

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 03.11.2024

Página 1 de 25

Fast Activator

SECCIÓN 1: Identificación

Identificación del producto

Nombre del producto: Fast Activator

Código de producto: SMR-60

Uso recomendado del producto y restricciones al uso

Usos relevantes identificados: Fast Activator

Usos desaconsejados: No other uses are advised.

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

Detalles del fabricante o proveedor

Fabricante:

Estados Unidos

SpeedoKote LLC.

5565 N. Webster St.

Dayton, OH 45414

937-280-0091

www.speedokote.com

Número de teléfono para emergencias:

Estados Unidos

CHEMTREC

1-800-424-9300 (24 horas)

SECCIÓN 2: Identificación de peligro(s)

Clasificación GHS:

Líquidos inflamables, categoría 2

Irritación de la piel, categoría 2

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 reproductiva, categoría 2

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

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

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: 03.11.2024

Página 2 de 25

Fast Activator

Palabra señal: Peligro

Declaración de peligro:

H225 Líquido y vapores muy 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 Puede provocar defectos genéticos (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía).

H350 May cause cancer (state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard).

H361 Suspected of damaging fertility or the unborn child (state specific effect if known) (state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard).

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H373 May cause damage to organs (state all organs affected, if known) through prolonged or repeated exposure (state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard).

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

Declaraciones de precaución:

P210 Keep away from heat, open flames and hot surfaces. No smoking.

P233 Mantener el recipiente bien cerrado

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

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

P242 Utilizar solo herramientas que no produzcan chispas

P243 Tomar medidas de precaución para evitar una descarga estática

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

P264 Lavarse la piel completamente después de manejarlo.

P261 Avoid breathing dust, fumes, gas, mist, vapors or spray.

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 respire polvo, humos, gas, nieblas, vapores o atomizaciones.

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

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

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

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

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

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

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: Buscar atención médica.

P304+P341 Si se inhala: Llevar a la víctima al aire fresco y dejarla en posición cómoda para respirar.

P342+P311 If experiencing respiratory symptoms: Call a doctor or physician.

P333+P313 Si hay irritación de la piel o sarpullido: Buscar atención médica.

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla

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

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 03.11.2024

Página 3 de 25

Fast Activator

P304+P340 Si se inhala: Llevar a la víctima al aire fresco y dejarla en posición cómoda para respirar

P312 Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIONES o a un médico si no se siente bien

P314 Get medical attention if you feel unwell.

P331 NO inducir el vómito

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

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

P405 Almacenar bajo llave

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	15-30
Número de CAS: 53880-05-0	1,5-diisocyanato-1,3,3-trimethylcyclohexane	5-15
Número de CAS: 108-10-1	4-Methylpentan-2-one	5-15
Número de CAS: 108-88-3	Tolueno	5-15
Número de CAS: 64742-95-6	Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	1-5
Número de CAS: 123-86-4	Acetato de n-butilo	1-5
Número de CAS: 25551-13-7	Trimetilbenceno	<1
Número de CAS: 95-63-6	1, 2, 4-trimetilbenceno	<1
Número de CAS: 822-06-0	Diisocianato de hexametileno	<1
Número de CAS: 4098-71-9	5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane	<1
Número de CAS: 1330-20-7	Xileno	<1
Número de CAS: 98-82-8	Cumeno	<1
Número de CAS: 25155-15-1	Cymene	<1

Información adicional: Ninguno

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de medidas de primeros auxilios

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 03.11.2024

Página 4 de 25

Fast Activator

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 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. 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.

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

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

Síntomas y efectos agudo:

El producto es altamente inflamable. La exposición a fuentes de ignición puede causar lesiones físicas.

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

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.

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 03.11.2024

Página 5 de 25

Fast Activator

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.

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).

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

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

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

Los síntomas del edema pulmonar pueden retrasarse.

Atención médica inmediata y tratamiento especial

Tratamiento específico:

Las quemaduras en la piel / ojos requieren tratamiento inmediato.

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, aspersion de agua o espuma resistente al alcohol.

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

Medios de extinción inadecuados:

No use chorro de agua.

Peligros específicos durante la extinción del incendio:

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

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

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 03.11.2024

Página 6 de 25

Fast Activator

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.

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

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 03.11.2024

Página 7 de 25

Fast Activator

riesgo. Contenga y recoja el derrame y colóquelo en un recipiente adecuado para su eliminación futura. Eliminar de acuerdo con todas las regulaciones aplicables (ver Sección 13).

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

Referencia a otras secciones:

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

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. Utilice equipos eléctricos, de ventilación e iluminación a prueba de explosión. Tome medidas para 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	4-Methylpentan-2-one	108-10-1	PPT 8 horas: 20 ppm
	4-Methylpentan-2-one	108-10-1	15-Minute STEL: 75 ppm
	Tolueno	108-88-3	PPT 8 horas: 20 ppm
	Acetato de n-butilo	123-86-4	TLV-TWA: 50 ppm
	Acetato de n-butilo	123-86-4	LECP 15 minutos: 150 ppm
	Xileno	1330-20-7	PPT 8 horas: 100 ppm
	Xileno	1330-20-7	LECP 15 minutos: 150 ppm
	Trimetilbenceno	25551-13-7	TLV-TWA: 10 ppm (8 hr)
	5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane	4098-71-9	8-Hour TWA: 0.045 mg/m ³ (0.005 ppm)
	1, 2, 4-trimetilbenceno	95-63-6	TLV-TWA: 10 ppm (8 hr)
	Cumeno	98-82-8	TLV-TWA: 5 ppm (8 hr)
	Diisocianato de hexametileno	822-06-0	PPT de 8 horas: 0.005 ppm
OSHA	4-Methylpentan-2-one	108-10-1	15-Minute STEL: 300 mg/m ³ (75 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: 03.11.2024

Página 8 de 25

Fast Activator

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	4-Methylpentan-2-one	108-10-1	PPT - LEP de 8 horas: 205 mg/m ³ (50 ppm)
	Tolueno	108-88-3	PPT-LEP 8 horas: 200 ppm
	Tolueno	108-88-3	Ceiling Limit: 300 ppm (Table Z-2)
	Tolueno	108-88-3	Peak Exposure Limit Value: 500 ppm (for an 8 hr shift; duration: 10 minutes [Table Z-2])
	Acetato de n-butilo	123-86-4	8-Hour TWA-PEL: 710 mg/m ³ (150 ppm)
	Acetato de n-butilo	123-86-4	STEL: 950 mg/m ³ (200 ppm)
	Xileno	1330-20-7	PPT - LEP 8 horas: 435 mg/m ³ (100 ppm)
	5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane	4098-71-9	PPT-LEP de 8 horas: 0.005 ppm
	5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane	4098-71-9	LECP: 0.02 ppm
	Cumeno	98-82-8	8-Hour TWA-PEL: 245 mg/m ³ (50 ppm)
NIOSH	4-Methylpentan-2-one	108-10-1	REL-TWA: 205 mg/m ³ (50 ppm [up to 10 hr])
	4-Methylpentan-2-one	108-10-1	15-Minute STEL: 300 mg/m ³ (75 ppm)
	4-Methylpentan-2-one	108-10-1	IDLH: 500 ppm
	Tolueno	108-88-3	REL-TWA: 375 mg/m ³ (100 ppm [up to 10 hr])
	Tolueno	108-88-3	15-Minute STEL: 560 mg/m ³ (150 ppm)
	Tolueno	108-88-3	IDLH: 500 ppm
	Acetato de n-butilo	123-86-4	REL-TWA: 710 mg/m ³ (150 ppm)
	Acetato de n-butilo	123-86-4	STEL: 950 mg/m ³ (200 ppm)
	Acetato de n-butilo	123-86-4	IDLH: 1700 ppm
	Xileno	1330-20-7	REL-TWA: 435 mg/m ³ (100 ppm [up to 10 hr])
	Xileno	1330-20-7	LECP: 655 mg/m ³ (150 ppm)
	Xileno	1330-20-7	IDLH: 900 ppm
	Trimetilbenceno	25551-13-7	REL-TWA: 125 mg/m ³ (25 ppm; [for up to a 10-hour workday])
	5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane	4098-71-9	REL: 0.045 mg/m ³ (0.005 ppm [10-hour workday])
	5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane	4098-71-9	STEL: 0.18 mg/m ³ (0.02 ppm)
	1, 2, 4-trimetilbenceno	95-63-6	REL-TWA: 125 mg/m ³ (25 ppm [up to 10 hr])
	Cumeno	98-82-8	REL-TWA: 245 mg/m ³ (50 ppm [10-hour workday])
	Cumeno	98-82-8	IDLH: 900 ppm
	Diisocianato de hexametileno	822-06-0	Ceiling Limit: 0.14 mg/m ³ (0.02 ppm [10-min])
	Diisocianato de hexametileno	822-06-0	REL-TWA: 0.035 mg/m ³ (0.005 ppm [up to 10 hr])

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 03.11.2024

Página 9 de 25

Fast Activator

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
United States(California)	4-Methylpentan-2-one	108-10-1	PPT - LEP de 8 horas: 205 mg/m ³ (50 ppm)
	4-Methylpentan-2-one	108-10-1	15-Minute STEL: 300 mg/m ³ (75 ppm)
	Tolueno	108-88-3	8-Hour TWA-PEL: 37 mg/m ³ (10 ppm)
	Tolueno	108-88-3	15-Minute STEL: 560 mg/m ³ (150 ppm)
	Tolueno	108-88-3	Limite máximo: 500 ppm
	Acetato de n-butilo	123-86-4	8-Hour TWA-PEL: 710 mg/m ³ (150 ppm)
	Acetato de n-butilo	123-86-4	15-Minute STEL: 0 mg/m ³ (200 ppm)
	Xileno	1330-20-7	PPT - LEP 8 horas: 435 mg/m ³ (100 ppm)
	Xileno	1330-20-7	15-Minute STEL: 635 mg/m ³ (150 ppm)
	Xileno	1330-20-7	Límite máximo de LEP: 300 ppm
	Xileno	1330-20-7	REL: 22000 ug/m ³ (acute inhalation)
	Xileno	1330-20-7	REL: 700 ug/m ³ (chronic inhalation)
	Trimetilbenceno	25551-13-7	8-Hour TWA-PEL: 125 mg/m ³ (25 ppm)
	5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane	4098-71-9	PPT-LEP de 8 horas: 0.005 ppm
	5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane	4098-71-9	15 minutos LECP: 0,02 ppm
	1, 2, 4-trimetilbenceno	95-63-6	PPT 8 horas: 125 mg/m ³ (25 ppm)
	Cumeno	98-82-8	PPT 8 horas: 245 mg/m ³ (50 ppm)
Diisocianato de hexametileno	822-06-0	8-Hour TWA-PEL: 0.034 mg/m ³ (0.005 ppm)	

Valores de límites biológicos:

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Determinante	Espécimen	Tiempo de muestreo	Límites permitidos
ACGIH	4-Methylpentan-2-one	108-10-1	Metil isobutil cetona	Orina	Fin del turno	1 mg/L
	Tolueno	108-88-3	Tolueno	Sangre	Antes del último turno de la semana laboral	0,02 mg/L
	Tolueno	108-88-3	o-Cresol, con hidrólisis	Creatinina en Orina	Fin del turno	0,3 mg/g
	Tolueno	108-88-3	Tolueno	Orina	Fin del turno	0,03 mg/L
	Xileno	1330-20-7	Ácidos metilhipúricos	Creatinina en Orina	Fin del turno.	1,5 g/g
	Diisocianato de hexametileno	822-06-0	Hexametilendi amina (con hidrólisis)	Creatinina en Orina	Fin del turno	15 µg/g

Información sobre procedimientos de monitoreo:

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 03.11.2024

Página 10 de 25

Fast Activator

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).

Protección respiratoria:

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

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

Medidas generales de higiene:

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido
Olor	Solvente
Umbral de olor	No se ha determinado o no disponible.
pH	No se ha determinado o no disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No se ha determinado o no disponible.
Punto/intervalo de ebullición inicial	108.9 C
Punto de inflamación (Vaso cerrado)	3.9 C
Velocidad de evaporación	No se ha determinado o no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se ha determinado o no disponible.
Límite superior de inflamabilidad/explosividad	No se ha determinado o no disponible.

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 03.11.2024

Página 11 de 25

Fast Activator

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 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
4-Methylpentan-2-one	oral	DL50 Rata: 2080 mg/kg
	dérmica	DL50 Rata: >2000 mg/kg
	Inhalación ATE	LC50 Rat: 11 mg/L (4 h [Vapors])

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 03.11.2024

Página 12 de 25

Fast Activator

Nombre	Ruta	Resultado
Tolueno	oral	DL50 Rata: >5000 mg/kg
	dérmica	DL50 Conejo: >5000 mg/kg
	inhalación	CL50 Rata: 25,7 mg/L (4 horas [vapor])
Acetato de n-butilo	oral	LD50 Rat: 10,760 mg/kg
	dérmica	LD50 Rabbit: > 14,112 mg/kg
Xileno	dérmica	DL50 Conejo: 1700 mg/kg
	inhalación	LC50 Rat: 27.1 mg/L (4 hr [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	inhalación	LC50 Rat (female): 390 mg/m ³ (4 hr [aerosol])
	oral	DL50 Rata: > 2500 mg/kg
	dérmica	DL50 Conejo: > 2000 mg/kg
5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane	inhalación	LC50 Rat: 0.135 mg/L (4 hr [mist])
	oral	LD50 Rat: 1097 mg/kg
	dérmica	LD50 Rabbit: 1060 - 4780 mg/kg
Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	oral	DL50 Rata: >5000 mg/kg
	dérmica	DL50 Conejo: >2000 mg/kg
	inhalación	LC50 Rat: >4.96 mg/L (4 hr [vapor])
Diisocianato de hexametileno	oral	LD50 Rat: 959 mg/m ³
	inhalación	LC50 Rat: 0.124 mg/L (4 hr [Vapor])
	dérmica	DL50 Rata: >7000 mg/kg
1, 2, 4-trimetilbenceno	inhalación	LC50 Rat: 10.2 mg/L (4 hr [vapor])
	oral	DL50 Rata: 6000 mg/kg
	dérmica	DL50 Rata: >3440 mg/kg
Cumeno	oral	DL50 Rata: 2700 mg/kg
	dérmica	LD50 Rabbit: > 3160 mg/kg
	inhalación	LC50 Rat: 10 mg/L (7 hr [Vapour])
1,5-diisocyanato-1,3,3-trimethylcyclohexane	oral	LD50 Rat: > 14,000 mg/kg
	inhalación	CL50 Rata: > 5,01 mg/L (4 horas [aerosol])

Corrosión/irritación de la piel

Evaluación:

Causa irritación de la piel.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Tolueno	Causa irritación de la piel.
Xileno	Causa irritación de la piel.
Trimetilbenceno	Causa irritación de la piel.

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 03.11.2024

Página 13 de 25

Fast Activator

Nombre	Resultado
5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane	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-Methylpentan-2-one	Provoca irritación ocular grave
Trimetilbenceno	Provoca irritación ocular grave
5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane	Provoca irritación ocular grave
1, 2, 4-trimetilbenceno	Provoca irritación ocular grave
Diisocianato de hexametileno	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-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane	Puede provocar reacción alérgica en la piel. Podría causar síntomas de alergia o de asma o dificultades al respirar si se inhala.
1,5-diisocyanato-1,3,3-trimethylcyclohexane	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:

Puede causar cáncer.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Especies	Resultado
4-Methylpentan-2-one		Se sospecha que provoca cáncer.

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 03.11.2024

Página 14 de 25

Fast Activator

Nombre	Especies	Resultado
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.
Cumeno		Puede causar cáncer.

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

Nombre	Clasificación
4-Methylpentan-2-one	Grupo 2B
Tolueno	Grupo 3
Acetato de n-butilo	No aplicable
Xileno	Grupo 3
Cymene	No aplicable
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	No aplicable
5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane	No aplicable
Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	Grupo 3
1, 2, 4-trimetilbenceno	No aplicable
Cumeno	Grupo 2B
Diisocianato de hexametileno	No aplicable
1,5-diisocyanato-1,3,3-trimethylcyclohexane	No aplicable
Trimetilbenceno	No aplicable

Programa Nacional de Toxicología (NTP):

Nombre	Clasificación
4-Methylpentan-2-one	No aplicable
Tolueno	No aplicable
Acetato de n-butilo	No aplicable
Xileno	No aplicable
Cymene	No aplicable
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	No aplicable
5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane	No aplicable
Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	No aplicable
1, 2, 4-trimetilbenceno	No aplicable
Cumeno	Se espera razonablemente que sean cancerígenos para los humanos
Diisocianato de hexametileno	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: 03.11.2024

Página 15 de 25

Fast Activator

Nombre	Clasificación
1,5-diisocyanato-1,3,3-trimethylcyclohexane	No aplicable
Trimetilbenceno	No aplicable

Carcinógenos OSHA: No aplicable

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:

Es sospechoso de dañar la fertilidad o al niño nonato.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Tolueno	Suspected of damaging fertility or the unborn child .

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
4-Methylpentan-2-one	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Tolueno	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Acetato de n-butilo	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	Puede irritar las vías respiratorias.
5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane	Puede irritar las vías respiratorias.
1, 2, 4-trimetilbenceno	Puede irritar las vías respiratorias.
Cumeno	Puede irritar las vías respiratorias.
Diisocianato de hexametileno	Puede irritar las vías respiratorias.
1,5-diisocyanato-1,3,3-trimethylcyclohexane	Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad de órgano objetivo específico (Exposición reiterada)

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: 03.11.2024

Página 16 de 25

Fast Activator

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

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Tolueno	Puede provocar daños en los órganos (sistema nervioso central; riñones; hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas. La exposición a la sustancia puede aumentar la pérdida auditiva inducida por ruido.

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
Tolueno	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Cymene	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.
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
4-Methylpentan-2-one	Fish LC50 Danio rerio: >179 mg/L (96h)
	Aquatic Plants EC50 Raphidocelis subcapitata: 400 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: >200 mg/L (48 hr [mortality])
Tolueno	Fish LC50 Oncorhynchus kisutch: 5.5 mg/L (96 h)
	Aquatic Invertebrates EC50 Ceriodaphnia dubia: 3.78 mg/L (48 h [mortality])
	Aquatic Plants EC50 Chlorella vulgaris and Chlamydomonas angulosa: 134 mg/L (3 h [photosynthesis rate])

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 03.11.2024

Página 17 de 25

Fast Activator

Nombre	Resultado
Xileno	Fish LC50 Freshwater fish: 2.6 mg/L (96 hr [read-across])
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: 1.8 mg/L (48 hr [read-across])
	Aquatic Plants EC50 Freshwater algae: 3.2 mg/L (72 hr [read-across])
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: \geq 100 mg/L (48 hr [mobility])
	Aquatic Plants EC50 Desmodesmus subspicatus: $>$ 100 mg/L (72 hr [growth rate])
5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane	Fish LC50 Danio rerio: $>$ 72 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: 27 mg/L (48 hr [mobility])
	Aquatic Plants EC50 Desmodesmus subspicatus: $>$ 70 mg/L (72 hr [growth rate & biomass])
Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	Fish LC50 Pimephales promelas: 8.2 mg/L (96 hr [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])
1, 2, 4-trimetilbenceno	Fish LC50 Pimephales promelas: 7.72 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates LC50 Daphnia magna: 3.6 mg/L (48 hr)
	Aquatic Plants EC50 Green algae: 2.356 mg/L (96 hr [QSAR])
Cumeno	Peces CL50 Cyprinodon variegatus: 4,7 mg/L (96 horas)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: 2.14 mg/L (48 hr [mobility])
	Aquatic Plants EC50 Desmodesmus subspicatus: 2.01 mg/L (72 hr [growth rate])
Acetato de n-butilo	Fish LC50 Pimephales promelas: 18 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia sp.: 44 mg/L (48 hr [mobility])
Diisocianato de hexametileno	Fish LC50 Danio rerio: $>$ 82.8 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: $>$ 89.1 mg/L (48 hr [mobility])
	Aquatic Plants EC50 Desmodesmus subspicatus: 77.4 mg/L (72 hr [growth rate])
1,5-diisocyanato-1,3,3-trimethylcyclohexane	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: $>$ 3.36 mg/L (48 hr [mobility])
	Fish LC50 Cyprinus carpio: $>$ 1.51 mg/L (96 hr)
	Aquatic Plants EC50 Desmodesmus subspicatus: $>$ 3.1 mg/L (72 hr [growth rate & cell number])

Toxicidad crónica (largo plazo)

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

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
4-Methylpentan-2-one	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: 78 mg/L (21 d)
Tolueno	Fish NOEC Oncorhynchus kisutch: 1.39 mg/L (40 d [growth rate])
	Aquatic Invertebrates NOEC Ceriodaphnia dubia: 0.74 mg/L (7 d [reproduction])
Xileno	Fish NOEC Oncorhynchus mykiss: $>$ 1.3 mg/L (56 d [read-across])
	Aquatic Invertebrates NOEC Ceriodaphnia dubia: 0.96 mg/L (7 d [read-across])

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 03.11.2024

Página 18 de 25

Fast Activator

Nombre	Resultado
Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: 10 mg/L (21 d [EL50, reproduction])
Cumeno	Fish NOEC Danio rerio and Pimephales promelas: 0.38 mg/L (28 d [QSAR]) Aquatic Invertebrates NOEC Daphnia magna: 0.35 mg/L (21 d [reproduction and survival of parent animals])
Acetato de n-butilo	Aquatic Invertebrates NOEC Daphnia magna: 23.2 mg/L (21 d [reproduction]) Aquatic Plants NOEC Raphidocelis subcapitata: 105 mg/L (72 hr [biomass])

Persistencia y degradabilidad

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
4-Methylpentan-2-one	The substance is readily biodegradable. 83% degradation, measured by O2 consumption, after 28 days.
Tolueno	Substance is Readily biodegradable. 86% degradation in water, measured by BOD/ThOD, after 20 days.
Acetato de n-butilo	The substance is Readily biodegradable meeting the 10 day window. 83% degradation in water, measured by O2 consumption, after 28 days.
Xileno	Readily biodegradable in water (94% degradation after 28 days, measured by Oxygen consumption).
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	The substance is not readily biodegradable. 1% degradation, measured by O2 consumption, after 28 days.
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.
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.
Diisocianato de hexametileno	The substance is not readily biodegradable. 42% degradation in water, measured by O2 consumption, after 28 days.
1,5-diisocianato-1,3,3-trimethylcyclohexane	The substance is not readily biodegradable. 0% degradation in water, measured by O2 consumption, after 28 days.
5-isocianato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane	The substance is not readily biodegradable. 0% degradation in water, measured by O2 consumption, after 28 days.
Cumeno	The substance is readily biodegradable.70% degradation in water, measured by O2 consumption, after 20 days.

Potencial bioacumulativo

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
4-Methylpentan-2-one	Bioaccumulation is not expected. Log Kow: 1.31
Tolueno	This substance is not expected to bioaccumulate (Log Pow=2.73)
Acetato de n-butilo	The substance is not expected to bioaccumulate (log Pow=2.3).
Xileno	The substance has a low potential of bioaccumulation. BCF: >8.1 - <25.9

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 03.11.2024

Página 19 de 25

Fast Activator

Nombre	Resultado
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	Accumulation in organisms is not to be expected because this substance hydrolyzes like isocyanates and the resulting structures are essentially not bioavailable (predicted BCF: 141 L/kg ww).
Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	This substance is a hydrocarbon UVCB. Standard tests for this endpoint are intended for single substances and are not appropriate for this complex substance. Calculated BCF for constituents of this substance range between 3.16 - 71100 L/kg [QSAR].
1, 2, 4-trimetilbenceno	La sustancia tiene potencial de bioacumulación (BCF calculado: 243).
Diisocianato de hexametileno	The substance has low potential for bioaccumulation. BCF (aquatic species): 59.6 [QSAR]
1,5-diisocianato-1,3,3-trimethylcyclohexane	The substance is insoluble in water and hydrolyses rapidly which results in a low potential for bioaccumulation due to absence of sufficient mobility.
5-isocianato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane	The substance is not expected to bioaccumulate (log Pow= 0.99 at 23 °C, Read-across substance data).
Cumeno	The substance has the potential to bioaccumulate (log Pow= 3.55 at 23 °C).

Movilidad en suelo

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
4-Methylpentan-2-one	This substance is expected to have a low potential for adsorption since it has a low octanol water partition coefficient (Log Pow = 1.9) and is readily biodegradable.
Tolueno	This substance is moderately mobile, therefore slight adsorption to soil is expected (Koc=205).
Xileno	Substance is moderately mobile with moderate potential for adsorption to soil and sediment. (Log Koc: 2.73)
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	The substance is slightly mobile with a high potential for adsorption to soil and sediment. Koc: 6891 L/kg
Nafta solvente (petróleo), alif. ligero	This substance is a hydrocarbon UVCB. Standard tests for this endpoint are intended for single substances and are not appropriate for this complex substance. Calculated log Koc for constituents of this substance range between 1.71 - 14.70 [QSAR]
1, 2, 4-trimetilbenceno	Substance is slightly mobile with a high potential for adsorption to soil and sediment (calculated log Koc: 3.04).
Acetato de n-butilo	The substance is mobile, therefore, adsorption to soil is not expected (log Koc=1.27).
Diisocianato de hexametileno	Moderately mobile in soil. Calculated Koc at 20 °C: 598
1,5-diisocianato-1,3,3-trimethylcyclohexane	This substance and its relevant degradation products decompose rapidly, hence this parameter cannot be measured because of inhomogeneous composition and low mobility inhibiting equilibration.
5-isocianato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane	The substance is hardly mobile, therefore, adsorption to soil is expected (log Koc=4.562, QSAR data).
Cumeno	The substance is moderately mobile; therefore, slight adsorption to soil is expected (log Koc: 2.946).

Resultados de las evaluaciones PBT y vPvB

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 03.11.2024

Página 20 de 25

Fast Activator

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:

4-Methylpentan-2-one	La sustancia no es PBT.
Acetato de n-butilo	La sustancia no es PBT.
Xileno	La sustancia no es PBT.
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	Esta sustancia no es PBT.
5-isocianato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane	Esta sustancia no es PBT.
1,5-diisocianato-1,3,3-trimethylcyclohexane	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 %.
Diisocianato de hexametileno	La sustancia no es PBT.
1, 2, 4-trimetilbenceno	Esta sustancia no es PBT.
Cumeno	La sustancia no es PBT.
Tolueno	The substance is not a PBT.

Evaluación vPvB:

4-Methylpentan-2-one	La sustancia no es vPvB.
Acetato de n-butilo	La sustancia no es vPvB.
Xileno	La sustancia no es vPvB.
Diisocianato de hexametileno, oligómeros	Esta sustancia no es vPvB.
5-isocianato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane	Esta sustancia no es vPvB.
1,5-diisocianato-1,3,3-trimethylcyclohexane	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	Esta sustancia no es vPvB.
Cumeno	La sustancia no es vPvB.
Tolueno	The substance is not a vPvB.

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 03.11.2024

Página 21 de 25

Fast Activator

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	Ninguno
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
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

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 03.11.2024

Página 22 de 25

Fast Activator

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-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane	Enumera do
-----------	--	------------

Sección 313 de la ley SARA Químicos tóxicos:

108-10-1	4-Methylpentan-2-one	Enumera do
108-88-3	Tolueno	Enumera do
1330-20-7	Xileno	Enumera do
4098-71-9	5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane	Enumera do
95-63-6	1, 2, 4-trimetilbenceno	Enumera do
98-82-8	Cumeno	Enumera do
822-06-0	Diisocianato de hexametileno	Enumera do

CERCLA:

108-10-1	4-Methylpentan-2-one	Enumera do	5000 lb
108-88-3	Tolueno	Enumera do	1000 lbs
123-86-4	Acetato de n-butilo	Enumera do	5000 lb
1330-20-7	Xileno	Enumera do	100 lb
25155-15-1	Cymene	Enumera do	100 lbs for RCRA D001
98-82-8	Cumeno	Enumera do	5000 lb
822-06-0	Diisocianato de hexametileno	Enumera do	100 Lbs

RCRA:

108-10-1	4-Methylpentan-2-one	Enumera do	U161
108-88-3	Tolueno	Enumera do	U220
123-86-4	Acetato de n-butilo	Enumera do	D001

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 03.11.2024

Página 23 de 25

Fast Activator

1330-20-7	Xileno	Enumera do	U239
25155-15-1	Cymene	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:

108-10-1	4-Methylpentan-2-one	Enumera do
108-88-3	Tolueno	Enumera do
123-86-4	Acetato de n-butilo	Enumera do
1330-20-7	Xileno	Enumera do
25551-13-7	Trimetilbenceno	Enumera do
4098-71-9	5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane	Enumera do
95-63-6	1, 2, 4-trimetilbenceno	Enumera do
98-82-8	Cumeno	Enumera do
822-06-0	Diisocianato de hexametileno	Enumera do

Derecho al conocimiento de New Jersey:

108-10-1	4-Methylpentan-2-one	Enumera do
108-88-3	Tolueno	Enumera do
123-86-4	Acetato de n-butilo	Enumera do
1330-20-7	Xileno	Enumera do
25155-15-1	Cymene	Enumera do
25551-13-7	Trimetilbenceno	Enumera do
4098-71-9	5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane	Enumera do
95-63-6	1, 2, 4-trimetilbenceno	Enumera do
98-82-8	Cumeno	Enumera do
822-06-0	Diisocianato de hexametileno	Enumera do

Derecho al conocimiento de Nueva York:

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 03.11.2024

Página 24 de 25

Fast Activator

108-10-1	4-Methylpentan-2-one	Enumera do
108-88-3	Tolueno	Enumera do
123-86-4	Acetato de n-butilo	Enumera do
1330-20-7	Xileno	Enumera do
25155-15-1	Cymene	Enumera do
25551-13-7	Trimetilbenceno	Enumera do
4098-71-9	5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane	Enumera do
95-63-6	1, 2, 4-trimetilbenceno	Enumera do
98-82-8	Cumeno	Enumera do
822-06-0	Diisocianato de hexametileno	Enumera do

Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

108-10-1	4-Methylpentan-2-one	Enumera do
108-88-3	Tolueno	Enumera do
123-86-4	Acetato de n-butilo	Enumera do
1330-20-7	Xileno	Enumera do
25551-13-7	Trimetilbenceno	Enumera do
4098-71-9	5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane	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 Acetaldehído; que es conocido en el estado de California como causante de cáncer; y Metanol, que el estado de California sabe que causa defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. 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.

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: 03.11.2024

Página 25 de 25

Fast 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: 03.11.2024

Fin de la hoja de datos de seguridad