

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 02.19.2025

Página 1 de 18

SELF ETCHING PRIMER ACTIVATOR

SECCIÓN 1: Identificación

Identificación del producto

Nombre del producto: SELF ETCHING PRIMER ACTIVATOR

Código de producto: SMR-226

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

Daño ocular grave, categoría 1

Carcinogenicidad, categoría 2

Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 1

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

Elementos del rótulo

Pictogramas de peligro:



Palabra señal: Peligro

Declaración de peligro:

H226 Líquido y vapor inflamables

H315 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: 02.19.2025

Página 2 de 18

SELF ETCHING PRIMER ACTIVATOR

- H318 Provoca lesiones oculares graves
- H351 Se sospecha que provoca cáncer.
- H370 Causa daño a los órganos.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Declaraciones de precaución:

- P210 Mantener alejado de llamas abiertas y superficies calientes. No fumar.
- P233 Mantener el recipiente bien cerrado
- P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
- P241 Utilice equipos eléctricos, de ventilación e iluminación a prueba de explosión.
- P242 Utilizar solo herramientas que no produzcan chispas
- P243 Tomar medidas de precaución para evitar una descarga estática
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P264 Lavar las manos completamente después de manejarlo.
- P201 Obtener instrucciones especiales antes del uso
- P202 No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
- P260 No respirar polvo/gas/niebla/vapores/aerosol
- P270 No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto
- P261 Evitar respirar polvo/vapor/gas/niebla/vapores/aerosol
- P271 Solo usar al aire libre o en áreas bien ventiladas
- P303+P361+P353 SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
- P370+P378 En caso de incendio: Usar los agentes recomendados en la Sección 5 para la extinción.
- P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar inmediatamente el área con agua abundante.
- P321 Tratamiento específico (ver Secciones 4-8 de este SDS y cualquier información complementaria en la etiqueta del producto).
- P332+P313 Si ocurre irritación dérmica: Obtener atención/asesoramiento médico.
- P362 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- P305+P351+P338 SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Seguir enjuagando
- P310 Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN a un médico de inmediato.
- P308+P313 Si hay exposición o preocupación: Obtener atención/asesoramiento médico.
- P307+P311 If exposed: Call a POISON CENTER or doctor.
- P304+P340 Si se inhala: Llevar a la víctima al aire fresco y dejarla en posición cómoda para respirar
- P312 Llamar a CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico en caso de malestar.
- P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco
- P405 Almacenar bajo llave
- P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado
- P501 Eliminar el contenido y el recipiente conforme a las regulaciones federales, estatales y locales.

Peligros no clasificados de otro modo: Ninguno

SECCIÓN 3: Composición/información relativa a los ingredientes

Identificación	Nombre	% en peso
Número de CAS: 64-17-5	Etanol	70-90
Número de CAS: 71-36-3	n-Butanol	10-20
Número de CAS: 67-63-0	Propan-2-ol	5-10

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 02.19.2025

Página 3 de 18

SELF ETCHING PRIMER ACTIVATOR

Número de CAS: 67-56-1	Metanol	1-5
Número de CAS: 7664-38-2	Ácido ortofosfórico	1-5
Número de CAS: 108-10-1	4-metilpentan-2-ona	1-3
Número de CAS: 7732-18-5	Agua	1-3

Información adicional: Ninguno

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de medidas de primeros auxilios

Notas generales:

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

Después de la inhalación:

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

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

Después del contacto dérmico:

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

Después del contacto ocular:

Enjuague los ojos con abundante agua durante varios minutos. 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. Buscar atención médica inmediata, preferentemente de un oftalmólogo.

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.

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, lagrimeo, daño corneal y pérdida de visión.

Causa daño a los órganos. Los efectos adversos dependen de la exposición (dosis, concentración, tiempo

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 02.19.2025

Página 4 de 18

SELF ETCHING PRIMER ACTIVATOR

de contacto).

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

Síntomas y efectos tanto demorados:

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

Se sospecha que provoca cáncer. Los efectos dependen de la exposición (dosis, concentración, tiempo de contacto).

Atención médica inmediata y tratamiento especial

Tratamiento específico:

Las quemaduras en la piel / ojos requieren tratamiento inmediato.

En caso de contacto con los ojos, busque atención médica inmediata mientras continúa el enjuague.

Si presenta síntomas de exposición, busque atención médica inmediata.

La sobreexposición por inhalación requiere tratamiento médico urgente.

Notas para el doctor:

El tratamiento es sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

Medios extintores

Medios de extinción apropiados:

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

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

Medios de extinción inadecuados:

No use chorro de agua.

Peligros específicos durante la extinción del incendio:

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

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

Equipo de protección especial para bomberos:

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

Precauciones especiales:

Evacue al personal no esencial. Ventilar espacios cerrados antes de entrar. Considere la evacuación inicial de 300 metros en todas las direcciones. Si el carro tanque / vagón está involucrado en el incendio, AISLAR durante 800 metros en todas las direcciones. Combatir el fuego desde una distancia máxima. Mueva los contenedores del área de fuego si puede hacerlo sin riesgo. Usar agua pulverizada / niebla para enfriar los 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.

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 02.19.2025

Página 5 de 18

SELF ETCHING PRIMER ACTIVATOR

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 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).

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

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 02.19.2025

Página 6 de 18

SELF ETCHING PRIMER ACTIVATOR

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.

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. No te metas en los ojos. Evitar el contacto con la piel y la 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
ACGIH	4-metilpentan-2-ona	108-10-1	PPT 8 horas: 20 ppm
	4-metilpentan-2-ona	108-10-1	LECP 15 minutos: 75 ppm
	Etanol	64-17-5	15-minutos LECP: 1000 ppm
	Metanol	67-56-1	LECP 15 minutos: 250 ppm
	Metanol	67-56-1	PPT 8 horas: 200 ppm
	Propan-2-ol	67-63-0	LECP 15 minutos: 400 ppm
	Propan-2-ol	67-63-0	PPT 8 horas: 200 ppm
	Ácido ortofosfórico	7664-38-2	PPT 8 horas: 1 mg/m ³
	Ácido ortofosfórico	7664-38-2	LECP 15 minutos: 3 mg/m ³
OSHA	4-metilpentan-2-ona	108-10-1	8-Hour TWA-PEL: 410 mg/m ³ (100 ppm)
	Etanol	64-17-5	PPT-PEL de 8 horas: 1900 mg/m ³ ([1000 ppm])
	Metanol	67-56-1	PPT-LEP 8 horas: 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Propan-2-ol	67-63-0	PPT - LEP de 8 horas: 980 mg/m ³ (400 ppm)
	Ácido ortofosfórico	7664-38-2	PPT-LEP 8 horas: 1 mg/m ³ (Límites de la Tabla Z-1 de OSHA)
	Ácido ortofosfórico	7664-38-2	PPT: 1 mg/m ³ (Tabla OSHA Z-1-A)
	Ácido ortofosfórico	7664-38-2	LECP: 3 mg/m ³ (Tabla OSHA Z-1-A)
NIOSH	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)

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 02.19.2025

Página 7 de 18

SELF ETCHING PRIMER ACTIVATOR

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	4-metilpentan-2-ona	108-10-1	IDLH: 500 ppm
	Etanol	64-17-5	LER-PPT: 1.900 mg/m ³ (1.000 ppm [hasta 10 horas])
	Etanol	64-17-5	IDLH: 3300 ppm
	Metanol	67-56-1	IDLH: 6000 ppm
	Metanol	67-56-1	LECP de 15 minutos: 325 mg/m ³ (250 ppm)
	Metanol	67-56-1	LER-PPT: 260 mg/m ³ (200 ppm [hasta 10 horas])
	Propan-2-ol	67-63-0	IDLH: 2000 ppm
	Propan-2-ol	67-63-0	LECP 15 minutos: 1225 mg/m ³ (500 ppm)
	Propan-2-ol	67-63-0	LER-PPT: 980 mg/m ³ (400 ppm [hasta 10 horas])
	Ácido ortofosfórico	7664-38-2	LER-PPT: 1 mg/m ³ (hasta 10 horas)
	Ácido ortofosfórico	7664-38-2	LECP 15 minutos: 3 mg/m ³
	Ácido ortofosfórico	7664-38-2	IDLH: 1000 mg/m ³
	United States(California)	4-metilpentan-2-ona	108-10-1
4-metilpentan-2-ona		108-10-1	LECP 15 minutos: 300 mg/m ³ (75 ppm)
Etanol		64-17-5	PPT-PEL de 8 horas: 1900 mg/m ³ ([1000 ppm])
Metanol		67-56-1	Límite máximo: 1000 ppm
Metanol		67-56-1	LECP de 15 minutos: 325 mg/m ³ (250 ppm)
Metanol		67-56-1	PPT-LEP 8 horas: 260 mg/m ³ (200 ppm)
Propan-2-ol		67-63-0	PPT - LEP de 8 horas: 980 mg/m ³ (400 ppm)
Propan-2-ol		67-63-0	LECP 15 minutos: 1225 mg/m ³ (500 ppm)
Ácido ortofosfórico		7664-38-2	PPT-LEP 8 horas: 1 mg/m ³
Ácido ortofosfórico		7664-38-2	LECP 15 minutos: 3 mg/m ³

Valores de límites biológicos:

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Determinante	Espécimen	Tiempo de muestreo	Límites permitidos
ACGIH	4-metilpentan-2-ona	108-10-1	Metil isobutil cetona	Orina	Fin del turno	1 mg/L
	Metanol	67-56-1	Metanol	Orina	Fin del turno	15 mg/L
	Propan-2-ol	67-63-0	Acetona	Orina	EOS/EOW	40 mg/L

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

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 02.19.2025

Página 8 de 18

SELF ETCHING PRIMER ACTIVATOR

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).

Use gafas de seguridad con protectores laterales o gafas protectoras. Considere el uso de una careta para protección contra salpicaduras. 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).

Guantes impermeables, resistentes a químicos aprobados por las normas apropiadas. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante del guante, compruebe durante el uso que los guantes aún conservan sus propiedades protectoras. Cabe señalar que el tiempo de avance para cualquier material de guantes puede ser diferente para diferentes fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, que consisten en varias sustancias, el tiempo de protección de los guantes no puede estimarse con precisión. Evite el contacto de la piel con guantes usados. Deberán usarse técnicas apropiadas para quitarse los guantes usados y la ropa contaminada. Se debe usar protección para todo el cuerpo. 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 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.

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 02.19.2025

Página 9 de 18

SELF ETCHING PRIMER ACTIVATOR

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 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.

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 02.19.2025

Página 10 de 18

SELF ETCHING PRIMER ACTIVATOR

Datos de la sustancia:

Nombre	Ruta	Resultado
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])
Etanol	oral	DL50 Rata: 10 470 mg/kg
	inhalación	CL50 Rata: 116,9 mg/L (4 horas [vapor])
	dérmica	DL50 Conejo: 17 100 mg/kg
Metanol	Oral ATE	DL50 Rata: 100 mg/kg
	ATE dérmico	DL50 Conejo: 300 mg/kg
	Inhalación ATE	CL50 Rata: 3 mg/L (4 horas [vapor])
Propan-2-ol	oral	DL50 Rata: 5840 mg/kg
	dérmica	DL50 Conejo: 12,800 mg/kg
n-Butanol	oral	DL50 Rata: 790 mg/kg
	dérmica	LD50 Rabbit: 3430 mg/kg
	inhalación	LC50 Rat: >17.76 mg/L (4 hr [Vapor])
Ácido ortofosfórico	inhalación	LC50 Rat: 1923 mg/L (4 hr [aerosol])
	oral	DL50 Rata: 1530 mg/kg
	dérmica	DL50 Conejo: 2740 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel

Evaluación:

Causa irritación de la piel.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
n-Butanol	Causa irritación de la piel.
Ácido ortofosfórico	Causar quemaduras severas de la piel.

Daño/irritación grave ocular

Evaluación:

Provoca lesiones oculares graves.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
4-metilpentan-2-ona	Provoca irritación ocular grave
Etanol	Provoca irritación ocular grave
Propan-2-ol	Provoca irritación ocular grave
n-Butanol	Provoca lesiones oculares graves.
Ácido ortofosfórico	Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o de la piel

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

Datos del producto:

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 02.19.2025

Página 11 de 18

SELF ETCHING PRIMER ACTIVATOR

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Carcinogenicidad

Evaluación:

Se sospecha que provoca cáncer.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

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

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

Nombre	Clasificación
4-metilpentan-2-ona	Grupo 2B
Etanol	Grupo 1
Metanol	No aplicable
Propan-2-ol	Grupo 3
n-Butanol	No aplicable
Ácido ortofosfórico	No aplicable
Agua	No aplicable

Programa Nacional de Toxicología (NTP):

Nombre	Clasificación
4-metilpentan-2-ona	No aplicable
Etanol	No aplicable
Metanol	No aplicable
Propan-2-ol	No aplicable
n-Butanol	No aplicable
Ácido ortofosfórico	No aplicable
Agua	No aplicable

Carcinógenos OSHA:

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

Mutagenicidad de célula germinal

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

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Toxicidad reproductiva

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

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Toxicidad de órgano objetivo específico (exposición individual)

Evaluación:

Causa daño a los órganos.

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 02.19.2025

Página 12 de 18

SELF ETCHING PRIMER ACTIVATOR

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
4-metilpentan-2-ona	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Metanol	Provoca daños en el nervio óptico (nervus opticus), sistema nervioso central.
Propan-2-ol	Puede provocar somnolencia o vértigo.
n-Butanol	Puede provocar somnolencia o vértigo.
	Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad de órgano objetivo específico (Exposición reiterada)

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

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Toxicidad de aspiración

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

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

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-metilpentan-2-ona	Peces CL50 Danio rerio: >179 mg/L (96 horas)
	Invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna: >200 mg/L (48 horas [mortalidad])
Etanol	Fish LC50 Pimephales promelas: 15,300 mg/L (96 hr [mortality])
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: >10,000 mg/L (48 hr [mobility; read-across substance data])
	Plantas acuáticas CE50 Chlorella vulgaris: 275 mg/L (72 horas [tasa de crecimiento])
Metanol	Peces CL50 Lepomis macrochirus: 15.400 mg/L (96 horas)
	Invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna: 18.260 mg/L (96 horas [movilidad])
	Plantas acuáticas CE50 Raphidocelis subcapitata: 22 000 mg/L (96 horas [tasa de crecimiento])

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 02.19.2025

Página 13 de 18

SELF ETCHING PRIMER ACTIVATOR

Nombre	Resultado
Propan-2-ol	Peces CL50 Pimephales promelas: 9640 mg/L (96 horas)
n-Butanol	Aquatic Plants EC50 Raphidocelis subcapitata: 225 mg/L (96 hr [growth rate])
	Invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna: 1328 mg/L (48 horas [movilidad])
	Peces CL50 Pimephales promelas: 1376 mg/L (96 horas)
Ácido ortofosfórico	Invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna: > 100 mg/L (48 horas [inmovilización])
	Plantas acuáticas CE50 Desmodemus subspicatus: > 100 mg/L (72 horas [tasa de crecimiento])
	Peces CL50 Oryzias latipes: 100 mg/L (96 horas)

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])
Etanol	Invertebrados acuáticos NOEC Daphnia magna: 9,6 mg/L (10 días [reproducción])
	Peces NOEC Danio rerio: 250 mg/L (5 días)
Metanol	Invertebrados acuáticos NOEC Daphnia magna: 208 mg/L (21 días [reproducción, datos de sustancia QSAR])
	Peces NOEC Pimephales promelas: 446,7 mg/L (28 días [datos de sustancia QSAR])
Propan-2-ol	Peces NOEC Danio rerio: >1000 mg/L (28 días [tasa de crecimiento NOELR, datos de sustancia QSAR])
	Invertebrados acuáticos NOEC Daphnia magna: >1000 mg/L (21 días [reproducción NOELR, datos de sustancia QSAR])
n-Butanol	Aquatic Invertebrates NOEC Daphnia magna: 4.1 mg/L (21 d [reproduction])

Persistencia y degradabilidad

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
4-metilpentan-2-ona	The substance is readily biodegradable. 83% degradation in water, measured by O2 consumption, after 28 days.
Etanol	El producto no se biodegrada fácilmente. 84% de degradación en agua, medido por el consumo de O2, después de 20 días.
Metanol	La sustancia es fácilmente biodegradable. 97 % de degradación en agua, medido por el consumo de O2, después de 20 días.
Propan-2-ol	La sustancia es fácilmente biodegradable. Relación BOD5/COD \geq 0,5 y 53 % de degradación en agua, medida por el consumo de O2, después de 5 días.
n-Butanol	The substance is readily biodegradable. 92% degradation in water, measured by O2 consumption, after 20 days.
Ácido ortofosfórico	La evaluación de la persistencia basada en la biodegradabilidad no es relevante para compuestos inorgánicos como esta sustancia.

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 02.19.2025

Página 14 de 18

SELF ETCHING PRIMER ACTIVATOR

Potencial bioacumulativo

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
4-metilpentan-2-ona	La sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación basado en el log Kow ≤ 3 .
Etanol	No se espera que la sustancia se bioacumule en organismos (BCF estimado: 3).
Metanol	The substance is not expected to bioaccumulate (BCF= 4.5, basis-intestine, aquatic species).
Propan-2-ol	No se espera que la sustancia se bioacumule (log Pow= 0,05 a 25 °C y BCF= 1,013 L/kg ww, datos de sustancias QSAR).
n-Butanol	The substance is not expected to bioaccumulate (BCF:0.64 dimensionless and log Pow:1 at 25 °C).
Ácido ortofosfórico	La evaluación de la bioacumulación usando una evaluación BCF clásica no se considera relevante para elementos esenciales/metales tales como esta sustancia.

Movilidad en suelo

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
4-metilpentan-2-ona	The substance is mobile, therefore, there is low potential for adsorption to soil and sediment (Log Kow = 1.9).
Etanol	The substance is highly mobile, therefore, adsorption to soil and sediment is not expected (log Koc: 0.2).
Metanol	The substance is highly mobile, therefore, adsorption to soil and sediment is not expected (Koc= 0.13 - 0.61 dimensionless).
Propan-2-ol	La sustancia es altamente móvil, por lo tanto, no se espera adsorción al suelo (Koc= 1,53 L/kg, datos de sustancias QSAR).
n-Butanol	The substance is highly mobile, therefore, adsorption to soil and sediment is not expected (log Koc: 0.54).
Ácido ortofosfórico	La evaluación de la movilidad en el suelo basada en los valores KOC/Kd no es pertinente para los metales y sus compuestos inorgánicos como esta sustancia.

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:

4-metilpentan-2-ona	La sustancia no es PBT.
Etanol	La sustancia no es PBT.
Metanol	La sustancia no es PBT.
Propan-2-ol	La sustancia no es PBT.
n-Butanol	La sustancia no es PBT.
Ácido ortofosfórico	La evaluación PBT no se aplica a los metales y sus compuestos inorgánicos como esta sustancia.

Evaluación 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: 02.19.2025

Página 15 de 18

SELF ETCHING PRIMER ACTIVATOR

4-metilpentan-2-ona	La sustancia no es vPvB.
Etanol	La sustancia no es vPvB.
Metanol	La sustancia no es vPvB.
Propan-2-ol	La sustancia no es vPvB.
n-Butanol	La sustancia no es vPvB.
Ácido ortofosfórico	La evaluación mPmB no se aplica a compuestos inorgánicos como esta sustancia.

Otros efectos adversos: Datos no disponibles.

SECCIÓN 13: Información de la eliminación

Métodos de eliminación:


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

Paquetes contaminados:


No se ha determinado o no disponible.

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

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

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

Mercancías peligrosas marítimas internacionales (IMDG)

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

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

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

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 02.19.2025

Página 16 de 18

SELF ETCHING PRIMER ACTIVATOR

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

SECCIÓN 15: Información regulatoria

Regulaciones de estados unidos

Listado de inventario (TSCA): Todos los ingredientes figuran en la lista activas o están exentos.

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

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

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

Sección 313 de la ley SARA Químicos tóxicos:

108-10-1	4-metilpentan-2-ona	Enumera do
67-56-1	Metanol	Enumera do
67-63-0	Propan-2-ol	Enumera do
71-36-3	n-Butanol	Enumera do

CERCLA:

108-10-1	4-metilpentan-2-ona	Enumera do	5000 lb
64-17-5	Etanol	Enumera do	100 lb
67-56-1	Metanol	Enumera do	5000 lbs
67-63-0	Propan-2-ol	Enumera do	100 Lbs
7664-38-2	Ácido ortofosfórico	Enumera do	5000 lbs

RCRA:

108-10-1	4-metilpentan-2-ona	Enumera do	U161
64-17-5	Etanol	Enumera do	D001
67-56-1	Metanol	Enumera do	U154
67-63-0	Propan-2-ol	Enumera do	100 lbs for RCRA D001
71-36-3	n-Butanol	Enumera do	U031

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 02.19.2025

Página 17 de 18

SELF ETCHING PRIMER ACTIVATOR

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

108-10-1	4-metilpentan-2-ona	Enumera do
----------	---------------------	---------------

Derecho al conocimiento de Massachusetts:

108-10-1	4-metilpentan-2-ona	Enumera do
64-17-5	Etanol	Enumera do
67-56-1	Metanol	Enumera do
67-63-0	Propan-2-ol	Enumera do
71-36-3	n-Butanol	Enumera do
7664-38-2	Ácido ortofosfórico	Enumera do

Derecho al conocimiento de New Jersey:

108-10-1	4-metilpentan-2-ona	Enumera do
64-17-5	Etanol	Enumera do
67-56-1	Metanol	Enumera do
67-63-0	Propan-2-ol	Enumera do
71-36-3	n-Butanol	Enumera do
7664-38-2	Ácido ortofosfórico	Enumera do

Derecho al conocimiento de Nueva York:

108-10-1	4-metilpentan-2-ona	Enumera do
64-17-5	Etanol	Enumera do
67-56-1	Metanol	Enumera do
67-63-0	Propan-2-ol	Enumera do
71-36-3	n-Butanol	Enumera do
7664-38-2	Ácido ortofosfórico	Enumera do

Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

108-10-1	4-metilpentan-2-ona	Enumera do
64-17-5	Etanol	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: 02.19.2025

Página 18 de 18

SELF ETCHING PRIMER ACTIVATOR

67-56-1	Metanol	Enumera do
67-63-0	Propan-2-ol	Enumera do
71-36-3	n-Butanol	Enumera do
7664-38-2	Ácido ortofosfórico	Enumera do

Proposición 65 de California:

⚠ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a 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: Este 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

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: 02.19.2025

Fin de la hoja de datos de seguridad