HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Nombre del producto químico: CONCRETE STAIN SLR VOC - CLEAR BASE 5 GL
Material: CSSV G005 000

Uso recomendado y restricciones para el uso

Uso recomendado: Capas, recubrimientos
Restricciones de uso: No se conocen.

Información sobre el Fabricante/Importador/Proveedor/Distribuidor
EUCLID CHEMICAL COMPANY
19218 REDWOOD ROAD
CLEVELAND OH 44110
US

Persona de contacto:	Departamento de EH&S
Teléfono:	216-531-9222
Teléfono para casos de emergencia:	1-800-424-9300 (EE.UU); 1-613-996-6666 (Canadá)

2. Identificación de peligros

Clasificación del Riesgo

Peligros físicos

Líquidos inflamables	Categoría 2

Peligros para la salud

Toxicidad aguda (Inhalación - polvos y nieblas)	Categoría 4
Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
Mutagenicidad en células germinales	Categoría 1B
Carcinogenicidad	Categoría 1B
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	Categoría 3[1.]

Órganos blanco

1. Efecto narcótico.

Desconocido toxicidad - Salud

Toxicidad aguda por via oral	24.42 %
Toxiciddad aguda por via cutánea	25.51 %
Toxicidad aguda, inhalación, vapor	55.37 %
Toxicidad aguda, inhalación, polvo o nebulización	94.93 %

Peligros para el medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático	Categoría 3
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	Categoría 3

Desconocido toxicidad - Medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático	46.28 %
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	94.52 %

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:

Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro:
Líquido y vapores muy inflamables.
Nocivo si se inhala.
Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar defectos genéticos.
Puede provocar cáncer.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención:
Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar material eléctrico antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. No dispersar en el medio ambiente.

Respuesta:
EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular

persiste, consultar a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Tratamiento específico (véase en esta etiqueta). Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. En caso de incendio: Utilizar … en la extinción.

Almacenamiento: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Guardar bajo llave. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Eliminación: Eliminar el contenido/recipiente en una planta apropiada de tratamiento y eliminación conforme a las leyes/reglamentaciones aplicables y las características del producto en el momento de la eliminación.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación: Un líquido inflamable que acumule cargas estáticas puede cargarse electrostáticamente incluso en equipos con toma de tierra y enlace equipotencial.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
Acetona	67-64-1	20 - <50%
Tert-Butil Acetato	540-88-5	20 - <50%
Arcilla de caolín	1332-58-7	10 - <20%
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	5 - <10%
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	2.5 - <5%
Mesitileno	108-67-8	0.1 - <1%
Xileno	1330-20-7	0.1 - <1%
Diisobutilcetona	108-83-8	0.1 - <1%
Tert-Butyl Alcohol	75-65-0	0.1 - <1%
Etilbenceno	100-41-4	0.1 - <1%

* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación: Trasladar al aire libre.

Contacto con la Piel: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Consultar a un médico.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Consultar a un médico.

Ingestión:	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
Protección personal para el personal de primeros auxilios:	Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas:	Irritación de las vías respiratorias. El contacto prolongado y repetido con la piel puede provocar enrojecimiento, picazón, irritación y eccema/grietas. Efecto narcótico.
Peligros:	No hay datos disponibles.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento:	Los síntomas pueden ser retardados.

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio:	Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. El agua puede resultar ineficaz para combatir el incendio. Combatir el incendio desde un lugar protegido. Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción apropiados:	Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.
Medios no adecuados de extinción:	Evitar el chorro directo de agua con la manguera, ya que se puede dispersar y extender el incendio.
Peligros específicos del producto químico:	Los vapores pueden desplazarse una distancia considerable hasta una fuente de ignición y dar lugar a un retroceso de la llama. Los vapores pueden provocar una inflamación instantánea o encenderse de forma explosiva. Prevenir que la acumulación de vapores o gases alcancen concentraciones explosivas.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Medidas especiales de lucha contra incendios:	No hay datos disponibles.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:	Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:	Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en la zona cercana). Mantenerse en la posición en contra el viento. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado.
Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental:	En el caso de un vertido o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.
Métodos y materiales para la contención y limpieza:	Hacer un dique y absorber el producto derramado con arena, serrín u otro material no inflamable. Recoger el material vertido en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales.
Precauciones relativas al medio ambiente:	No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No dispersar en el medio ambiente.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas técnicas (p.ej. ventilación local y general):	Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.
Recomendaciones para la manipulación segura:	Garantizar una ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado. Mantener buenas prácticas de higiene industrial.No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evitar el contacto con los ojos. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Evítese el contacto con la piel.
Medidas para evitar el contacto:	No hay datos disponibles.
Medidas de higiene:	Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. No fumar durante su utilización. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Evítese el contacto con la piel.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro:	Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar en un lugar frío.
Materiales para el embalaje seguro:	No hay datos disponibles.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Identidad química	Tipo	Valores Límites de Exposición	Fuente
Acetona	TWA	250 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (03 2015)
	STEL	500 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (03 2015)
	PEL	1,000 ppm 2,400 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Tert-Butil Acetato	PEL	200 ppm 950 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	50 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (03 2016)
	STEL	150 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (03 2016)
Arcilla de caolín - Fracción respirable	TWA	2 mg/m3	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (2011)
	PEL	5 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Arcilla de caolín - Polvo total	PEL	15 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	50 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (03 2016)
Arcilla de caolín - Fracción respirable	TWA	15 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (03 2016)
	TWA	5 mg/m3	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (03 2016)
Arcilla de caolín - Polvo total	TWA	15 mg/m3	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (03 2016)
1,2,4-trimetilbenceno	REL	25 ppm 125 mg/m3	NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos (2010)
	TWA	25 ppm 125 mg/m3	EE.UU. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	25 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (2008)
Mesitileno	TWA	25 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (2008)
Xileno	PEL	100 ppm 435 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	STEL	150 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (2008)
	TWA	100 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (2008)
Diisobutilcetona	PEL	50 ppm 290 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	25 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (2008)
Tert-Butyl Alcohol	TWA	100 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (2011)
	PEL	100 ppm 300 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Etilbenceno	TWA	20 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (2011)
	PEL	100 ppm 435 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los

			contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)

Nombre químico	Tipo	Valores Límites de Exposición	Fuente
Acetona	STEL	500 ppm	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007)
	TWA	250 ppm	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007)
Acetona	TWA	500 ppm 1,190 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (09 2017)
	STEL	1,000 ppm 2,380 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (09 2017)
Acetona	TWAEV	250 ppm	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (08 2017)
	STEL	500 ppm	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (08 2017)
Tert-Butil Acetato	STEL	150 ppm	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (01 2020)
	TWAEV	50 ppm	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (01 2020)
Tert-Butil Acetato	STEL	150 ppm	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (03 2020)
Tert-Butil Acetato	STEL	150 ppm	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (01 2021)
	TWA	50 ppm	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (01 2021)
	TWA	50 ppm	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (03 2020)

Arcilla de caolín - Respirable	TWA		2 mg/m3	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007)
Arcilla de caolín - Fracción respirable	TWAEV		2 mg/m3	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (08 2017)
Arcilla de caolín - Polvo respirable	TWA		2 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (03 2020)
1,2,4-trimetilbenceno	TWA	25 ppm	123 mg/m3	Canadá. Alberta OEL (Salud Ocupacional y Código de Seguridad, anexo 1, tabla 2) (07 2009)
1,2,4-trimetilbenceno	TWA	25 ppm		Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007)
1,2,4-trimetilbenceno	TWAEV	25 ppm		Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010)
1,2,4-trimetilbenceno	TWA	25 ppm		Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (03 2020)
Mesitileno	TWA	25 ppm		Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007)
Mesitileno	TWAEV	25 ppm		Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010)
Mesitileno	TWA	25 ppm		Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (03 2020)
Xileno	STEL	150 ppm		Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007)
	TWA	100 ppm		Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007)
Xileno	STEL	150 ppm		Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010)
	TWAEV	100 ppm		Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010)
Xileno	TWA	100 ppm	434 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (09 2017)
	STEL	150 ppm	651 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (09 2017)

Diisobutilcetona	TWA	25 ppm		Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007)
Diisobutilcetona	TWAEV	25 ppm		Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010)
Diisobutilcetona	TWA	25 ppm	145 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (09 2017)
Tert-Butyl Alcohol	TWA	100 ppm		Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007)
Tert-Butyl Alcohol	TWAEV	100 ppm		Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010)
Tert-Butyl Alcohol	TWA	100 ppm	303 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (09 2017)
Etilbenceno	TWA	20 ppm		Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (09 2011)
Etilbenceno	TWAEV	20 ppm		Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015)
Etilbenceno	TWA	20 ppm		Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (03 2020)
Propilenglicol - Aerosol	TWAEV		10 mg/m3	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010)
Propilenglicol - Vapor y aerosol	TWAEV	50 ppm	155 mg/m3	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015)
Alcohol isobutílico	TWA	50 ppm		Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007)
Alcohol isobutílico	TWAEV	50 ppm		Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010)
Alcohol isobutílico	TWA	50 ppm	152 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (09 2017)
Sílice (cristalina-cristobalita) - Fracción respirable	TWA		0.025 mg/m3	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007)
Sílice (cristalina-cristobalita) - Fracción respirable	TWAEV		0.05 mg/m3	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015)
Sílice (cristalina-cristobalita) - Polvo respirable	TWA		0.05 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (09 2017)
Butilglicol	TWA	20 ppm		Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007)
Butilglicol	TWAEV	20 ppm		Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010)
Butilglicol	TWA	20 ppm		Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (03 2020)

Valores límites biológicos

Identidad química	Valores Límites de Exposición	Fuente
Acetona (Acetona: Momento del muestreo: Al final del turno.)	25 mg/l (Orina)	ACGIH BEI (03 2015)
Xileno (Ácido metilhipúricos: Momento del muestreo: Al final del turno.)	1.5 g/g (Orina creatinina)	ACGIH BEI (03 2013)
Etilbenceno (Suma de los ácidos mandélico y fenilglioxílico: Momento del muestreo: Al final del turno.)	0.15 g/g (Orina creatinina)	ACGIH BEI (02 2014)

Controles técnicos apropiados Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara: Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel

Protección para las manos: Información adicional: Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel.

Protección de la piel y el cuerpo: Úsese ropa protectora adecuada. Usar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y traje protector adecuados para el riesgo de exposición. Contactar a un especialista en salud y seguridad profesional o con el fabricante para obtener información específica.

Protección respiratoria: En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado. Consultar al supervisor local.

Medidas de higiene: Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. No fumar durante su utilización. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Evítese el contacto con la piel.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico: Líquido
Forma: Líquido
Color: Incoloro
Olor: Ligeramente a petróleo/solvente
Umbral olfativo: No hay datos disponibles.
pH: No hay datos disponibles.
Punto de fusión/punto de congelación: No hay datos disponibles.
Punto inicial e intervalo de ebullición: > 35 °C > 95 °F

Punto de inflamación:	-18 °C -0.40 °F(Tag copa cerrada)
Tasa de evaporación:	Más despacio que Éter
Inflamabilidad (sólido, gas):	No
Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad	
Límite superior de inflamabilidad (%):	12.6 %(v)
Límite inferior de inflamabilidad (%):	2.6 %(v)
Límite superior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad de vapor:	Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo y el fondo de los recipientes.
Densidad relativa:	0.97
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	Prácticamente insoluble
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No hay datos disponibles.
Temperatura de auto-inflamación:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad:	No hay datos disponibles.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No hay datos disponibles.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No hay datos disponibles.
Condiciones que deben evitarse:	Calor, chispas, llamas.
Materiales incompatibles:	Ácidos fuertes. Evitar el contacto con las sustancias oxidantes (p. ej. ácido nítrico, peróxidos y cromatos). Bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos del carbono u otros gases o vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación:	En altas concentraciones, los vapores, humos o nieblas pueden ser irritantes para la nariz, garganta y membranas mucosas.
Contacto con la Piel:	Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.
Contacto con los ojos:	Provoca irritación ocular grave.
Ingestión:	Puede ser ingerido accidentalmente. La ingestión puede causar irritación y malestar.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación: No hay datos disponibles.

Contacto con la Piel: No hay datos disponibles.

Contacto con los ojos: No hay datos disponibles.

Ingestión: No hay datos disponibles.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral

Producto: No se clasifica en la categoría de toxicidad aguda basado en los datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Acetona	LD 50 (Rata): 5,800 mg/kg
Tert-Butil Acetato	LD 50 (Rata): 4,100 mg/kg
Arcilla de caolín	LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg
1,2,4-trimetilbenceno	LD 50 (Rata): 3,280 mg/kg
Mesitileno	LD 50 (Rata): 6,000 mg/kg
Xileno	LD 50 (Rata): 3,523 mg/kg
Diisobutilcetona	LD 50 (Rata): 5,233 mg/kg
Tert-Butyl Alcohol	LD 50 (Rata): 3.5 g/kg
Etilbenceno	LD 50 (Rata): 3,500 mg/kg

Dérmico

Producto: No se clasifica en la categoría de toxicidad aguda basado en los datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Acetona	LD 50 (Conejo): > 7,426 mg/kg
Tert-Butil Acetato	LD 50 (Conejo): > 2,000 mg/kg
Arcilla de caolín	LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	LD 50 (Conejo): > 2,000 mg/kg
1,2,4-trimetilbenceno	LD 50 (Rata): 3,440 mg/kg
Xileno	LD 50 (Conejo): 12,126 mg/kg
Diisobutilcetona	LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Etilbenceno	LD 50 (Conejo): 17,800 mg/kg LD 50 (Conejo): > 20,000 mg/kg

Inhalación

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 108.99 mg/l
Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix) : 1.69 mg/l

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Acetona	in vivo (Conejo): no irritante , 24 h
Tert-Butil Acetato	in vivo (Conejo): no irritante , 24 h
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	in vivo (Conejo): Efecto irritante. , 7 d
1,2,4-trimetilbenceno	in vivo (Conejo): Efecto irritante. , 24 - 72 h
Mesitileno	in vivo (Conejo): Efecto irritante.
Xileno	in vivo (Rata): Ligeramente irritante , 24 h
Diisobutilcetona	in vivo (Conejo): no irritante , 24 - 72 h

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Acetona	Efecto irritante.
Tert-Butil Acetato	Conejo, 24 hora: no irritante
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Conejo, 24 - 72 hora: Irritante mínimo
1,2,4-trimetilbenceno	Conejo, 30 min: no irritante
Mesitileno	Conejo, 30 min: no irritante
Xileno	Conejo, 24 hora: Moderadamente irritante Conejo, 1 hora: no irritante
Diisobutilcetona	Conejo, 24 - 72 hora: no irritante

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto: Puede provocar cáncer.

Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:

Etilbenceno	Evaluación global: Posiblemente carcinogénico para los humanos.

Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos:

No se han identificado componentes carcinogénicos

OSHA EE. UU.: Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050), según enmienda:
No se han identificado componentes carcinogénicos

Mutagenicidad en células germinales

In vitro
Producto: No hay datos disponibles.

In vivo
Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción
Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única
Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas
Producto: No hay datos disponibles.

Órganos blanco
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única: Efecto narcótico.

Peligro por aspiración
Producto: No hay datos disponibles.

Otros Efectos: Los constituyentes de este producto pueden incluir sílice cristalina que, si se presenta en forma respirable, puede provocar silicosis, un tipo de fibrosis pulmonar progresiva. El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC) clasifica la sílice cristalina respirable como un carcinógeno de grupo I (pulmonar) según evidencia suficiente en seres humanos expuestos en condiciones laborales y evidencia suficiente en animales. El Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program, NTP) clasifica asimismo a la sílice cristalina como un carcinógeno humano conocido. Además, los constituyentes pueden contener tremolita asbestiforme o no asbestiforme, u otros silicatos como impureza, y en niveles superiores a los mínimos, estas impurezas en forma respirable pueden ser cancerígenas o provocar otros problemas pulmonares graves.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto:	No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Acetona	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 6,210 mg/l Resultado experimental, estudio clave
Tert-Butil Acetato	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 240 mg/l Resultado experimental, estudio clave
1,2,4-trimetilbenceno	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 7.72 mg/l Resultado experimental, estudio clave
Xileno	LC 50 (Carpita cabezona (Pimephales promelas), 96 h): 13.41 mg/l Mortalidad
Diisobutilcetona	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 30 mg/l Resultado experimental, estudio clave
Tert-Butyl Alcohol	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): > 961 mg/l Resultado experimental, estudio clave
Etilbenceno	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 4.2 mg/l Resultado experimental, estudio clave

Invertebrados Acuáticos

Producto:	No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Acetona	EC 50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 48 h): 10,294 - 17,704 mg/l Intoxicación
Tert-Butil Acetato	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 350 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 4.5 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
1,2,4-trimetilbenceno	LC 50 (Daphnia magna, 48 h): 3.6 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Mesitileno	LC 50 (Daphnia magna, 48 h): 6 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Diisobutilcetona	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 37.2 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Tert-Butyl Alcohol	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 933 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Etilbenceno	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1.8 - 2.4 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Acetona	NOAEL (Daphnia magna): 2,212 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	EC 50 (Daphnia magna): 10 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Mesitileno	NOAEL (Daphnia magna): 0.4 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Etilbenceno	NOAEL (Ceriodaphnia dubia): 1 mg/l datos secundarios Otro, estudio clave

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Acetona	90.9 % (28 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave
Tert-Butil Acetato	50 % Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave
Mesitileno	50 % (4.4 d) Detectado en el agua. QSAR, estudio clave
Diisobutilcetona	88 % Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave
Tert-Butyl Alcohol	87 % (56 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave
Etilbenceno	70 - 80 % (28 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave

Relación Entre DBO/DQO

Producto: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Factor de Bioconcentración (FBC)

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Factor de Bioconcentración (FBC): 10 - 2,500 Sedimento acuático Estimación por cálculo, ensayo fundamental

1,2,4-trimetilbenceno	Pimephales promelas, Factor de Bioconcentración (FBC): 243 Sedimento acuático QSAR, estudio clave
Mesitileno	Pimephales promelas, Factor de Bioconcentración (FBC): 161 Sedimento acuático QSAR, estudio clave
Xileno	Oncorhynchus mykiss, Factor de Bioconcentración (FBC): > 8.1 - < 25.9 Sedimento acuático Resultado experimental, estudio clave
Etilbenceno	Salmón coho (Oncorhynchus kisutch), Factor de Bioconcentración (FBC): 1 Sedimento acuático Otro, estudio clave

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Acetona	Log Kow: -0.24
Tert-Butil Acetato	Log Kow: 1.76
1,2,4-trimetilbenceno	Log Kow: 3.78
Mesitileno	Log Kow: 3.42
Xileno	Log Kow: 2.77 - 3.15 no No especificado, No especificado
Diisobutilcetona	Log Kow: 2.56
Tert-Butyl Alcohol	Log Kow: 0.35
Etilbenceno	Log Kow: 3.15 Log Kow: 3.13 - 3.14 no Otro, estudio de soporte

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación: Elimine los residuos en una planta adecuada de tratamiento y eliminación de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación.

Envases contaminados: No hay datos disponibles.

14. Información relativa al transporte

TDG:

UN1139, COATING SOLUTION, 3, PG II

CFR / DOT:

UN1139, Coating solution, 3, PG II

IMDG:

UN1139, SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS, 3, PG II

Further Information:

La descripción para el envío anterior podria no ser exacta para todos los tamaños de los contenedores y todos los modos de transporte. Por favor, consulte Conocimiento de Embarque.

15. Información sobre la reglamentación

Reglamentos Federales de EE.UU.

TSCA Sección 12(b) Notificación de exportación (40 CFR 707, subparte D)

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos (TSCA) Sección 5 (a) (2) Reglas de Nuevo Uso Significativo Final (SNUR) (40 CFR 721, Subpuesto E)

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

OSHA EE. UU.: Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050), según enmienda

Identidad química	Peligro(s) según OSHA
Sílice (cristalina-cristobalita)	efectos renales Cancer efectos del sistema inmunológico efectos pulmonares

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4):

Identidad química	Cantidad reportable
Acetona	5000 lbs.
Tert-Butil Acetato	5000 lbs.
Xileno	100 lbs.
Tert-Butyl Alcohol	100 lbs.
Etilbenceno	1000 lbs.
Alcohol isobutílico	5000 lbs.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

Categorías de peligro

Peligro de Incendio
Peligro inmediato (agudo) para la salud
Peligro retardado (crónico) para la salud
Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)
Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)
Corrosión/irritación cutáneas
Lesiones oculares graves/irritación ocular
Mutagenicidad en células germinales
Carcinogenicidad
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única o repetida)
Peligros no clasificados en otra parte (HNOC)

Nos. EPCRA (Sara Título III) Sección 304 Sustancias Extremadamente Peligrosas Que informan de cantidades y la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad (CERCLA) Sustancias Peligrosas

EUA. Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a la Información de la Comunidad de la EPA (EPCRA) SARA Título III Sección 313 Sustancias químicas tóxicas (40 CFR 372.65) - Se requiere notificación al proveedor.

Identidad química	% por peso
1,2,4-trimetilbenceno	1.0%
Etilbenceno	0.1%

Ley de Aire Limpio, Sección 112(r) Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130)

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

Clean Water Act Section 311 Hazardous Substances (40 CFR 117.3)

Identidad química	Cantidad reportable
Xileno	Cantidad reportable: 100 lbs.

Regulaciones de un Estado de EUA

Proposición 65 del Estado de California, EUA

ATENCIÓN
Cancer - www.P65Warnings.ca.gov

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

No se aplica

Convenio de Estocolmo

No se aplica

Convenio de Rotterdam

No se aplica

Protocolo de Kyoto

No se aplica

VOC:

VOC regulatorio (sin agua ni solvente exento)	:	294 g/l
VOC - Método 310	:	35.92 %

Situación en el inventario:

Australia AICS:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
EINECS, ELINCS ou NLP:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Japón (ENCS) Lista:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Inv de China. Sustancias Químicas Existentes:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Corea que Existe Productos químicos Inv.:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Canadá Inventario de NDSL:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Filipinas PICCS:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Inventario de Nueva Zelanda de Productos químicos:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Japón Listado de ISHL:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Listado de Farmacopea de Japón:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Canadá Lista de Inventario de DSL:	Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario.
ONT INV:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
INSQ:	Uno o más componentes de este

	producto no están listados o están exentos de inventario.
TCSI:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Inventario TSCA estadounidense:	Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario.

16.Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

Fecha de versión:	11/12/2022
Versión #:	2.1
Información adicional:	No hay datos disponibles.
Cláusula de exención de responsabilidad:	Para Uso Industrial Sólo. Quédese fuera de alcance de Niños. La información de riesgo aquí es ofrecida únicamente para la consideración del usuario, sujeto a su propia investigación de la conformidad con el reglamento o reglamentación aplicable, incluso el uso seguro del producto en cada condición previsible.