

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 01.21.2025

Página 1 de 23

Medium Activator

SECCIÓN 1: Identificación

Identificación del producto

Nombre del producto: Medium Activator

Código de producto: SMR-75

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 respiratoria, categoría 1

Sensibilización de la piel, categoría 1

Mutagenicidad de célula germinal, categoría 1B

Carcinogenicidad, categoría 1B

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

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

Toxicidad específica en órgano diana - exposición reiterada, categoría 2

Riesgo de aspiración, categoría 1

Elementos del rótulo

Pictogramas de peligro:



Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 01.21.2025

Página 2 de 23

Medium Activator

Palabra señal: Peligro

Declaración de peligro:

- H226 Líquido y vapor inflamables
- H315 Causa irritación de la piel
- H319 Provoca irritación ocular grave
- H334 Podría causar síntomas de alergia o de asma o dificultades al respirar si se inhala.
- H317 Puede provocar reacción alérgica en la piel
- H340 Podría causar daños genéticos.
- H350 Puede causar cáncer.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

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 Utilizar guantes de protección, ropa de protección y protección ocular.
- P264 Lavar las manos completamente después de manejarlo.
- P261 Evitar respirar polvo/vapor/gas/niebla/vapores/aerosol
- P284 En caso de ventilación inadecuada use protección respiratoria.
- 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
- P260 No respirar polvo/gas/niebla/vapores/aerosol
- 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.
- P304+P341 Si se inhala: Llevar a la víctima al aire fresco y dejarla en posición cómoda para respirar.
- P342+P311 Si se experimentan síntomas respiratorios: Llamar a un centro de intoxicación o a un 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.
- P314 Obtenga asesoramiento o atención médica si no se siente bien.
- P331 NO inducir el vómito
- P301+P310 SI SE INGIERE: Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN de inmediato.
- P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 01.21.2025

Página 3 de 23

Medium Activator

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: 28182-81-2	Diisocianato de hexametileno, oligómeros	40-50
Número de CAS: 53880-05-0	1,5-diisocianato-1,3,3-trimetilciclohexano	30-40
Número de CAS: 108-10-1	4-metilpentan-2-ona	20-30
Número de CAS: 1330-20-7	Xileno	20-30
Número de CAS: 64742-95-6	Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	10-20
Número de CAS: 123-86-4	Acetato de n-butilo	10-20
Número de CAS: 100-41-4	Etilbenceno	5-10
Número de CAS: 95-63-6	1, 2, 4-trimetilbenceno	5-10
Número de CAS: 4098-71-9	5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano	1-3
Número de CAS: 822-06-0	Diisocianato de hexametileno	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.

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

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 01.21.2025

Página 4 de 23

Medium Activator

la respiración se ha detenido, proporcione respiración artificial. Si tuvo exposición, busque 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. Quítese las lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo. Proteger los ojos no expuestos. Si los síntomas se desarrollan o persisten, busque consejo / 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 le dé 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 los síntomas se desarrollan o persisten, busque consejo / 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 inflamable. La exposición a fuentes de ignición puede causar lesiones físicas.

El contacto con la piel puede provocar enrojecimiento, dolor, ardor e inflamación.

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

La exposición por inhalación puede provocar alergia, síntomas de asma o dificultades para respirar. Los síntomas pueden incluir tos, flema crónica, dificultad para respirar, sibilancias y opresión en el pecho. Los síntomas pueden retrasarse.

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 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.

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.

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

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 01.21.2025

Página 5 de 23

Medium Activator

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

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.

La sobreexposición por inhalación requiere tratamiento médico urgente.

Si los síntomas respiratorios persisten, busque atención médica.

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 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.

Evite el contacto con la piel, ojos, cabello y ropa. No respire los humos/gases/nieblas/aerosoles/vapores/polvos. Mueva los contenedores del área del incendio si es seguro hacerlo. Use agua pulverizada / niebla para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Evite la escorrentía

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 01.21.2025

Página 6 de 23

Medium Activator

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:

Evite 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).

Evite 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 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

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 01.21.2025

Página 7 de 23

Medium Activator

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 alejado de alimentos y bebidas. Proteger contra el 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)
	4-metilpentan-2-ona	108-10-1	8-Hour TWA-PEL: 410 mg/m ³ (100 ppm)
	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)
	Xileno	1330-20-7	PPT 8 horas: 435 mg/m ³ (100 ppm)
	Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	64742-95-6	PPT-LEP 8 horas: 2000 mg/m ³ ([500 ppm] (Destilados del petróleo, nafta, disolvente de caucho)
	1, 2, 4-trimetilbenceno	95-63-6	8-Hour TWA-PEL: 120 mg/m ³ (25 ppm [Construction and Maritime Industries Only])
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
	4-metilpentan-2-ona	108-10-1	LER-PPT: 205 mg/m ³ (50 ppm [hasta 10 horas])
	4-metilpentan-2-ona	108-10-1	LECP 15 minutos: 300 mg/m ³ (75 ppm)
	4-metilpentan-2-ona	108-10-1	IDLH: 500 ppm
	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
	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])
	5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano	4098-71-9	REL-TWA: 0.045 mg/m ³ (0.005 ppm [10-hour workday])

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 01.21.2025

Página 8 de 23

Medium Activator

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano	4098-71-9	15-Minute STEL: 0.18 mg/m ³ (0.02 ppm)
	Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	64742-95-6	LER-PPT: 350 mg/m ³ (Destilados del petróleo, nafta, disolvente de caucho)
	Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	64742-95-6	Límite máximo: 1800 mg/m ³ ([15 minutos] (Destilados del petróleo, nafta, disolvente de caucho)
	Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	64742-95-6	IDLH: 1100 ppm (Destilados del petróleo, nafta, disolvente de caucho)
	Diisocianato de hexametileno	822-06-0	Límite máximo: 0,14 mg/m ³ (0,02 ppm [10 min])
	Diisocianato de hexametileno	822-06-0	LER-PPT: 0,035 mg/m ³ (0,005 ppm [hasta 10 horas])
	1, 2, 4-trimetilbenceno	95-63-6	LER-PPT: 125 mg/m ³ (25 ppm [hasta 10 horas])
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)
	4-metilpentan-2-ona	108-10-1	PPT - LEP de 8 horas: 205 mg/m ³ (50 ppm)
	4-metilpentan-2-ona	108-10-1	LECP 15 minutos: 300 mg/m ³ (75 ppm)
	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)
	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
	5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano	4098-71-9	8-Hour TWA-PEL: 0.045 mg/m ³ (0.005 ppm)
	5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano	4098-71-9	15 minutos LECP: 0,02 ppm
	Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	64742-95-6	PPT-LEP 8 horas: 1600 mg/m ³ ([400 ppm] (Destilados del petróleo, nafta, disolvente de caucho)
	Diisocianato de hexametileno	822-06-0	PPT-LEP 8 horas: 0,034 mg/m ³ (0,005 ppm)
1, 2, 4-trimetilbenceno	95-63-6	PPT-LEP 8 horas: 125 mg/m ³ (25 ppm)	
ACGIH	Etilbenceno	100-41-4	PPT 8 horas: 20 ppm
	4-metilpentan-2-ona	108-10-1	PPT 8 horas: 20 ppm
	4-metilpentan-2-ona	108-10-1	LECP 15 minutos: 75 ppm
	Acetato de n-butilo	123-86-4	VUL-PPT: 50 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: 01.21.2025

Página 9 de 23

Medium Activator

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Acetato de n-butilo	123-86-4	LECP 15 minutos: 150 ppm
	Xileno	1330-20-7	PPT 8 horas: 20 ppm
	5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano	4098-71-9	PPT 8 horas: 0,005 ppm
	Diisocianato de hexametileno	822-06-0	PPT 8 horas: 0,005 ppm
	1, 2, 4-trimetilbenceno	95-63-6	PPT 8 horas: 10 ppm

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 fenilgloxílico	Creatinina en Orina	Fin del turno.	0,15 g/g
	4-metilpentan-2-ona	108-10-1	Metil isobutil cetona	Orina	Fin del turno	1 mg/L
	Xileno	1330-20-7	Ácidos metilhipúricos	Creatinina en Orina	Fin del turno.	1,5 g/g
	Diisocianato de hexametileno	822-06-0	Hexametildiamina (con hidrólisis)	Creatinina en Orina	Fin del turno	15 µg/g

Información sobre procedimientos de monitoreo:

No se ha determinado o no disponible.

Controles de ingeniería apropiados:

Las estaciones de lavado de ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar disponibles en las inmediaciones del 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 deberán ser inspeccionados antes de usarlos. Evitar que la piel entre en contacto con los 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). Use 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

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 01.21.2025

Página 10 de 23

Medium Activator

los respiradores purificadores de aire no brinden 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.

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

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 01.21.2025

Página 11 de 23

Medium Activator

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
4-metilpentan-2-ona	oral	DL50 Rata: 2080 mg/kg
	dérmica	DL50 Rata: > 2000 mg/kg
	Inhalación ATE	CL50 Rata: 11 mg/L (4 horas [Vapores])
Acetato de n-butilo	oral	DL50 Rata: 10 760 mg/kg
	dérmica	DL50 Conejo: > 14 112 mg/kg
	inhalación	LC50 Rat: > 6.6 mg/L (4 hr [air])
Xileno	ATE dérmico	DL50 Conejo: 1100 mg/kg
	Inhalación ATE	CL50 rata: 11 mg/L (4 horas [vapor])
	oral	DL50 Rata: 3523 mg/kg
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	dérmica	DL50 Conejo: > 2000 mg/kg
	Inhalación ATE	CL50 Rata: 11 mg/L (4 horas [vapor])
5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano	inhalación	LC50 Rat: 0.135 mg/L (4 hr [mist])
	oral	LD50 Rat: 1097 mg/kg
	dérmica	LD50 Rabbit: 1060 - 4780 mg/kg
1,5-diisocianato-1,3,3-trimetilciclohexano	oral	LD50 Rat: > 14,000 mg/kg
	inhalación	CL50 Rata: > 5,01 mg/L (4 horas [aerosol])
Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	oral	DL50 Rata: >5000 mg/kg
	dérmica	DL50 Conejo: >2000 mg/kg
	inhalación	CL50 Rata: >4,96 mg/L (4 horas [vapor])
Diisocianato de hexametileno	oral	DL50 Rata: 959 mg/m ³
	inhalación	CL50 Rata: 0,124 mg/L (4 horas [Vapor])
	dérmica	DL50 Rata: >7000 mg/kg
1, 2, 4-trimetilbenceno	inhalación	LC50 Rat: 10.2 mg/L (4 hr [vapor, Read-across substance data])
	oral	DL50 Rata: 6000 mg/kg
	dérmica	LD50 Rat: >3440 mg/kg ([Read-across 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: 01.21.2025

Página 12 de 23

Medium Activator

Corrosión/irritación de la piel

Evaluación:

Causa irritación de la piel.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Xileno	Causa irritación de la piel.
5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano	Causa irritación de la piel.
Diisocianato de hexametileno	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
4-metilpentan-2-ona	Provoca irritación ocular grave
5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano	Provoca irritación ocular grave
Diisocianato de hexametileno	Provoca irritación ocular grave
1, 2, 4-trimetilbenceno	Provoca irritación ocular grave

Sensibilización respiratoria o de la piel

Evaluación:

Podría causar síntomas de alergia o de asma o dificultades al respirar si se inhala.

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.
5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano	Puede provocar reacción alérgica en la piel. Podría causar síntomas de alergia o de asma o dificultades al respirar si se inhala.
1,5-diisocianato-1,3,3-trimetilciclohexano	Puede provocar reacción alérgica en la piel.
Diisocianato de hexametileno	Puede provocar reacción alérgica en la piel. Podría causar síntomas de alergia o de asma o dificultades al respirar si se inhala.

Carcinogenicidad

Evaluación:

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 01.21.2025

Página 13 de 23

Medium Activator

Puede causar cáncer.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Especies	Resultado
4-metilpentan-2-ona		Se sospecha que provoca cáncer.
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.

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

Nombre	Clasificación
Etilbenceno	Grupo 2B
4-metilpentan-2-ona	Grupo 2B
Acetato de n-butilo	No aplicable
Xileno	Grupo 3
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	No aplicable
5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano	No aplicable
1,5-diisocianato-1,3,3-trimetilciclohexano	No aplicable
Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	Grupo 3
Diisocianato de hexametileno	No aplicable
1, 2, 4-trimetilbenceno	No aplicable

Programa Nacional de Toxicología (NTP):

Nombre	Clasificación
Etilbenceno	No aplicable
4-metilpentan-2-ona	No aplicable
Acetato de n-butilo	No aplicable
Xileno	No aplicable
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	No aplicable
5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano	No aplicable
1,5-diisocianato-1,3,3-trimetilciclohexano	No aplicable
Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	No aplicable
Diisocianato de hexametileno	No aplicable
1, 2, 4-trimetilbenceno	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: 01.21.2025

Página 14 de 23

Medium Activator

Carcinógenos OSHA:

Nombre del ingrediente	CAS	Estatus de carcinógenos OSHA
4-metilpentan-2-ona	108-10-1	Sí

Mutagenicidad de célula germinal

Evaluación:

Podría causar daños genéticos.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

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

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 provocar somnolencia o vértigo.

Puede irritar las vías respiratorias.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
4-metilpentan-2-ona	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Acetato de n-butilo	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	Puede irritar las vías respiratorias.
5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano	Puede irritar las vías respiratorias.
1,5-diisocianato-1,3,3-trimetilciclohexano	Puede irritar las vías respiratorias.
Diisocianato de hexametileno	Puede irritar las vías respiratorias.
1, 2, 4-trimetilbenceno	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:

Nombre	Resultado
Etilbenceno	Puede provocar daños en los órganos (sistema nervioso central; riñones; hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 01.21.2025

Página 15 de 23

Medium Activator

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.
Xileno	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.
1, 2, 4-trimetilbenceno	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
Etilbenceno	Fish LC50 Menidia menidia: 5.1 mg/L (96 hr [mortality])
	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])
4-metilpentan-2-ona	Peces CL50 Danio rerio: >179 mg/L (96 horas)
	Invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna: >200 mg/L (48 horas [mortalidad])
Acetato de n-butilo	Peces CL50 Pimephales promelas: 18 mg/L (96 horas [mortalidad])
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: 44 mg/L (48 hr [mobility])
	Aquatic Plants EC50 Raphidocelis subcapitata: 397 mg/L (72 hr [growth rate])
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])

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 01.21.2025

Página 16 de 23

Medium Activator

Nombre	Resultado
5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano	Fish LC50 Danio rerio: > 72 mg/L (96 hr)
	Invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna: 27 mg/L (48 horas [movilidad])
	Aquatic Plants EC50 Desmodemus subspicatus: > 70 mg/L (72 hr [growth rate & biomass])
1,5-diisocianato-1,3,3-trimetilciclohexano	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: > 3.36 mg/L (48 hr [mobility])
	Peces CL50 Cyprinus carpio: > 1,51 mg/L (96 horas)
	Aquatic Plants EC50 Desmodemus subspicatus: > 3.1 mg/L (72 hr [growth rate & cell number])
Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	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])
Diisocianato de hexametileno	Peces CL50 Danio rerio: >82,8 mg/L (96 horas)
	Invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna: >89,1 mg/L (48 horas [movilidad])
	Plantas acuáticas CE50 Desmodemus subspicatus: >77,4 mg/L (72 horas [tasa de crecimiento y biomasa])
1, 2, 4-trimetilbenceno	Peces CL50 Pimephales promelas: 7,72 mg/L (96 horas)
	Aquatic Plants EC50 Green algae: 2.356 mg/L (96 hr [QSAR substance data])

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
4-metilpentan-2-ona	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: 78 mg/L (21 d [reproduction])
Acetato de n-butilo	Invertebrados acuáticos NOEC Daphnia magna: 23,2 mg/L (21 días [reproducción])
	Plantas acuáticas NOEC Raphidocelis subcapitata: 105 mg/L (72 horas [biomasa])
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])
Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	Invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna: 10 mg/L (21 días [EL50, [reproducción])

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.
4-metilpentan-2-ona	The substance is readily biodegradable. 83% degradation in water, measured by O2 consumption, after 28 days.

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 01.21.2025

Página 17 de 23

Medium Activator

Nombre	Resultado
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 O ₂ , después de 28 días.
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	La sustancia no es fácilmente biodegradable. 1 % de degradación en agua, medido por el consumo de O ₂ , después de 28 días.
5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano	La sustancia no es fácilmente biodegradable. 0% de degradación en agua, medida por el consumo de O ₂ , después de 28 días.
1,5-diisocianato-1,3,3-trimetilciclohexano	La sustancia no es fácilmente biodegradable. 0% de degradación en agua, medida por el consumo de O ₂ , 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.
Diisocianato de hexametileno	La sustancia no es fácilmente biodegradable. 42 % de degradación en agua, medido por el consumo de O ₂ , después de 28 días.

Potencial bioacumulativo

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Etilbenceno	The substance is not expected to bioaccumulate (BCF: 110 L/Kg; (Q)SAR substance data).
4-metilpentan-2-ona	La sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación basado en el log Kow <=3.
Acetato de n-butilo	The substance is not expected to bioaccumulate (BCF: 15.3).
Xileno	No se espera que la sustancia se bioacumule (BCF=25,9 adimensional).
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	Esta sustancia tiene el potencial de bioacumularse (log Kow: 3,2, datos de sustancias QSAR).
5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano	The substance is not expected to bioaccumulate (log Pow= 0.99 at 23 °C, Read-across substance data).
1,5-diisocianato-1,3,3-trimetilciclohexano	The substance is insoluble in water and hydrolyses rapidly which results in a low potential for bioaccumulation due to absence of sufficient mobility.
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].
Diisocianato de hexametileno	No se espera que la sustancia se bioacumule (BCF: 59,6, datos de sustancias QSAR).
1, 2, 4-trimetilbenceno	The substance has the potential to bioaccumulate (BCF: 243, especie: fish, QSAR substance data).

Movilidad en suelo

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: 01.21.2025

Página 18 de 23

Medium Activator

Nombre	Resultado
Etilbenceno	The substance is slightly mobile, therefore, adsorption to soil and sediment is expected (log Koc = 3.12; (Q)SAR substance data).
4-metilpentan-2-ona	The substance is mobile, therefore, there is low potential for adsorption to soil and sediment (Log Kow = 1.9).
Acetato de n-butilo	La sustancia es móvil; por lo tanto, no se espera adsorción al suelo (log Koc=1.27).
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	La sustancia es ligeramente móvil, por lo tanto, se espera su adsorción al suelo y al sedimento (log Koc: 3,682, datos de sustancias QSAR).
5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano	The substance is hardly mobile, therefore, adsorption to soil is expected (log Koc=4.562, QSAR data).
1,5-diisocianato-1,3,3-trimetilciclohexano	This substance and its relevant degradation products decompose rapidly, hence this parameter cannot be measured because of inhomogeneous composition and low mobility inhibiting equilibration.
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]
Diisocianato de hexametileno	La sustancia es ligeramente móvil, por lo tanto, se espera su adsorción al suelo y al sedimento (log Koc: > 598 a < 4 818, datos de sustancias QSAR).
1, 2, 4-trimetilbenceno	The substance is slightly mobile, therefore, adsorption to soil and sediment is expected (log Koc: 3.04).

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.
4-metilpentan-2-ona	La sustancia no es PBT.
Acetato de n-butilo	La sustancia no es PBT.
Xileno	La sustancia no es PBT.
5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano	Esta sustancia no es PBT.
1,5-diisocianato-1,3,3-trimetilciclohexano	Esta 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 %.

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 01.21.2025

Página 19 de 23

Medium Activator

Diisocianato de hexametileno	La sustancia no es PBT.
1, 2, 4-trimetilbenceno	La sustancia no es PBT.
Evaluación vPvB:	
Etilbenceno	La sustancia no es vPvB.
4-metilpentan-2-ona	La sustancia no es vPvB.
Acetato de n-butilo	La sustancia no es vPvB.
Xileno	La sustancia no es vPvB.
5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano	Esta sustancia no es vPvB.
1,5-diisocianato-1,3,3-trimetilciclohexano	Esta 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 %.
Diisocianato de hexametileno	La sustancia no es vPvB.
1, 2, 4-trimetilbenceno	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	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


Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 01.21.2025

Página 20 de 23

Medium Activator

Clases de peligro de transporte de la ONU	3	
Grupo de embalaje	II	
Riesgos ambientales	Ninguno	
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:

4098-71-9	5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano	Enumera do
-----------	--	------------

Sección 313 de la ley SARA Químicos tóxicos:

100-41-4	Etilbenceno	Enumera do
108-10-1	4-metilpentan-2-ona	Enumera do
1330-20-7	Xileno	Enumera do
4098-71-9	5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano	Enumera do
822-06-0	Diisocianato de hexametileno	Enumera do
95-63-6	1, 2, 4-trimetilbenceno	Enumera do

CERCLA:

100-41-4	Etilbenceno	Enumera do	1000 lb
108-10-1	4-metilpentan-2-ona	Enumera do	5000 lb

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 01.21.2025

Página 21 de 23

Medium Activator

123-86-4	Acetato de n-butilo	Enumera do	5000 lb
1330-20-7	Xileno	Enumera do	100 Lbs
822-06-0	Diisocianato de hexametileno	Enumera do	100 Lbs
95-63-6	1, 2, 4-trimetilbenceno	Enumera do	100 lbs for RCRA D001

RCRA:

100-41-4	Etilbenceno	Enumera do	F003, D001
108-10-1	4-metilpentan-2-ona	Enumera do	U161
123-86-4	Acetato de n-butilo	Enumera do	D001
1330-20-7	Xileno	Enumera do	U239
95-63-6	1, 2, 4-trimetilbenceno	Enumera do	D001

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

100-41-4	Etilbenceno	Enumera do	
108-10-1	4-metilpentan-2-ona	Enumera do	
822-06-0	Diisocianato de hexametileno	Enumera do	

Derecho al conocimiento de Massachusetts:

100-41-4	Etilbenceno	Enumera do	
108-10-1	4-metilpentan-2-ona	Enumera do	
123-86-4	Acetato de n-butilo	Enumera do	
1330-20-7	Xileno	Enumera do	
4098-71-9	5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano	Enumera do	
822-06-0	Diisocianato de hexametileno	Enumera do	
95-63-6	1, 2, 4-trimetilbenceno	Enumera do	

Derecho al conocimiento de New Jersey:

100-41-4	Etilbenceno	Enumera do	
108-10-1	4-metilpentan-2-ona	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: 01.21.2025

Página 22 de 23

Medium Activator

123-86-4	Acetato de n-butilo	Enumera do
1330-20-7	Xileno	Enumera do
4098-71-9	5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano	Enumera do
822-06-0	Diisocianato de hexametileno	Enumera do
95-63-6	1, 2, 4-trimetilbenceno	Enumera do

Derecho al conocimiento de Nueva York:

100-41-4	Etilbenceno	Enumera do
108-10-1	4-metilpentan-2-ona	Enumera do
123-86-4	Acetato de n-butilo	Enumera do
1330-20-7	Xileno	Enumera do
4098-71-9	5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano	Enumera do
822-06-0	Diisocianato de hexametileno	Enumera do
95-63-6	1, 2, 4-trimetilbenceno	Enumera do

Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

100-41-4	Etilbenceno	Enumera do
108-10-1	4-metilpentan-2-ona	Enumera do
123-86-4	Acetato de n-butilo	Enumera do
1330-20-7	Xileno	Enumera do
4098-71-9	5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano	Enumera do
95-63-6	1, 2, 4-trimetilbenceno	Enumera do

Proposición 65 de California:

⚠️ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a Etil benceno; que el estado de California sabe que causa cáncer. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov

⚠️ADVERTENCIA: Esta producto puede exponerlo a 4-metilpentan-2-ona; que el Estado de California reconoce que causa cáncer y 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

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 01.21.2025

Página 23 de 23

Medium Activator

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: 01.21.2025

Fin de la hoja de datos de seguridad