



EUCLID CHEMICAL

Versión: 4.0

La fecha de revisión: 07/05/2017

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación

**Nombre del material:** FLEXDECK TIECOAT IND LT GRAY

**Material:** TD4324505502

**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 (HNOX, 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/m <sup>3</sup>                             | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000)                                                               |
| Titanium dioxide                       | TWA     | 10 mg/m <sup>3</sup>                              | ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)                                                           |
| Titanium dioxide - Polvo total         | PEL     | 15 mg/m <sup>3</sup>                              | 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/m <sup>3</sup>                              | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (03 2016)                                                            |
| Titanium dioxide - Fracción respirable | TWA     | 5 mg/m <sup>3</sup>                               | 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/m <sup>3</sup>                     | NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos (2010)                                         |
|                                        | REL     | 100 ppm 435 mg/m <sup>3</sup>                     | NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos (2010)                                         |
|                                        | STEL    | 150 ppm 655 mg/m <sup>3</sup>                     | NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos (2010)                                         |
|                                        | REL     | 100 ppm 435 mg/m <sup>3</sup>                     | NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos (2010)                                         |
|                                        | STEL    | 150 ppm 655 mg/m <sup>3</sup>                     | NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos (2010)                                         |
|                                        | REL     | 100 ppm 435 mg/m <sup>3</sup>                     | NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos (2010)                                         |
|                                        | STEL    | 150 ppm 655 mg/m <sup>3</sup>                     | EE.UU. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)                                                             |
|                                        | TWA     | 100 ppm 435 mg/m <sup>3</sup>                     | EE.UU. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)                                                             |
|                                        | TWA     | 100 ppm 435 mg/m <sup>3</sup>                     | Límites de exposición ocupacional (OEL) de Tennessee, EUA. Tabla Z1A (06 2008)                                |
|                                        | STEL    | 150 ppm 655 mg/m <sup>3</sup>                     | Límites de exposición ocupacional (OEL) de Tennessee, EUA. Tabla Z1A (06 2008)                                |
|                                        | ST ESL  | 350 ug/m <sup>3</sup>                             | 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/m <sup>3</sup>                             | Estados Unidos. Texas. Niveles de Efectos de detección (Comisión de Texas sobre Calidad Ambiental ) (07 2011) |
|                                        | STEL    | 150 ppm 655 mg/m <sup>3</sup>                     | 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/m <sup>3</sup>                     | 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/m3           | 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/m3              | 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/m3              | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (12 2008)                                                    |
| Talc - 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 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/m3                       | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015)                                                                           |
| Talc - Polvo respirable                | TWA   | 3 mg/m3                       | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (12 2008)                                                    |
| Titanium dioxide - Polvo total         | TWA   | 10 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. (07 2007) |
| Titanium dioxide - Fracción respirable | 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. (07 2007) |
| Titanium dioxide                       | TWAEV | 10 mg/m3                      | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010)                                                                           |
| Titanium dioxide - Polvo total         | TWA   | 10 mg/m3                      | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (12 2008)                                                    |
| Xylene                                 | TWA   | 100 ppm 434 mg/m3             | Canadá. Alberta OEL (Salud Ocupacional y Código de Seguridad, anexo 1, tabla 2) (07 2009)                                                                            |
|                                        | STEL  | 150 ppm 651 mg/m3             | 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. Evítase 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                                                                                                       |
| <b>Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad</b> |                                                                                                          |
| 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                                                                                                     |
| <b>Solubilidad(es)</b>                                                      |                                                                                                          |
| 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:             | 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/m<sup>3</sup>

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

Isophorone Diisocyanate LC 50 (Rata): 135 - 160 mg/m<sup>3</sup>

#### 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.<br>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

---

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>16.Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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.