilbenceno	Provoca irritación ocular grave
Acetato de metilo	Provoca irritación ocular grave
1, 2, 4-trimetilbenceno	Provoca irritación ocular grave

Sensibilización respiratoria o de la piel

Evaluación:

Puede provocar reacción alérgica en la piel.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	Puede provocar reacción alérgica en la piel.

Carcinogenicidad

Evaluación:

Puede causar cáncer.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Especies	Resultado
Cumeno		Puede causar cáncer.

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

Nombre	Clasificación
Xileno	Grupo 3
Cimene	No aplicable
Trimetilbenceno	No aplicable
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	No aplicable
Acetato de metilo	No aplicable
1, 2, 4-trimetilbenceno	No aplicable
Cumeno	Grupo 2B

Programa Nacional de Toxicología (NTP):

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 09.25.2024

Página 11 de 17

UNIVERSAL ACTIVATOR

Nombre	Clasificación
Xileno	No aplicable
Cimene	No aplicable
Trimetilbenceno	No aplicable
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	No aplicable
Acetato de metilo	No aplicable
1, 2, 4-trimetilbenceno	No aplicable
Cumeno	Se espera razonablemente que sean cancerígenos para los humanos

Carcinógenos OSHA: No aplicable

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: Datos no disponibles.

Toxicidad reproductiva

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

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Toxicidad de órgano objetivo específico (exposición individual)

Evaluación:

Puede irritar las vías respiratorias.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	Puede irritar las vías respiratorias.
Acetato de metilo	Puede provocar somnolencia o vértigo.
1, 2, 4-trimetilbenceno	Puede irritar las vías respiratorias.
Cumeno	Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad de órgano objetivo específico (Exposición reiterada)

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

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Toxicidad de aspiración

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

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
--------	-----------

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 09.25.2024

Página 12 de 17

UNIVERSAL ACTIVATOR

Nombre	Resultado
Xileno	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Cimene	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
1, 2, 4-trimetilbenceno	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Cumeno	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:

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
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])
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])
1, 2, 4-trimetilbenceno	Peces CL50 Pimephales promelas: 7,72 mg/L (96 horas)
	Invertebrados acuáticos CL50 Daphnia magna: 3,6 mg/L (48 horas)
	Plantas acuáticas CE50 Algas verdes: 2,356 mg/L (96 horas [QSAR])
Cumeno	Peces CL50 Cyprinodon variegatus: 4,7 mg/L (96 horas)
	Invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna: 2,14 mg/L (48 horas [movilidad])
	Plantas acuáticas CE50 Desmodesmus subspicatus: 2,01 mg/L (72 horas [tasa de crecimiento])

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:

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 09.25.2024

Página 13 de 17

UNIVERSAL ACTIVATOR

Nombre	Resultado
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])
Cumeno	Peces NOEC Danio rerio y Pimephales promelas: 0,38 mg/L (28 días [QSAR])
	Invertebrados acuáticos NOEC Dafnia magna: 0,35 mg/L (21 días [reproducción y supervivencia de los animales progenitores])

Persistencia y degradabilidad

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Xileno	La sustancia es fácilmente biodegradable. 94% de degradación en agua, medida por consumo de O ₂ , después de 28 días (Datos de sustancia extrapolados).
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	The substance is not readily biodegradable.1% degradation in water, measured by O ₂ consumption, after 28 days.
Acetato de metilo	The substance is readily biodegradable (70% degradation measured by O ₂ consumption after 28 days).
1, 2, 4-trimetilbenceno	Con base en el peso de la evaluación de evidencia, esta sustancia no cumple con los criterios para biodegradabilidad rápida, pero se considera biodegradable y no será persistente en el medio ambiente.
Cumeno	La sustancia es fácilmente biodegradable. 70% de degradación en agua, medida por el consumo de O ₂ , después de 20 días.

Potencial bioacumulativo

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Xileno	No se espera que la sustancia se bioacumule (BCF=25,9 adimensional).
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	The substance has the potential to bioaccumulate (log Kow: 3.2, QSAR substance data).
Acetato de metilo	The substance has low potential to bioaccumulate (log Kow = 0.18).
1, 2, 4-trimetilbenceno	La sustancia tiene potencial de bioacumulación (BCF calculado: 243).
Cumeno	La sustancia tiene potencial de bioacumulación (log Pow=3,55 a 23 °C).

Movilidad en suelo

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
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).
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	The substance is slightly mobile, therefore, adsorption to soil and sediment is expected (log Koc:3.682, QSAR substance data)..
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).
1, 2, 4-trimetilbenceno	La sustancia es moderadamente móvil en el suelo con un moderado potencial de adsorción al suelo y al sedimento (Koc log calculado: 3,04).

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 09.25.2024

Página 14 de 17

UNIVERSAL ACTIVATOR

Nombre	Resultado
Cumeno	La sustancia es muy móvil; por lo tanto, se espera una ligera adsorción al suelo. (log Koc: 2,946).

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:

Xileno	La sustancia no es PBT.
Acetato de metilo	La sustancia no es PBT.
1, 2, 4-trimetilbenceno	La sustancia no es PBT.
Cumeno	La sustancia no es PBT.

Evaluación vPvB:

Xileno	La sustancia no es vPvB.
Acetato de metilo	La sustancia no es vPvB.
1, 2, 4-trimetilbenceno	La sustancia no es vPvB.
Cumeno	La sustancia no es vPvB.

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	UN1263
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	UN1263
Nombre apropiado de embarque de la ONU	MATERIAL RELACIONADO CON LA PINTURA

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 09.25.2024

Página 15 de 17

UNIVERSAL ACTIVATOR

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
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): Todos los ingredientes figuran en la lista activas o están exentos.

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:

1330-20-7	Xileno	Enumera do
95-63-6	1, 2, 4-trimetilbenceno	Enumera do
98-82-8	Cumeno	Enumera do

CERCLA:

1330-20-7	Xileno	Enumera do	100 Lbs
25155-15-1	Cimene	Enumera do	100 lbs for RCRA D001
79-20-9	Acetato de metilo	Enumera do	100 lb
98-82-8	Cumeno	Enumera do	5000 lb

RCRA:

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 09.25.2024

Página 16 de 17

UNIVERSAL ACTIVATOR

1330-20-7	Xileno	Enumera do	U239
25155-15-1	Cimene	Enumera do	D001
79-20-9	Acetato de metilo	Enumera do	D001
98-82-8	Cumeno	Enumera do	U055

Sección 112(r) de la Ley de Aire Puro (CAA): Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Derecho al conocimiento de Massachusetts:

1330-20-7	Xileno	Enumera do	
25551-13-7	Trimetilbenceno	Enumera do	
79-20-9	Acetato de metilo	Enumera do	
95-63-6	1, 2, 4-trimetilbenceno	Enumera do	
98-82-8	Cumeno	Enumera do	

Derecho al conocimiento de New Jersey:

1330-20-7	Xileno	Enumera do	
25155-15-1	Cimene	Enumera do	
25551-13-7	Trimetilbenceno	Enumera do	
79-20-9	Acetato de metilo	Enumera do	
95-63-6	1, 2, 4-trimetilbenceno	Enumera do	
98-82-8	Cumeno	Enumera do	

Derecho al conocimiento de Nueva York:

1330-20-7	Xileno	Enumera do	
25155-15-1	Cimene	Enumera do	
25551-13-7	Trimetilbenceno	Enumera do	
79-20-9	Acetato de metilo	Enumera do	
95-63-6	1, 2, 4-trimetilbenceno	Enumera do	
98-82-8	Cumeno	Enumera do	

Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 09.25.2024

Página 17 de 17

UNIVERSAL ACTIVATOR

1330-20-7	Xileno	Enumera do
25551-13-7	Trimetilbenceno	Enumera do
79-20-9	Acetato de metilo	Enumera do
95-63-6	1, 2, 4-trimetilbenceno	Enumera do
98-82-8	Cumeno	Enumera do

Proposición 65 de California:

⚠ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a Cumeno; que el estado de California sabe que causa cáncer. 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: 09.25.2024

Fin de la hoja de datos de seguridad