

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Nombre del material: 800000020088

Material: EUCOPOXY VOX A

Uso recomendado y restricciones para el uso

Uso recomendado: Curativa

Restricciones de uso: No se conocen.

Información sobre el Fabricante/Importador/Proveedor/Distribuidor

Teléfono: (55)4440-9400

Teléfono para casos de emergencia: 1-800-424-9300 (EE.UU); 1-613-996-6666 (Canadá)

2. Identificación de peligros

Clasificación del Riesgo

Peligros para la salud

Toxicidad aguda (Dérmico)	Categoría 4
Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 1A
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Sensibilizante respiratorio	Categoría 1
Sensibilizante cutáneo	Categoría 1
Mutagenicidad en células germinales	Categoría 1B
Carcinogenicidad	Categoría 1B

Desconocido toxicidad - Salud

Toxicidad aguda por vía oral	40.1 %
Toxicidad aguda por vía cutánea	69.1 %
Toxicidad aguda, inhalación, vapor	100 %
Toxicidad aguda, inhalación, polvo o nebulización	100 %

Desconocido toxicidad - Medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático	94 %
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	100 %

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro: Nocivo en contacto con la piel.
Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Puede provocar defectos genéticos.
Puede provocar cáncer.

Consejos de prudencia:
Prevención: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. No respirar polvos o nieblas. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. [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.

Respuesta: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla 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 los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico. Tratamiento específico (véase en esta etiqueta). Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Almacenamiento: 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.

Otros peligros que no aparecen en las clasificaciones del GHS: Ninguno/a.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
1-Methoxy-2-Propanol	107-98-2	15 - 40%
Carbon Black	1333-86-4	10 - 30%
Titanium dioxide	13463-67-7	10 - 30%
Ethylene diamine	107-15-3	3 - 7%
Diethylenetriamine	111-40-0	3 - 7%
Tetraethylene pentamine	112-57-2	3 - 7%
Petaethylene hexamine	4067-16-7	3 - 7%
Acetic acid	64-19-7	0.5 - 1.5%
Stoddard solvent (Mineral	8052-41-3	0.1 - 1%

Spirits)		
2-Butoxyethanol (Glycol ether)	111-76-2	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:** Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. No administrar nunca líquidos a una persona inconsciente. No inducir el vómito sin la asesoría del Centro de Toxicología.
- 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:** Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. 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 ocular:** Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. 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. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

- Síntomas:** El contacto prolongado y repetido con la piel puede provocar enrojecimiento, picazón, irritación y eccema/grietas. Irritación extrema de los ojos y las membranas mucosas, incluyendo quemaduras y lacrimación.

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: No se indica ningún riesgo excepcional de incendio o explosión.

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: No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio, ya que puede extender el fuego.

Peligros específicos del producto químico: En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.

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:

Usar un aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Evacuar la zona. Mantenerse en la posición en contra el viento.

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 contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evitar el contacto con los ojos. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado. Mantener buenas prácticas de higiene industrial.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:

Guardar bajo llave.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Identidad química	Tipo	Valores Límites de Exposición	Fuente
1-Methoxy-2-Propanol	TWA	50 ppm	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (02 2013)
	STEL	100 ppm	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (02 2013)
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)

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)
Ethylene diamine	TWA	10 ppm	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
	PEL	10 ppm 25 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Diethylenetriamine	TWA	1 ppm	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
Identidad química	Tipo	Valores Límites de Exposición	Fuente
1-Methoxy-2-Propanol	TWA	50 ppm	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (02 2013)
	STEL	100 ppm	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (02 2013)
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)
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)
Ethylene diamine	TWA	10 ppm	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
	PEL	10 ppm 25 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Diethylenetriamine	TWA	1 ppm	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
Acetic acid	TWA	10 ppm	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
	STEL	15 ppm	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
	PEL	10 ppm 25 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
2-Butoxyethanol (Glycol ether)	TWA	20 ppm	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
	PEL	50 ppm 240 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Stoddard solvent (Mineral Spirits)	TWA	100 ppm	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
	PEL	500 ppm 2,900 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
1-Methoxy-2-Propanol	TWA	50 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	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)
1-Methoxy-2-Propanol	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)
1-Methoxy-2-Propanol	TWA	100 ppm 369 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (12 2008)
	STEL	150 ppm 553 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	TWAEV	3.5 mg/m3	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010)
Carbon Black	TWA	3.5 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)
Ethylene diamine	TWA	10 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)
Ethylene diamine	TWAEV	10 ppm	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010)
Ethylene diamine	TWA	10 ppm 25 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (12 2008)
Diethylenetriamine	TWA	1 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)
Diethylenetriamine	TWAEV	1 ppm	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010)
Diethylenetriamine	TWA	1 ppm 4.2 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
2-Butoxyethanol (Glycol ether) (Acido butoxiacetico (BAA) Con hidrólisis: Momento del muestreo: Al final del turno.)	200 mg/g (Orina creatinina)	ACGIH BEI (03 2013)

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: Debe existir un acceso fácil al abastecimiento de agua y a estaciones lavaojos. 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.

Protección para los ojos/la cara: Si resulta necesario, use un respirador de cara completa. Usar anteojos de seguridad con protección lateral (o goggles) y pantalla facial.

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: Evítese el contacto con la piel. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. No dejar que este material entre en 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:	No hay datos disponibles.
Olor:	Ligeramente picante
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	9.0 - 9.4
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles.
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles.
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:	No hay datos disponibles.
Densidad de vapor:	Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo y el fondo de los recipientes.
Densidad relativa:	1.21
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	Insoluble en agua
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:	Evitar el calor o la contaminación.
Materiales incompatibles:	Ácidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos del carbono u otros gases o vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Ingestión:	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Inhalación:	En altas concentraciones, los vapores, humos o nieblas pueden ser irritantes para la nariz, garganta y membranas mucosas.

Contacto con la cutánea: Nocivo en contacto con la piel. Provoca quemaduras graves de la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Contacto con los ocular: Provoca lesiones oculares graves.

Información sobre los efectos toxicológicos

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

Oral

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 3,053.36 mg/kg

Dérmico

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 1,371.16 mg/kg

Inhalación

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

1-Methoxy-2-Propanol LC 50 (Rata, 4 h): 54.6 mg/l

Titanium dioxide LC 50 (Rata, 4 h): 3.43 mg/l

Ethylene diamine LC 50 (Rata, 8 h): 7.35 mg/l

Diethylenetriamine NOAEL (Rata, 4 h): 0.07 mg/l

Acetic acid LC 50 (Rata, 4 h): 11.4 mg/l

2-Butoxyethanol (Glycol ether)
LC 50 (Rata, 4 h): 486 ppm
LC 50 (Rata, 4 h): 800 ppm
LC 50 (Rata, 4 h): > 800 ppm
TL 50 (Rata, 4 h): 1300 ppm
LC 50 (Rata, 4 h): > 800 ppm
TL 50 (Rata, 4 h): 1300 ppm
LC 50 (Rata, 4 h): 800 ppm

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

1-Methoxy-2-Propanol in vivo (Conejo): Resultado experimental, estudio fundamental

Carbon Black	in vivo (Conejo): Resultado experimental, estudio fundamental
Titanium dioxide	in vivo (Conejo): Resultado experimental, estudio de apoyo
Ethylene diamine	in vivo (Conejo): Resultado experimental, estudio fundamental
Petaethylene hexamine	in vivo (Conejo): Resultado experimental, estudio fundamental
Acetic acid	in vivo (Conejo): Resultado experimental, estudio fundamental
2-Butoxyethanol (Glycol ether)	in vivo (Conejo): Resultado experimental, estudio fundamental

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

1-Methoxy-2-Propanol	in vivo (Conejo, 24 - 72 hora): No irritante
Carbon Black	in vivo (Conejo, 24 - 72 hora): No irritante
Titanium dioxide	in vivo (Conejo, 24 hora): No irritante
Ethylene diamine	in vivo (Conejo, 24 hora): Categoría 1
Diethylenetriamine	in vivo (Conejo, 24 hora): Corrosive
Tetraethylene pentamine	Efecto muy irritante.
Petaethylene hexamine	in vivo (Conejo, 24 hora): Altamente irritante
Acetic acid	in vivo (Conejo, 1 d): Categoría 1
Stoddard solvent (Mineral Spirits)	Efecto irritante.
2-Butoxyethanol (Glycol ether)	in vivo (Conejo, 24 - 72 hora): Efecto irritante.

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.

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

Carbon Black	Evaluación global: Posiblemente carcinogénico para los humanos.
Titanium dioxide	Evaluación global: Posiblemente carcinogénico para los humanos.

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

No se han identificado componentes carcinogénicos

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):

Ethylene diamine LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 98.6 - 131.6 mg/l Mortalidad

Acetic acid LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 79 mg/l Mortalidad

2-Butoxyethanol (Glycol ether) LC 50 (Lepomis macrochirus, 96 h): 1,490 mg/l Mortalidad

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Ethylene diamine CE50 (Pulga de Agua, 24 h): 14 mg/l Intoxicación

Acetic acid LC 50 (Pulga de Agua, 24 h): 47 mg/l Mortalidad

2-Butoxyethanol (Glycol ether) LC 50 (Pulga de Agua, 24 h): 1,720 mg/l Mortalidad

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Carbon Black NOAEL (Salmo sp., 30 d): 17 mg/l QSAR QSAR, estudio clave

Titanium dioxide LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 28 d): 7.31 mg/l Extrapolación basada en la sustancia de apoyo (análogo estructural o representativo), estudio de apoyo

Ethylene diamine NOAEL (Gasterosteus aculeatus, 28 d): > 10 mg/l Resultado experimental, estudio fundamental

Diethylenetriamine NOAEL (Gasterosteus aculeatus, 28 d): > 10 mg/l Resultado experimental, estudio fundamental

Acetic acid LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 21 d): 52.2 mg/l Resultado experimental, no especificado
NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 21 d): 34.3 mg/l Resultado experimental, no especificado
NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 21 d): 57.2 mg/l Resultado experimental, no especificado
LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 21 d): 87 mg/l Resultado experimental, no especificado

2-Butoxyethanol (Glycol ether) NOAEL (Danio rerio, 21 d): > 100 mg/l Resultado experimental, estudio fundamental

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.

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

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Ethylene diamine Log Kow: -2.04

Tetraethylene pentamine Log Kow: 1.503

Acetic acid Log Kow: -0.17

Stoddard solvent (Mineral Spirits) Log Kow: 3.16 - 7.15

2-Butoxyethanol (Glycol ether) Log Kow: 0.83

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

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:

No Regulado

CFR / DOT:

No Regulado

IMDG:

No Regulado

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>
1-Methoxy-2-Propanol	100 lbs.
Ethylene diamine	5000 lbs.
Acetic acid	5000 lbs.

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

Categorías de peligro

Peligro inmediato (agudo) para la salud

Peligro retardado (crónico) para la salud

SARA 302 Sustancia Extremadamente Peligrosa

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad reportable</u>	<u>Cantidad umbral de planificación</u>
Ethylene diamine	5000 lbs.	10000 lbs.

SARA Sección 304 Notificación de Emergencia Sobre la Liberación de Sustancias

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad reportable</u>
1-Methoxy-2-Propanol	100 lbs.
Ethylene diamine	5000 lbs.
Acetic acid	5000 lbs.
2-Butoxyethanol (Glycol ether)	

SARA 311/312 Sustancias Químicas Peligrosas

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad umbral de planificación</u>
Ethylene diamine	500lbs
1-Methoxy-2-Propanol	500 lbs
Carbon Black	500 lbs
Titanium dioxide	500 lbs
Diethylenetriamine	500 lbs
Tetraethylene pentamine	500 lbs
Petaethylene hexamine	500 lbs
Acetic acid	500 lbs
Stoddard solvent (Mineral Spirits)	500 lbs
2-Butoxyethanol (Glycol ether)	500 lbs

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

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

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

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

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

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad reportable</u>
Ethylene diamine	20000 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.

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

Identidad química

1-Methoxy-2-Propanol
Carbon Black
Titanium dioxide
Ethylene diamine
Diethylenetriamine
Tetraethylene pentamine
2-Butoxyethanol (Glycol ether)

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

Identidad química

1-Methoxy-2-Propanol
Carbon Black
Titanium dioxide
Ethylene diamine
Diethylenetriamine
Tetraethylene pentamine

Derecho a la información de Pennsylvania, EUA – Sustancias peligrosas

Identidad química

1-Methoxy-2-Propanol
Carbon Black
Titanium dioxide
Ethylene diamine
Diethylenetriamine
Tetraethylene pentamine

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

Identidad química

Ethylene diamine

Otras Regulações:

VOC regulatorio (sin agua ni solvente exento):	433 g/l
VOC - Método 310:	21.50 %

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:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
EINECS, ELINCS ou NLP:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Japón (ENCS) Lista:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.

Inv de China. Sustancias Químicas Existentes:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Corea que Existe Productos químicos Inv.:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Canadá Inventario de NDSL:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Filipinas PICCS:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Inventario TSCA estadounidense:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Inventario de Nueva Zelanda de Productos químicos:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Japón Listado de ISHL:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Listado de Farmacopea de Japón:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.

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

La fecha de revisión:	07/07/2016
Versión #:	1.0
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.