

Ficha de Datos de Seguridad

Número de Documento: 39-8883-9
Fecha de publicación: 23/09/2020

Número de versión: 1.00
Sustituye a: Versión inicial

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto: POLYFLEX™

División: División Industrial Adhesives and Tapes

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Polyflex™ es un sellador y adhesivo elastomérico de poliuretano de un componente de alta calidad, de curado por humedad.

1.3. Detalles del fabricante/proveedor:

Lanco & Harris Manufacturing Corporation S.R.L,
Zona Industrial BES, Lote #4, El Coyol de Alajuela,
Alajuela, Costa Rica.

1.4. Teléfono de emergencia.

911. Centro Nacional de intoxicaciones: 2223-1028

SECCIÓN 2: Identificación de Peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 3

Sensibilización respiratoria, categoría 1.

Sensibilización cutánea, categoría 1.

Carcinogenicidad, categoría 2.

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única): Categoría 1.

Toxicidad específica para determinados órganos (exposición repetida): Categoría 1.

Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 3

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

PELIGRO

Símbolos

Daños a la Salud /

Pictogramas**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H316	Provoca una leve irritación cutánea.
H334	Puede causar alergia o síntomas de asma o dificultad para respirar si se inhala
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H351	Susceptible de provocar cáncer
H370	Provoca daños en los órganos (Organos sensorios)
H372	Causa daño al organismo a través de exposición repetida o prolongada-Sistema nervioso
H373	Puede causar daño a organismos a través de repetida o prolongada exposición-Organos sensorios
H402	Nocivo para los organismos acuáticos

CONSEJOS DE PRUDENCIA**Prevención:**

P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P284	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
P280	Llevar guantes de protección.

Respuesta:

P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Sacar a la persona al exterior y mantenerla en una postura confortable para respirar.
P342 + P311	En caso de síntomas respiratorios. Llame a un centro de intoxicación o Doctor
P333 + P313	Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica

Eliminación:

P501	Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales
------	--

2.3. Otros peligros.

Las personas previamente sensibilizadas a los isocianatos pueden desarrollar una reacción de sensibilización cruzada a otros isocianatos.

SECCIÓN 3: Composición/ Información de Ingredientes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Cloruro de polivinilo	9002-86-2	30 - 50
Xileno	1330-20-7	3 - 7
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	64742-47-8	1 - 5
Óxido de Hierro (Fe ₂ O ₃)	1309-37-1	1 - 5
OXIDO DE HIERRO	1317-61-9	1 - 5

Dióxido de titanio	13463-67-7	1 - 5
Óxido de Calcio	1305-78-8	1 - 2.5
C.I. Pigmento Amarillo 42	51274-00-1	1 - 2
Etilbenceno	100-41-4	0.5 - 2
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	0.1 - 1
Negro de humo	1333-86-4	0.1 - 0.5
Óxido de Cromo (Cr ₂ O ₃)	1308-38-9	0.1 - 0.5
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	41556-26-7	0.01 – 0.1
sebacato de piperidinil sustituido	82919-37-7	0.01 – 0.05

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

Contacto con la piel:

Inmediatamente lave con jabón y agua. Remover ropa contaminada y lavar antes de reusar. Si signos/sintomas persisten , consiga atención médica

Contacto con los ojos:

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Quite la ropa contaminada. Continúe enjugando. Inmediatamente consiga atención médica

En caso de ingestión:

Enjuagar boca. Si no se siente bien, Consequir atención médica

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No aplicable.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuada

En caso de incendio: Utilizar un agente contra incendios adecuado para materiales combustibles ordinarios como agua o espuma para extinguir.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Isocianatos
Monóxido de carbono
Cianuro de hidrógeno
Óxidos de Nitrógeno

Condiciones

Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión

5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten el incendio.

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de

la cabeza.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Selle el envase. Deseche el material recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Mantener el recipiente bien cerrado para evitar la contaminación con agua o aire. Si sospecha que está contaminado, no vuelva a sellar el contenedor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

ALMACENAMIENTO - NO AMINAS. Almacenar alejado de las aminas

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente se describe en la sección 3, pero no aparece en la tabla de abajo, un límite de exposición ocupacional no está disponible para el componente

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Etilbenceno	100-41-4	ACGIH	VLA-ED (8h) 20 ppm	
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	ACGIH	TWA:0.005 ppm	
Óxido de Calcio	1305-78-8	ACGIH	TWA:2 mg/m3	
COMPUESTOS DE CROMO (III)	1308-38-9	ACGIH	TWA(as Cr(III), fracción inhalable):0.003 mg/m3;TWA(como Cr):0.5 mg/m3	
Óxido de Hierro (Fe2O3)	1309-37-1	ACGIH	TWA (fracción respirable):5 mg/m3	
Xileno	1330-20-7	ACGIH	VLA-ED: :100 ppm; VLA-EC::150 ppm	

Negro de humo	1333-86-4	ACGIH	TWA(fracción inhalable):3 mg/m3	
Dióxido de titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10 mg/m3	
Queroseno (petróleo)	64742-47-8	ACGIH	TWA (como vapor hidrocarburo total, no-aerosol) 200 mg/m3	Piel
Cloruro de polivinilo	9002-86-2	ACGIH	TWA (Fracción respirable): 1 mg/m3	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Directriz Recomendada Fabricante de Químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Gafas de seguridad con protecciones laterales

Protección de la piel/las manos

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados.

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Caucho de butilo

Fluoroelastómero

Neopreno

Protección respiratoria.

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física

Sólido

Forma física específica:

Pasta

Color

Multicolor

Olor

Olor ligero

Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No hay datos disponibles
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	137 °C
Punto de inflamación	>=70 °C [Método de ensayo:Método ISO] [Detalles:3679]
Rango de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Límites de inflamación (LEL)	0.6 % Volumen
Límites de inflamación (UEL)	8 % Volumen
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor y / o densidad de vapor relativa	No hay datos disponibles
Densidad	No hay datos disponibles
Densidad relativa	1.16
Solubilidad en agua	Insoluble
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	>=200 °C
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad / Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles
Compuestos Orgánicos Volátiles	No hay datos disponibles
Porcentaje de volátiles	
COV menor que H2O y disolventes exentos	

Nanopartículas

Este material contiene nanopartículas.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

No determinado

10.5 Materiales incompatibles.

Alcoholes

Aminas

Metales alcalinos y alcalinotérreos

Ácidos fuertes

AGUA

La reacción con agua, alcoholes y aminos no es peligrosa si el recipiente puede ventilar a la atmósfera para prevenir un aumento de presión.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.**Sustancia****Condiciones**

Ninguno conocido.

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.**Signos y Síntomas de la exposición**

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Reacción respiratoria alérgica: los indicios/síntomas pueden incluir dificultad de la respiración, silbidos, tos y opresión en el pecho. Puede causar efectos adicionales a la salud (ver abajo)

Contacto con la piel:

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

Contacto con los ojos:

No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede causar efectos adicionales a la salud (ver abajo)

Efectos a la salud adicionales:**Exposición simple puede causar efectos en órganos blanco**

Efectos en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en los oídos.

Exposición prolongada o repetida puede causar efectos en el órgano blanco:

Efectos en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en los oídos. Efectos neurológicos: señales/síntomas pueden incluir cambios de personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, debilidad, temblores y/o cambios en la presión en sangre y el ritmo cardíaco.

Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

Información adicional:

Las personas previamente sensibilizadas a los isocianatos pueden desarrollar una reacción de sensibilización cruzada a otros isocianatos.

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Cloruro de polivinilo	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Cloruro de polivinilo	Ingestión:		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Xileno	Dérmico	Conejo	LD50 > 4,200 mg/kg
Xileno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 29 mg/l
Xileno	Ingestión:	Rata	LD50 3,523 mg/kg
Óxido de Hierro (Fe2O3)	Dérmico	No disponible	LD50 3,100 mg/kg
Óxido de Hierro (Fe2O3)	Ingestión:	No disponible	LD50 3,700 mg/kg
OXIDO DE HIERRO	Dérmico	No disponible	LD50 3,100 mg/kg
OXIDO DE HIERRO	Ingestión:	No disponible	LD50 3,700 mg/kg
Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
Dióxido de titanio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6.82 mg/l
Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10,000 mg/kg
Óxido de Calcio	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,500 mg/kg
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	Inhalación-Vapor	Juicio profesional	LC50 se estima que 20 - 50 mg/l
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Etilbenceno	Dérmico	Conejo	LD50 15,433 mg/kg
Etilbenceno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 17.4 mg/l
Etilbenceno	Ingestión:	Rata	LD50 4,769 mg/kg
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.368 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Ingestión:	Rata	LD50 31,600 mg/kg
Negro de humo	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,000 mg/kg
Negro de humo	Ingestión:	Rata	LD50 > 8,000 mg/kg
Óxido de Cromo (Cr2O3)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Óxido de Cromo (Cr2O3)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.41 mg/l
Óxido de Cromo (Cr2O3)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	Dérmico		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg

Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	Ingestión:	Rata	LD50 3,125 mg/kg
sebacato de piperidinil substituido	Dérmico		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
sebacato de piperidinil substituido	Ingestión:	Rata	LD50 3,125 mg/day

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Cloruro de polivinilo	Juicio profesional	Irritación no significativa
Xileno	Conejo	Irritante suave
Óxido de Hierro (Fe2O3)	Conejo	Irritación no significativa
OXIDO DE HIERRO	Conejo	Irritación no significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa
Óxido de Calcio	Humano	Corrosivo
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	Conejo	Irritación mínima.
Etilbenceno	Conejo	Irritante suave
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Clasificación oficial.	Irritante
Negro de humo	Conejo	Irritación no significativa
Óxido de Cromo (Cr2O3)	Conejo	Irritación no significativa
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	Conejo	Irritación no significativa
sebacato de piperidinil substituido	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Producto completo	Conejo	Irritante suave
Xileno	Conejo	Irritante suave
Óxido de Hierro (Fe2O3)	Conejo	Irritación no significativa
OXIDO DE HIERRO	Conejo	Irritación no significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa
Óxido de Calcio	Conejo	Corrosivo
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	Conejo	Irritante suave
Etilbenceno	Conejo	Irritante moderado
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Clasificación oficial.	Irritante severo
Negro de humo	Conejo	Irritación no significativa
Óxido de Cromo (Cr2O3)	Conejo	Irritación no significativa
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	Conejo	Irritación no significativa
sebacato de piperidinil substituido	Conejo	Irritación no significativa

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Óxido de Hierro (Fe2O3)	Humano	No clasificado
OXIDO DE HIERRO	Humano	No clasificado
Dióxido de titanio	Humanos y animales	No clasificado
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	Cobaya	No clasificado
Etilbenceno	Humano	No clasificado
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Clasificación oficial.	Sensibilización
Óxido de Cromo (Cr2O3)	Compuestos similares	No clasificado

Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	Cobaya	Sensibilización
sebacato de piperidinil substituido	Cobaya	Sensibilización

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Humano	Sensibilización

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Cloruro de polivinilo	In Vitro	No mutagénico
Xileno	In Vitro	No mutagénico
Xileno	In vivo	No mutagénico
Óxido de Hierro (Fe ₂ O ₃)	In Vitro	No mutagénico
OXIDO DE HIERRO	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In vivo	No mutagénico
Óxido de Calcio	In Vitro	No mutagénico
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	In Vitro	No mutagénico
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	In vivo	No mutagénico
Etilbenceno	In vivo	No mutagénico
Etilbenceno	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Negro de humo	In Vitro	No mutagénico
Negro de humo	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Óxido de Cromo (Cr ₂ O ₃)	In vivo	No mutagénico
Óxido de Cromo (Cr ₂ O ₃)	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	In Vitro	No mutagénico
sebacato de piperidinil substituido	In Vitro	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Cloruro de polivinilo	No especificado	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Xileno	Dérmico	Rata	No carcinogénico
Xileno	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Xileno	Inhalación	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Óxido de Hierro (Fe ₂ O ₃)	Inhalación	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
OXIDO DE HIERRO	Inhalación	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata	Carcinógeno
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	No especificado	No disponible	No carcinogénico
Etilbenceno	Inhalación	Varias especies animales	Carcinógeno
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Negro de humo	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Negro de humo	Ingestión:	Ratón	No carcinogénico

Negro de humo	Inhalación	Rata	Carcinógeno
Óxido de Cromo (Cr2O3)	Ingestión:	Rata	No carcinogénico

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Cloruro de polivinilo	No especificado	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL No disponible	durante la gestación
Xileno	Inhalación	No clasificado para reproducción femenina	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Xileno	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL No disponible	durante la organogénesis
Xileno	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Varias especies animales	NOAEL No disponible	durante la gestación
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	No especificado	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL No disponible	1 generación
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	No especificado	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL No disponible	1 generación
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	No especificado	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL No disponible	1 generación
Etilbenceno	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 4.3 mg/l	preapareamiento y durante la gestación
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 0.004 mg/l	durante la organogénesis
Óxido de Cromo (Cr2O3)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/day	90 días
Óxido de Cromo (Cr2O3)	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/day	90 días
Óxido de Cromo (Cr2O3)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/day	90 días

Lactancia

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Xileno	Ingestión:	Ratón	No clasificado para efectos sobre o en vía de lactancia

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Xileno	Inhalación	sistema auditivo	Provoca daños en los órganos.	Rata	LOAEL 6.3 mg/l	8 horas
Xileno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 3.5 mg/l	No disponible
Xileno	Inhalación	hígado	No clasificado	Varias	NOAEL No	

	n			especies animales	disponible	
Xileno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 250 mg/kg	no aplicable
Óxido de Calcio	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	No disponible	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Etilbenceno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Etilbenceno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Clasificación oficial.	NOAEL No disponible	
Óxido de Cromo (Cr2O3)	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 40 mg	

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Cloruro de polivinilo	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 0.013 mg/l	22 meses
Xileno	Inhalación	sistema nervioso	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0.4 mg/l	4 semanas
Xileno	Inhalación	sistema auditivo	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 7.8 mg/l	5 días
Xileno	Inhalación	hígado	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación	corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal sistema hematopoyético músculos riñones y/o vesícula sistema respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 3.5 mg/l	13 semanas
Xileno	Ingestión:	sistema auditivo	No clasificado	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	2 semanas
Xileno	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1,500 mg/kg/day	90 días
Xileno	Ingestión:	hígado	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	corazón piel sistema endocrino huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético sistema inmune sistema nervioso sistema respiratorio	No clasificado	Ratón	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 semanas
Óxido de Hierro (Fe2O3)	Inhalación	fibrosis pulmonar neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
OXIDO DE HIERRO	Inhalación	fibrosis pulmonar neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Dióxido de titanio	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la	Rata	LOAEL 0.01 mg/l	2 años

			clasificación			
Dióxido de titanio	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Etilbenceno	Inhalación	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.1 mg/l	2 años
Etilbenceno	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 1.1 mg/l	103 semanas
Etilbenceno	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 3.4 mg/l	28 días
Etilbenceno	Inhalación	sistema auditivo	No clasificado	Rata	NOAEL 2.4 mg/l	5 días
Etilbenceno	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Ratón	NOAEL 3.3 mg/l	103 semanas
Etilbenceno	Inhalación	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 3.3 mg/l	2 años
Etilbenceno	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo músculos	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 4.2 mg/l	90 días
Etilbenceno	Inhalación	corazón sistema inmune sistema respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 3.3 mg/l	2 años
Etilbenceno	Ingestión:	hígado riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 680 mg/kg/day	6 meses
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0.004 mg/l	13 semanas
Negro de humo	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Óxido de Cromo (Cr2O3)	Inhalación	sistema inmune sistema respiratorio sistema hematopoyético hígado riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 44 mg/m3	90 días

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Xileno	Peligro por aspiración
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	Peligro por aspiración
Etilbenceno	Peligro por aspiración

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.**Peligro acuático agudo:**

GHS: Peligro agudo categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Peligro acuático crónico:

No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Cloruro de polivinilo	9002-86-2		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Xileno	1330-20-7	Green Algae	Estimado	73 horas	Efecto de la concentración 50%	1.3 mg/l
Xileno	1330-20-7	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	2.6 mg/l
Xileno	1330-20-7	Pulga de agua	Estimado	24 horas	Concentración de inhibición 50%	1 mg/l
Xileno	1330-20-7	Green Algae	Estimado	73 horas	Concentración de no efecto observado	0.44 mg/l
Xileno	1330-20-7	Trucha Arcoiris	Estimado	56 días	Concentración de no efecto observado	>1.3 mg/l
Xileno	1330-20-7	Pulga de agua	Estimado	7 días	Concentración de no efecto observado	0.96 mg/l
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	64742-47-8	Green Algae	Experimental	72 horas	Nivel de efecto 50%	>1,000 mg/l
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	64742-47-8	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Nivel letal 50%	>1,000 mg/l
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	64742-47-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Nivel de efecto 50%	>1,000 mg/l
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	64742-47-8	Green Algae	Experimental	72 horas	No se observa nivel de efecto	1,000 mg/l
Óxido de Hierro (Fe ₂ O ₃)	1309-37-1	Cacho dorado (pez)	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	>1,000 mg/l
OXIDO DE HIERRO	1317-61-9	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>50,000 mg/l
OXIDO DE HIERRO	1317-61-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>50,000 mg/l
OXIDO DE HIERRO	1317-61-9	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto Concentración 0%	>50,000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>10,000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l

Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	5,600 mg/l
Óxido de Calcio	1305-78-8	Carpa común	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1,070 mg/l
C.I. Pigmento Amarillo 42	51274-00-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	100 mg/l
C.I. Pigmento Amarillo 42	51274-00-1	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100,000 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Green Algae	Estimado	73 horas	Efecto de la concentración 50%	1.3 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	2.6 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Pulga de agua	Estimado	24 horas	Concentración de inhibición 50%	1 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Green Algae	Estimado	73 horas	Concentración de no efecto observado	0.44 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Trucha Arcoiris	Estimado	56 días	Concentración de no efecto observado	>1.3 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Pulga de agua	Estimado	7 días	Concentración de no efecto observado	0.96 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1,640 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Pulga de agua	Estimado	24 horas	Efecto de la concentración 50%	>1,000 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Pez cebra	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	>1,000 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	1,640 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	10 mg/l
Negro de humo	1333-86-4		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Óxido de Cromo (Cr2O3)	1308-38-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	>100 mg/l
Óxido de Cromo	1308-38-9	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de	>100 mg/l

(Cr2O3)					agua	
Óxido de Cromo (Cr2O3)	1308-38-9	Pez cebra	Experimental	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	>100 mg/l
Óxido de Cromo (Cr2O3)	1308-38-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	>100 mg/l
Óxido de Cromo (Cr2O3)	1308-38-9	Pulga de agua	Estimado	21 días	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	>100 mg/l
Óxido de Cromo (Cr2O3)	1308-38-9	Pez cebra	Estimado	30 días	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	>100 mg/l
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	41556-26-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	1.68 mg/l
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	41556-26-7	Pulga de agua	Estimado	24 horas	Efecto de la concentración 50%	20 mg/l
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	41556-26-7	Pez cebra	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	0.9 mg/l
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	41556-26-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración efectiva 10%	0.34 mg/l
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	41556-26-7	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	1 mg/l
sebacato de piperidinil sustituido	82919-37-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	1.68 mg/l
sebacato de piperidinil sustituido	82919-37-7	Pulga de agua	Estimado	24 horas	Efecto de la concentración 50%	20 mg/l
sebacato de piperidinil sustituido	82919-37-7	Pez cebra	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	0.9 mg/l
sebacato de piperidinil sustituido	82919-37-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración efectiva 10%	0.34 mg/l
sebacato de piperidinil sustituido	82919-37-7	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	1 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Cloruro de polivinilo	9002-86-2	Datos no disponibles-			N/A	

		Insuficientes				
Xileno	1330-20-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	98 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	64742-47-8	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	69 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Óxido de Hierro (Fe2O3)	1309-37-1	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
OXIDO DE HIERRO	1317-61-9	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Óxido de Calcio	1305-78-8	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
C.I. Pigmento Amarillo 42	51274-00-1	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Etilbenceno	100-41-4	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	98 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Estimado Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	20 horas (t 1/2)	Otros métodos
Negro de humo	1333-86-4	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Óxido de Cromo (Cr2O3)	1308-38-9	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	41556-26-7	Estimado Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	38 % de eliminación de DOC	OECD 301E - Modified OECD Scre
sebacato de piperidinil sustituido	82919-37-7	Estimado Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	38 % de eliminación de DOC	OECD 301E - Modified OECD Scre

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Cloruro de polivinilo	9002-86-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Xileno	1330-20-7	Experimental BCF - Rainbow Tr	56 días	Factor de bioacumulación	25.9	Otros métodos

DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	64742-47-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de Hierro (Fe ₂ O ₃)	1309-37-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
OXIDO DE HIERRO	1317-61-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Otros métodos
Óxido de Calcio	1305-78-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
C.I. Pigmento Amarillo 42	51274-00-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Etilbenceno	100-41-4	Experimental BCF - Rainbow Tr	56 días	Factor de bioacumulación	25.9	Otros métodos
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Experimental BCF-Carp	28 días	Factor de bioacumulación	200	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Negro de humo	1333-86-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de Cromo (Cr ₂ O ₃)	1308-38-9	Estimado BCF - Otro		Factor de bioacumulación	800	Otros métodos
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	41556-26-7	Experimental BCF-Carp	56 días	Factor de bioacumulación	<31.4	Otros métodos
sebacato de piperidinil sustituido	82919-37-7	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.77	Otros métodos

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contacte con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**13.1. Métodos de disposición**

Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

SECCIÓN 14: Información de Transporte**Transporte Marítimo (IMDG)**

Número UN:No asignado

Nombre Apropriado del Embarque:No asignado

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de Empaque:No asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino: No asignado

Otras descripciones de Productos Peligrosos:

No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:No asignado

Nombre Apropriado del Embarque:No asignado

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de Empaque:No asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino: No asignado

Otras descripciones de Productos Peligrosos:

No asignado

Transporte Terrestre

Prohibido:No aplicable

Número UN:No aplicable

Nombre Apropriado del Embarque:No aplicable

Nombre técnico:No aplicable

Clase de Riesgo/División:No aplicable

Riesgo Secundario:No aplicable

Grupo de Empaque:No aplicable

Cantidad limitada:No aplicable

Contaminante Marino:No aplicable

Nombre técnico de contaminante marino:No aplicable

Otras descripciones de Productos Peligrosos:No aplicable

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Estatus de inventario Global

Contacte con el fabricante para más información.

Regulaciones aplicables

No aplicable.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad** 2 **Inestabilidad:** 0 **Peligros Especiales:** Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derrame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO I del Reglamento técnico RTCR 481:2015 Productos químicos. Productos químicos peligrosos. Etiquetado y del ANEXO 4 - Guía para la elaboración de fichas de datos de seguridad (FDS) del Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA).

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:

H351: Susceptible de provocar cáncer

H402: Nocivo para los organismos acuáticos

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

REGLAMENTO TÉCNICO RTCR 481:2015:

Carc. 2: H351 - Susceptible de provocar cáncer

Consejos relativos a la formación:

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

Principales fuentes bibliográficas:

Ministerio de Salud de Costa Rica

Sistema Costarricense de Información Jurídica"

Abreviaturas y acrónimos:

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional

DQO: Demanda Química de oxígeno

DBO5: Demanda biológica de oxígeno a los 5 días

BCF: factor de bioconcentración

DL50: dosis letal 50

CL50: concentración letal 50

EC50: concentración efectiva 50

Log POW: logaritmo coeficiente partición octanol-agua

Koc: coeficiente de partición del carbono orgánico

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

