



EUCLID CHEMICAL

Versión: 4.0
La fecha de revisión: 07/05/2017

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Nombre del material: TAMMSDECK TOPCOAT INDUSTRIAL LT GRAY
Material: TD4304505502

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 3

Peligros para la salud

Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2

Sensibilizador de las vías respiratorias Categoría 1

Sensibilizante cutáneo Categoría 1

Carcinogenicidad Categoría 1B

Desconocido toxicidad - Salud

Toxicidad aguda por vía oral 4.6 %

Toxicidad aguda por vía cutánea 7 %

Toxicidad aguda, inhalación, vapor 100 %

Toxicidad aguda, inhalación, polvo o nebulización 100 %

Peligros para el medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático Categoría 3

Desconocido toxicidad - Medio ambiente



Peligros agudos para el medio ambiente acuático	89.86 %
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	100 %

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro: Líquidos y vapores inflamables.
Provoca irritación cutánea.
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Puede provocar cáncer.
Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

Prevención: Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar material [eléctrico / de ventilación/iluminación /] 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. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. [En caso de ventilación insuficiente] llevar equipo de protección respiratoria. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. 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: Si respira con dificultad, transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/... EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse]. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Tratamiento específico (véase en esta etiqueta). Lavar la ropa contaminada 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.



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.

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés): Un líquido inflamable que acumule cargas estáticas puede cargarse electrostáticamente incluso en equipos con toma de tierra y enlace equipotencial. Las chispas pueden inflamar el líquido y el vapor. Puede provocar inflamación instantánea o explosión.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
Aromatic petroleum distillates	64742-95-6	10 - <20%
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	5 - <10%
Talc	14807-96-6	1 - <5%
Titanium dioxide	13463-67-7	1 - <5%
Xylene	1330-20-7	0.1 - <1%
Isophorone Diisocyanate	4098-71-9	0.1 - <1%
Cumene	98-82-8	0.1 - <1%
Carbon Black	1333-86-4	0.1 - <1%
Ethylbenzene	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

Ingestión: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico/ si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

Inhalación: Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Si la respiración se detiene, administrar respiración artificial. Trasladar al aire libre. Si la respiración se hace difícil, administrar oxígeno.

Contacto con la cutánea: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Consultar a un médico. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados. Quitar inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón. En caso del desarrollo de una irritación cutánea o una reacción cutánea alérgica, acúdase a un médico.

Contacto con los oculares: 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.

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.

**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. Evacuar la zona. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal. Mantener alejado al personal no autorizado. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada.

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.

Procedimientos de notificación: En el caso de un vertido o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.

Precauciones relativas al medio ambiente: No dispersar en el medio ambiente. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado.

**7. Manipulación y almacenamiento****Precauciones 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. Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar. Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Evítese el contacto con la piel. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:

Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar en un lugar frío.

8. Controles de exposición/protección personal**Parámetros de control****Límite(s) de exposición ocupacional**

Identidad química	Tipo	Valores Límites de Exposición	Fuente
Aromatic petroleum distillates	PEL	100 ppm 400 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
1,2,4-Trimethylbenzene	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 125 mg/m3	Límites de exposición ocupacional (OEL) de Tennessee, EUA. Tabla Z1A (06 2008)
	AN ESL	25 ppb	Estados Unidos. Texas. Niveles de Efectos de detección (Comisión de Texas sobre Calidad Ambiental) (07 2011)
	ST ESL	140 ppb	Estados Unidos. Texas. Niveles de Efectos de detección (Comisión de Texas sobre Calidad Ambiental) (02 2013)
	ST ESL	700 ug/m3	Estados Unidos. Texas. Niveles de Efectos de detección (Comisión de Texas sobre Calidad Ambiental) (02 2013)
	AN ESL	125 ug/m3	Estados Unidos. Texas. Niveles de Efectos de detección (Comisión de Texas sobre Calidad Ambiental) (07 2011)
	TWA PEL	25 ppm 125 mg/m3	NOS. Código de Regulaciones de California, Título 8, Sección 5155. contaminantes atmosféricos (08 2010)
	TWA	25 ppm	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
Talc - Fracción respirable	TWA	2 mg/m3	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
Talc	TWA	20 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000)



Talc - Respirable	TWA	2.4 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000)
	TWA	0.1 mg/m3	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000)
Titanium dioxide	TWA	10 mg/m3	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
Titanium dioxide - Polvo total	PEL	15 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Titanium dioxide - Fracción respirable	TWA	15 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (03 2016)
Titanium dioxide - Polvo total	TWA	15 mg/m3	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (03 2016)
Titanium dioxide - Fracción respirable	TWA	5 mg/m3	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (03 2016)
Titanium dioxide - Polvo total	TWA	50 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (03 2016)
Xylene	STEL	150 ppm 655 mg/m3	NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos (2010)
	REL	100 ppm 435 mg/m3	NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos (2010)
	STEL	150 ppm 655 mg/m3	NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos (2010)
	REL	100 ppm 435 mg/m3	NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos (2010)
	STEL	150 ppm 655 mg/m3	NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos (2010)
	REL	100 ppm 435 mg/m3	NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos (2010)
	STEL	150 ppm 655 mg/m3	EE.UU. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	100 ppm 435 mg/m3	EE.UU. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	100 ppm 435 mg/m3	Límites de exposición ocupacional (OEL) de Tennessee, EUA. Tabla Z1A (06 2008)
	STEL	150 ppm 655 mg/m3	Límites de exposición ocupacional (OEL) de Tennessee, EUA. Tabla Z1A (06 2008)
	ST ESL	350 ug/m3	Estados Unidos. Texas. Niveles de Efectos de detección (Comisión de Texas sobre Calidad Ambiental) (07 2011)
	ST ESL	80 ppb	Estados Unidos. Texas. Niveles de Efectos de detección (Comisión de Texas sobre Calidad Ambiental) (07 2011)
	AN ESL	42 ppb	Estados Unidos. Texas. Niveles de Efectos de detección (Comisión de Texas sobre Calidad Ambiental) (07 2011)
	AN ESL	180 ug/m3	Estados Unidos. Texas. Niveles de Efectos de detección (Comisión de Texas sobre Calidad Ambiental) (07 2011)
	STEL	150 ppm 655 mg/m3	NOS. Código de Regulaciones de California, Título 8, Sección 5155. contaminantes atmosféricos (08 2010)
	Ceiling	300 ppm	NOS. Código de Regulaciones de California, Título 8, Sección 5155. contaminantes atmosféricos (08 2010)
	TWA PEL	100 ppm 435 mg/m3	NOS. Código de Regulaciones de California, Título 8, Sección 5155. contaminantes atmosféricos (08 2010)



	TWA	100 ppm	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
	STEL	150 ppm	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
	PEL	100 ppm 435 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Isophorone Diisocyanate	TWA	0.005 ppm	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
Cumene	TWA	50 ppm	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
	PEL	50 ppm 245 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Carbon Black - Fracción inhalable	TWA	3 mg/m3	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
Carbon Black	PEL	3.5 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Ethylbenzene	TWA	20 ppm	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (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
Aromatic petroleum distillates	TWA	400 ppm 1,590 mg/m ³	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (11 2011)
1,2,4-Trimethylbenzene	TWA	25 ppm 123 mg/m ³	Canadá. Alberta OEL (Salud Ocupacional y Código de Seguridad, anexo 1, tabla 2) (07 2009)
1,2,4-Trimethylbenzene	TWA	25 ppm	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (07 2007)
1,2,4-Trimethylbenzene	TWAEV	25 ppm	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010)
1,2,4-Trimethylbenzene	TWA	25 ppm 123 mg/m ³	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (12 2008)
Talc - Respirable	TWA	2 mg/m ³	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (07 2007)
Talc	TWAEV	2 fibras/mL	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010)
Talc - Fracción respirable	TWAEV	2 mg/m ³	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015)
Talc - Polvo respirable	TWA	3 mg/m ³	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (12 2008)
Titanium dioxide - Polvo total	TWA	10 mg/m ³	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (07 2007)
Titanium dioxide - Fracción respirable	TWA	3 mg/m ³	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (07 2007)
Titanium dioxide	TWAEV	10 mg/m ³	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010)
Titanium dioxide - Polvo total	TWA	10 mg/m ³	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (12 2008)
Xylene	TWA	100 ppm 434 mg/m ³	Canadá. Alberta OEL (Salud Ocupacional y Código de Seguridad, anexo 1, tabla 2) (07 2009)
	STEL	150 ppm 651 mg/m ³	Canadá. Alberta OEL (Salud Ocupacional y Código de Seguridad, anexo 1, tabla 2) (07 2009)
Xylene	TWA	100 ppm	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (07 2007)
	STEL	150 ppm	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (07 2007)
Xylene	TWAEV	100 ppm	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010)
	STEL	150 ppm	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos)



				(11 2010)
Xylene	TWA	100 ppm	434 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (12 2008)
	STEL	150 ppm	651 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (12 2008)
Isophorone Diisocyanate	TWA	0.005 ppm		Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (07 2007)
	CEILING	0.01 ppm		Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (07 2007)
Isophorone Diisocyanate	TWAEV	0.005 ppm		Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015)
	CEV	0.02 ppm		Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015)
Isophorone Diisocyanate	TWA	0.005 ppm	0.045 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (12 2008)
Cumene	STEL	75 ppm		Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (07 2007)
	TWA	25 ppm		Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (07 2007)
Cumene	TWAEV	50 ppm		Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010)
Cumene	TWA	50 ppm	246 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (12 2008)
Carbon Black - Inhalable	TWA		3 mg/m3	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (09 2011)
Carbon Black - Fracción inhalable	TWAEV		3 mg/m3	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015)
Carbon Black	TWA		3.5 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (12 2008)
Ethylbenzene	TWA	20 ppm		Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (09 2011)
Ethylbenzene	TWAEV	20 ppm		Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015)
Ethylbenzene	TWA	100 ppm	434 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (12 2008)
	STEL	125 ppm	543 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (12 2008)

**Valores límites biológicos**

Identidad química	Valores Límites de Exposición	Fuente
Xylene (Ácido metilhipúricos: Momento del muestreo: Al final del turno.)	1.5 g/g (Orina creatinina)	ACGIH BEI (03 2013)
Ethylbenzene (Suma de ácido mandélico y ácido fenilgloxílico: 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

Información general: Usar un equipo de ventilación a prueba de explosión. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Debe existir un acceso fácil al abastecimiento de agua y a estaciones lavaojos.

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

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

Otros: 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: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado. Respirador purificador de aire con filtro purificador de aire y cartucho adecuado y aprobado oficialmente (cuando proceda). Contactar a un especialista de salud y seguridad o con el fabricante para obtener información específica.

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

**9. Propiedades físicas y químicas****Apariencia**

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Color:	Gris
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:	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	43 °C 110 °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 (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de inflamabilidad (%):	No hay datos disponibles.
Límite superior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	9.5 hPa (20 °C 68 °F)
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:	1.06
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	Prácticamente insoluble
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coefficiente 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:	Alcoholes. Aminas. Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agua, CO2 o espuma.



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 cutánea: Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Contacto con los ocular: El contacto con los ojos puede ocurrir y debe evitarse.

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 cutánea: No hay datos disponibles.

Contacto con los ocular: 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: ETAmézcla: 46,590.91 mg/kg

Dérmico

Producto: ETAmézcla: 11,140.18 mg/kg

Inhalación

Producto:

Sustancia(s) específica(s):

1,2,4-Trimethylbenzene LC 50 (Rata): 10,200 mg/m³

Titanium dioxide LC 50 (Rata): 3.43 mg/l

Isophorone Diisocyanate LC 50 (Rata): 135 - 160 mg/m³

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

**Corrosión/irritación cutáneas****Producto:** No hay datos disponibles.**Sustancia(s) específica(s):**

Aromatic petroleum distillates	in vivo (Conejo): Efecto irritante. Resultado experimental, estudio fundamental
1,2,4-Trimethylbenzene	in vivo (Conejo): Efecto irritante. Extrapolación basada en la sustancia de apoyo (análogo estructural o representativo), estudio fundamental
Titanium dioxide	in vivo (Conejo): No irritante Resultado experimental, estudio de apoyo
Xylene	in vivo (Conejo): irritante moderado Resultado experimental, estudio ponderado
Cumene	in vivo (Conejo): No irritante Resultado experimental, estudio fundamental
Carbon Black	in vivo (Conejo): No irritante Resultado experimental, estudio fundamental

Lesiones oculares graves/irritación ocular**Producto:** No hay datos disponibles.**Sustancia(s) específica(s):**

Aromatic petroleum distillates	Conejo, 24 - 72 hora: No irritante
1,2,4-Trimethylbenzene	Conejo, 30 min: No irritante
Titanium dioxide	Conejo, 24 hora: No irritante
Xylene	Conejo, 24 hora: Moderadamente irritante
Cumene	Conejo, 24 hora: No irritante
Carbon Black	Conejo, 24 - 72 hora: No irritante
Ethylbenzene	Conejo, 7 d: Slightly irritating

Sensibilidad respiratoria o cutánea**Producto:** Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Posibilidad de sensibilización por inhalación.**Carcinogenicidad****Producto:** Puede provocar cáncer. Susceptible de provocar cáncer.

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

Talc	Evaluación global: No clasificable como carcinogénico para los humanos. Evaluación global: Posiblemente carcinogénico para los humanos.
Titanium dioxide	Evaluación global: Posiblemente carcinogénico para los humanos.
Cumene	Evaluación global: Posiblemente carcinogénico para los humanos.
Carbon Black	Evaluación global: Posiblemente carcinogénico para los humanos.
Ethylbenzene	Evaluación global: Posiblemente carcinogénico para los humanos.

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

Cumene	Raisonnement prévu pour être un cancérigène pour l'homme
--------	--

EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050):

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.

Peligro por aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

Otros Efectos:

No hay datos disponibles.

**12. Información ecotoxicológica****Ecotoxicidad:****Peligros agudos para el medio ambiente acuático:****Pez****Producto:** No hay datos disponibles.**Sustancia(s) específica(s):**

1,2,4-Trimethylbenzene LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 7.19 - 8.28 mg/l Mortalidad

Xylene LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 13.41 mg/l Mortalidad

Cumene LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 6.04 - 6.61 mg/l Mortalidad

Ethylbenzene LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 4.2 mg/l Mortalidad

Invertebrados Acuáticos**Producto:** No hay datos disponibles.**Sustancia(s) específica(s):**

Titanium dioxide CE50 (Pulga de Agua, 48 h): > 1,000 mg/l Intoxicación

Cumene LC 50 (Pulga de Agua, 48 h): 7.9 - 45.1 mg/l Mortalidad

Ethylbenzene CE50 (Pulga de Agua, 48 h): 1.37 - 4.4 mg/l Intoxicación

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:**Pez****Producto:** No hay datos disponibles.**Invertebrados Acuáticos****Producto:** No hay datos disponibles.**Toxicidad para las plantas acuáticas****Producto:** No hay datos disponibles.**Persistencia y degradabilidad****Biodegradación****Producto:** No hay datos disponibles.**Relación Entre DBO/DQO****Producto:** No hay datos disponibles.**Potencial de bioacumulación****Factor de Bioconcentración (FBC)****Producto:** No hay datos disponibles.

**Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)****Producto:** No hay datos disponibles.**Sustancia(s) específica(s):**

Xylene Log Kow: 3.12 - 3.20

Cumene Log Kow: 3.66

Ethylbenzene Log Kow: 3.15

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.**Otros efectos adversos:** Nocivo para los organismos acuáticos.**13. Información relativa a la eliminación de los productos****Instrucciones para la 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 III

CFR / DOT:

UN1139, Coating solution, 3, PG III

IMDG:

UN1139, COATING SOLUTION, 3, PG III

Further Information:

La descripción para el envío anterior podría 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.

EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.



CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4):

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad reportable</u>
Xylene	100 lbs.
Cumene	5000 lbs.
Ethylbenzene	1000 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
- Líquidos inflamables
- Corrosión/irritación cutáneas
- Sensibilizador de las vías respiratorias
- Sensibilizante cutáneo
- Carcinogenicidad
- Líquido inflamable que acumula electricidad estática

SARA 302 Sustancia Extremadamente Peligrosa

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad reportable</u>	<u>Cantidad umbral de planificación</u>
Isophorone Diisocyanate	500 lbs.	500 lbs.

SARA Sección 304 Notificación de Emergencia Sobre la Liberación de Austancias

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad reportable</u>
Xylene	100 lbs.
Isophorone Diisocyanate	
Cumene	5000 lbs.
Ethylbenzene	1000 lbs.

SARA 311/312 Sustancias Químicas Peligrosas

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad umbral de planificación</u>
Isophorone Diisocyanate	500lbs
Aromatic petroleum distillates	10000 lbs
1,2,4-Trimethylbenzene	10000 lbs
Talc	10000 lbs
Titanium dioxide	10000 lbs
Xylene	10000 lbs
Cumene	10000 lbs
Carbon Black	10000 lbs
Ethylbenzene	10000 lbs

SARA 313 (Reporte TRI, Acerca del Inventario de Liberación de Sustancias Tóxicas)

<u>Identidad química</u>
1,2,4-Trimethylbenzene
Ethylbenzene

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)

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad reportable</u>
--------------------------	----------------------------



Xylene

Cantidad reportable: lbs.

Regulaciones de un Estado de EUA**Proposición 65 del Estado de California, EUA**

Este producto contiene sustancias químicas conocidas en el Estado de California como causantes de cáncer y/o de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Titanium dioxide Carcinógeno. 09 2011

Cumene Carcinógeno. 09 2011

Carbon Black Carcinógeno. 09 2011

Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA**Identidad química**

Aromatic petroleum distillates

1,2,4-Trimethylbenzene

Talc

Titanium dioxide

Carbon Black

Ethylbenzene

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias**Identidad química**

Aromatic petroleum distillates

1,2,4-Trimethylbenzene

Talc

Titanium dioxide

Isophorone Diisocyanate

Derecho a la información de Pennsylvania, EUA – Sustancias peligrosas**Identidad química**

Aromatic petroleum distillates

1,2,4-Trimethylbenzene

Talc

Titanium dioxide

Derecho a la información de Rhode Island, EUA**Identidad química**

Aromatic petroleum distillates

1,2,4-Trimethylbenzene

Talc

Titanium dioxide

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) : 233 g/l

VOC - Método 310 : 22.00 %

Situación en el inventario:

Australia AICS:	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.
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 TSCA estadounidense:	Todos los componentes de este producto 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.



EUCLID CHEMICAL

Versión: 4.0

La fecha de revisión: 07/05/2017

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

La fecha de revisión: 07/05/2017

Versión #: 4.0

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.