

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificador del producto: VULKEM 45 SSL GRIS

Otros medios de identificación

Número del producto:
000000016956

Uso recomendado: Sellador

Restricciones recomendadas:

Información sobre el fabricante/importador/distribuidor

Distribuidor

Nombre de la empresa: Toxement S.A.
Dirección: Parque Industrial Gran Sabana.
Tocancipá (Oficina principal)
Teléfono: (571) 8698787
Fax: (571) 3680887
Contacto: www.toxement.com.co

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

CISTEMA ARL SURA 018000511414 (24 HORAS) COLOMBIA, CRUZ ROJA COLOMBIA: 132, BOMBEROS COLOMBIA: 119

2. Identificación de peligros

Clasificación del Riesgo

Peligros para la salud

Sensibilizante respiratorio	Categoría 1
Sensibilizante cutáneo	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 1A

Desconocido toxicidad - Salud

Toxicidad aguda por vía oral	57.25 %
Toxicidad aguda por vía cutánea	62.57 %
Toxicidad aguda, inhalación, vapor	98.13 %
Toxicidad aguda, inhalación, polvo o nebulización	90.48 %

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	91.14 %
---	---------

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 98.14 %

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro: 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: 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. Usar guantes/ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara. 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 o a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. 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.

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 contribuyen en la clasificación: Ninguno/a.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
Carbonato de Calcio	1317-65-3	10 - <20%
Cloruro de polivinilo	9002-86-2	10 - <20%
Petroleum distillates	64742-47-8	1 - <5%
Aliphatic naphtha	64742-88-7	1 - <5%
Dioxido de titánio	13463-67-7	1 - <5%
Óxido de calcio	1305-78-8	1 - <5%
Xileno	1330-20-7	1 - <5%
Di-isocianato de isoforona	4098-71-9	0.1 - <1%
Etilbenceno	100-41-4	0.1 - <1%
Destilado nafténico pesado hidrotratado	64742-52-5	0.1 - <1%
Nonano	111-84-2	0.1 - <1%
Ésteres de dialquilos C7-11 ramificados y lineales	26761-40-0	0.1 - <1%
Óxido de aluminio	1344-28-1	0.1 - <1%
Éster de ácido decanoico	52829-07-9	0.1 - <1%
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo	55406-53-6	0.01 - <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. Medidas de Primeros Auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

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 Piel:	En caso de irritación cutánea: 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 ojos:	Cualquier material que entre en contacto con los ojos debe eliminarse inmediatamente con agua. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Ingestión:	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
Protección personal para el personal de primeros auxilios:	No hay datos disponibles.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

Síntomas: Puede causar irritación cutánea y ocular.

Peligros: No hay datos disponibles.

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

Tratamiento: Los síntomas pueden ser retardados.

5. Medidas de lucha contra incendios

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

Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental: En el caso de un vertido o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.

Métodos y materiales para la contención y limpieza: Recoger el material vertido en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales.

Precauciones relativas al medio ambiente: No dispersar en el medio ambiente. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos.

7. Manejo y almacenamiento

Manipulación

Medidas técnicas (p.ej. ventilación local y general): Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de polvo.

Recomendaciones para la manipulación segura:

Ventilar bien, evitar la respiración de los vapores. Utilizar un respirador si la contaminación del aire es superior al nivel aceptado. Usar ventilación mecánica para cualquier manipulación que genere polvo. 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. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

Medidas para evitar el contacto:

No hay datos disponibles.

Medidas de higiene:

Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Evítese el contacto con la piel.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro:

Guardar bajo llave.

Materiales para el embalaje seguro:

No hay datos disponibles.

Temperatura de almacenamiento:

No hay datos disponibles.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Identidad química	Tipo	Valores Límites de Exposición	Fuente

Cloruro de polivinilo - Fracción respirable	TWA	1 mg/m ³	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Petroleum distillates - No aerosol. - como vapor de hidrocarburo total	TWA	200 mg/m ³	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
	TWA	200 mg/m ³	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Aliphatic naphtha - No aerosol. - como vapor de hidrocarburo total	TWA	200 mg/m ³	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
	TWA	200 mg/m ³	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Dioxido de titánio - Partículas respirables finas	TWA	2.5 mg/m ³	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Dioxido de titánio - Partículas respirables nanométricas	TWA	0.2 mg/m ³	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Óxido de calcio	TWA	2 mg/m ³	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Xileno	TWA	20 ppm	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Di-isocianato de isoforona	TWA	0.005 ppm	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Etilbenceno	TWA	20 ppm	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Destilado nafténico pesado hidrotratado - Fracción inhalable	TWA	5 mg/m ³	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Nonano	TWA	200 ppm	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Óxido de aluminio - Fracción respirable	TWA	1 mg/m ³	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Óxido de aluminio - Partículas inhalables.	TWA	10 mg/m ³	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Óxido de aluminio - Partículas respirables.	TWA	3 mg/m ³	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada

Cloruro de polivinilo - Fracción respirable	TWA	1 mg/m ³	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Cloruro de polivinilo - como monómero de cloruro de vinilo	TWA	1 ppm	EE.UU. OSHA Sustancias Específicamente Reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)
	STEL	5 ppm	EE.UU. OSHA Sustancias Específicamente Reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)
	OSHA_ACT	0.5 ppm	EE.UU. OSHA Sustancias Específicamente Reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)
Cloruro de polivinilo - Fracción respirable	PEL	5 mg/m ³	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Cloruro de polivinilo - Polvo total	PEL	15 mg/m ³	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
	TWA	50 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Cloruro de polivinilo - Fracción respirable	TWA	15 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Cloruro de polivinilo - Polvo total	TWA	15 mg/m ³	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Cloruro de polivinilo - Fracción respirable	TWA	5 mg/m ³	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Petroleum distillates - No aerosol. - como vapor de hidrocarburo total	TWA	200 mg/m ³	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
	TWA	200 mg/m ³	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Aliphatic naphtha - No aerosol. - como vapor de hidrocarburo total	TWA	200 mg/m ³	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Aliphatic naphtha	PEL	100 ppm 400 mg/m ³	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Aliphatic naphtha - No aerosol. - como vapor de hidrocarburo total	TWA	200 mg/m ³	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Dioxido de titánio - Polvo total	PEL	15 mg/m ³	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Dioxido de titánio - Fracción respirable	TWA	15 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Dioxido de titánio - Polvo total	TWA	15 mg/m ³	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Dioxido de titánio - Fracción respirable	TWA	5 mg/m ³	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Dioxido de titánio - Polvo total	TWA	50 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Dioxido de titánio - Partículas respirables finas	TWA	2.5 mg/m ³	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Dioxido de titánio - Partículas respirables nanométricas	TWA	0.2 mg/m ³	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Óxido de calcio	TWA	2 mg/m ³	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
	PEL	5 mg/m ³	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Xileno	PEL	100 ppm 435 mg/m ³	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
	TWA	20 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Di-isocianato de isoforona	TWA	0.005 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda

Etilbenceno	TWA	20 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
	PEL	100 ppm 435 mg/m ³	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Destilado nafténico pesado hidrotratado	PEL	500 ppm 2,000 mg/m ³	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Destilado nafténico pesado hidrotratado - Niebla	PEL	5 mg/m ³	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Destilado nafténico pesado hidrotratado - Fracción inhalable	TWA	5 mg/m ³	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Nonano	TWA	200 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Óxido de aluminio - Fracción respirable	TWA	1 mg/m ³	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
	PEL	5 mg/m ³	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Óxido de aluminio - Polvo total	PEL	15 mg/m ³	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
	TWA	50 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Óxido de aluminio - Fracción respirable	TWA	15 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
	TWA	5 mg/m ³	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Óxido de aluminio - Polvo total	TWA	15 mg/m ³	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Óxido de aluminio - Partículas inhalables.	TWA	10 mg/m ³	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Óxido de aluminio - Partículas respirables.	TWA	3 mg/m ³	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda

Valores límites biológicos

Identidad química	Valores Límites de Exposición	Fuente
Xileno (Ácido metilhipúricos: Momento del muestreo: Al final del turno.)	1.5 g/g (Orina creatinina)	ACGIH BEI
Etilbenceno (Suma de los ácidos mandélico y fenilgloxílico: Momento del muestreo: Al final del turno.)	0.15 g/g (Orina creatinina)	ACGIH BEI
Tolueno (o-Cresol, con hidrólisis: Momento del muestreo: Al final del turno.)	0.3 mg/g (Orina creatinina)	ACGIH BEI
Tolueno (Tolueno: Momento del muestreo: Antes del última jornada de la semana.)	0.02 mg/l (Sangre)	ACGIH BEI
Tolueno (Tolueno: Momento del muestreo: Al final del turno.)	0.03 mg/l (Orina)	ACGIH BEI
Benceno (Ácido t,t-mucónico: Momento del muestreo: Al final del turno.)	500 µg/g (Orina creatinina)	ACGIH BEI
Benceno (Ácido s-fenilmercaptúrico: Momento del muestreo: Al final del turno.)	25 µg/g (Orina creatinina)	ACGIH BEI
Metanol (Metanol: Momento del muestreo: Al final del turno.)	15 mg/l (Orina)	ACGIH BEI
Fenol (Fenol con hidrólisis: Momento del muestreo: Al final del turno.)	250 mg/g (Orina creatinina)	ACGIH BEI

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

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Información general: Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda.

Protección para los ojos/la cara: Use gafas de protección/careta.

Protección de la piel

Protección para las manos: Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel. Antes de usar los guantes de protección, asegúrese de que no tengan ningún tipo de daño como cortes o rupturas.

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 por NIOSH y de acuerdo con el nivel de exposición. Utilizar un respirador purificador de aire con filtro purificador de aire y cartucho adecuado y aprobado oficialmente (cuando proceda). El tipo de filtro debe ser acorde a la concentración máxima prevista del contaminante (gases, vapores orgánicos e inorgánicos, nieblas, material particulado) que puede generarse al manipular el producto. Contactar a un especialista de salud y seguridad o con el fabricante para obtener información específica.

Medidas de higiene: Utilizar los elementos de protección personal adecuadamente. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lávese las manos después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Evítese el contacto con la piel. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Sólido
Forma:	Pasta
Color:	Gris
Olor:	Suave, Suave , Suave
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de fusión:	No hay datos disponibles.
Punto de ebullición:	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	> 93 °C (Copa cerrada Setaflash)
Tasa de evaporación:	Más despacio que acetato de n-butilo Más despacio que acetato de n-butilo

Inflamabilidad (sólido, gas):	No No No
Límite superior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa de vapor:	Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo y el fondo de los recipientes. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo y el fondo de los recipientes. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo y el fondo de los recipientes.
Densidad:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	1.32
Solubilidad en agua:	Insoluble en agua Insoluble en agua Insoluble en agua
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No hay datos disponibles.
Autoignición:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles.
Viscosidad dinámica:	No hay datos disponibles.
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles.
Propiedades comburentes:	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:	Alcoholes. Aminas. Ácidos fuertes. Evitar el contacto con las sustancias oxidantes (p. ej. ácido nítrico, peróxidos y cromatos). Bases fuertes. Agua, CO2 o espuma. Alcoholes. Aminas. Ácidos fuertes. Evitar el contacto con las sustancias oxidantes (p. ej. ácido nítrico, peróxidos y cromatos). Bases fuertes. Agua, CO2 o espuma. Alcoholes. Aminas. Ácidos fuertes. Evitar el contacto con las sustancias oxidantes (p. ej. ácido nítrico, peróxidos y cromatos). 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 los efectos toxicológicos

Inhalación:	En altas concentraciones, los vapores, humos o nieblas pueden ser irritantes para la nariz, garganta y membranas mucosas.
--------------------	---

Contacto con la Piel: Provoca una leve irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

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

Ingestión: Puede ser ingerido accidentalmente. La ingestión puede causar irritación y malestar.

Información sobre las posibles vías de exposición

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

Oral

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 117,435.87 mg/kg

Componentes:

Petroleum distillates	LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg Estudio clave
Aliphatic naphtha	LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg Estudio de apoyo
Secreto comercial	No hay datos disponibles.
Dioxido de titánio	LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg Peso de la evidencia.
Xileno	LD 50 (Ratón): 5,251 mg/kg Estudio clave LD 50 (Rata): 3,523 - 8,600 mg/kg LD 50 (Ratón): 5,627 mg/kg LD 50 (Ratón): 1,590 mg/kg LD 50 (Rata): 3,523 mg/kg Estudio clave LD 50 (Ratón): 5,627 mg/kg Estudio clave LD 50 (Ratón): 5,251 mg/kg LD 50 (Rata): 4,300 mg/kg Estudio de apoyo LD 50 (Rata): > 4,000 mg/kg Estudio clave
Di-isocianato de isoforona	LD 50 (Rata): > 1,000 mg/kg LD 50 (Ratón): > 2,500 mg/kg LD 50 (Rata): 4,814 mg/kg Estudio clave
Etilbenceno	LD 50 (Rata): 5.46 g/kg Estudio clave LD 50 (Rata): 3,500 mg/kg Estudio clave LD 50 (Rata): 3.5 g/kg Otro
Destilado nafténico pesado hidrotratado	LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg Estudio de apoyo
Nonano	LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Ésteres de dialquilos C7-11 ramificados y lineales	LD 50 (Rata): 64,000 mg/kg
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo	LD 50 (Rata): 1.1 g/kg LD 50 (Rata): 1,056 mg/kg Estudio clave

Dérmico

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 11,257.88 mg/kg

Componentes:

Petroleum distillates	LD 50 (Conejo): > 4,000 mg/kg
Aliphatic naphtha	LD 50 (Conejo): > 4,000 mg/kg
Secreto comercial	No hay datos disponibles.
Dioxido de titánio	No hay datos disponibles.
Xileno	LD 50 (Conejo): 12,126 mg/kg
Di-isocianato de isoforona	LD 50 (Rata): > 7,000 mg/kg

Etilbenceno	LD 50 (Conejo): 17,800 mg/kg LD 50 (Conejo): > 20,000 mg/kg
Destilado nafténico pesado hidrotratado	LD 50 (Conejo): > 5,000 mg/kg
Nonano	LD 50 (Conejo): > 2,000 mg/kg
Ésteres de dialquilos C7-11 ramificados y lineales	LD 50 (Conejo): > 3,160 mg/kg
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo	LD 50 (Conejo): > 2,000 mg/kg LD 50 (Conejo): > 2,000 mg/kg

Inhalación

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 12.18 mg/l Polvo y nieblas;

Componentes:

Petroleum distillates	LC 50 (Rata, 4 h): > 4.3 mg/l Aerosol; 1 = confiable sin restricciones; Aerosol, Estudio de apoyo
Aliphatic naphtha	LC 50 (Rata, 4 h): > 5.28 mg/l Vapor; 1 = confiable sin restricciones; Vapor, Estudio clave
Secreto comercial	No hay datos disponibles.
Dioxido de titánio	LC 50 (Rata, 4 h): 3.43 mg/l Inhalación; 2 = confiable con restricciones; Inhalación, Estudio clave
Xileno	LC 50 (Ratón, 6 h): 3907 ppm LC 50 (Rata, 4 h): 6580 ppm Vapor; 1 = confiable sin restricciones; Vapor, Estudio de apoyo LC 50 (Rata, 4 h): 6247 ppm Vapor; 1 = confiable sin restricciones; Vapor, Estudio de apoyo LC 50 (Rata, 4 h): 5922 ppm Vapor; 1 = confiable sin restricciones; Vapor, Estudio de apoyo LC 50 (Rata, 4 h): 6700 ppm Vapor; 2 = confiable con restricciones; Vapor, Estudio clave LC 50 (Rata, 4 h): 6350 ppm Vapor; 2 = confiable con restricciones; Vapor, Estudio clave
Di-isocianato de isoforona	LC 50 (Rata, 4 h): 31 mg/m3 Aerosol; 2 = confiable con restricciones; Aerosol, Estudio clave
Etilbenceno	RD 50 (Ratón): 4060 ppm 2 = confiable con restricciones; Estudio clave LC 50 (Ratón, 20 min): > 8000 ppm Vapor; 2 = confiable con restricciones; Vapor, Estudio de apoyo LC 0 (Cuye): > 3000 ppm Vapor; 2 = confiable con restricciones; Vapor, Estudio de apoyo RD 50 (Ratón): 1432 ppm Inhalación; 2 = confiable con restricciones; Inhalación, Estudio clave LC 50 (Rata): 55 mg/l No existen datos.; 4 = no asignable; No existen datos., Otro LC 0 (Rata, 4 h): > 400 - 1500 ppm Inhalación; 2 = confiable con restricciones; Inhalación, Estudio de apoyo LC 50 (Rata): 4000 ppm Vapor; 2 = confiable con restricciones; Vapor, Estudio clave LC 50 (Ratón): 35.5 mg/l No existen datos.; 4 = no asignable; No existen datos., Otro LC 50 (Rata): 13367 ppm No existen datos.; 4 = no asignable; No existen datos., Otro
Destilado nafténico pesado hidrotratado	LC 50 (Rata, 4 h): 9.6 mg/l Inhalación; 1 = confiable sin restricciones; Inhalación, Otro
Nonano	LC 50 (Rata, 4 h): 17 mg/l Vapor; 2 = confiable con restricciones; Vapor, Peso de la evidencia.
Ésteres de dialquilos C7-11 ramificados y lineales	LC 50: > 12.54 mg/l
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo	LC 50 (Rata, 4 h): 0.63 mg/l Polvo; 1 = confiable sin restricciones; Polvo, Peso de la evidencia.

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Petroleum distillates	No hay datos disponibles.
Aliphatic naphtha	No hay datos disponibles.
Secreto comercial	No hay datos disponibles.
Dioxido de titánio	No hay datos disponibles.
Xileno	No hay datos disponibles.

Di-isocianato de isoforona	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.
Destilado nafténico pesado hidrotratado	No hay datos disponibles.
Nonano	No hay datos disponibles.
Ésteres de dialquilos C7-11 ramificados y lineales	No hay datos disponibles.
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo	No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Petroleum distillates	in vivo (Conejo): Irritante, 24 - 72 h
Aliphatic naphtha	in vivo (Conejo): Irritante, 24 - 72 h
Secreto comercial	In vitro (In vitro): no irritante, 0.25 - 42.25 h
Dioxido de titánio	in vivo (Conejo): no irritante, 24 h
Xileno	in vivo (Rata): Ligeramente irritante, 24 h
Di-isocianato de isoforona	Irritante
Etilbenceno	Irritante severo
Destilado nafténico pesado hidrotratado	in vivo (Conejo): Categoría 2, 24 - 72 h
Nonano	in vivo (Conejo): Irritante, 72 h
Ésteres de dialquilos C7-11 ramificados y lineales	No hay datos disponibles.
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo	No hay datos disponibles.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Petroleum distillates	no irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: EU
Aliphatic naphtha	no irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: EU
Secreto comercial	Categoría II in vivo Conejo, 24 - 72 h: EU
Dioxido de titánio	no irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: EU
Xileno	Moderadamente irritante in vivo Conejo, 72 h: Interpretación del autor no irritante in vivo Conejo, 1 h: EU
Di-isocianato de isoforona	Irritante Categoría 1 in vivo Conejo, 24 - 72 h:
Etilbenceno	Ligeramente irritante in vivo Conejo, 7 d:
Destilado nafténico pesado hidrotratado	no irritante in vivo Conejo, 24 h: EU
Nonano	no irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: GHS, EU, 2007
Ésteres de dialquilos C7-11 ramificados y lineales	No hay datos disponibles.
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo	No hay datos disponibles.

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Componentes:

Petroleum distillates	No hay datos disponibles.
Aliphatic naphtha	No hay datos disponibles.
Secreto comercial	No hay datos disponibles.
Dioxido de titánio	No hay datos disponibles.
Xileno	No hay datos disponibles.
Di-isocianato de isoforona	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.

Destilado nafténico pesado hidrotratado	No hay datos disponibles.
Nonano	No hay datos disponibles.
Ésteres de dialquilos C7-11 ramificados y lineales	No hay datos disponibles.
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo	No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Petroleum distillates	No hay datos disponibles.
Aliphatic naphtha	No hay datos disponibles.
Secreto comercial	No hay datos disponibles.
Dioxido de titánio	No hay datos disponibles.
Xileno	No hay datos disponibles.
Di-isocianato de isoforona	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.
Destilado nafténico pesado hidrotratado	No hay datos disponibles.
Nonano	No hay datos disponibles.
Ésteres de dialquilos C7-11 ramificados y lineales	No hay datos disponibles.
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo	No hay datos disponibles.

Mutagenicidad en células germinales

In vitro

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Petroleum distillates	No hay datos disponibles.
Aliphatic naphtha	No hay datos disponibles.
Secreto comercial	No hay datos disponibles.
Dioxido de titánio	No hay datos disponibles.
Xileno	No hay datos disponibles.
Di-isocianato de isoforona	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.
Destilado nafténico pesado hidrotratado	No hay datos disponibles.
Nonano	No hay datos disponibles.
Ésteres de dialquilos C7-11 ramificados y lineales	No hay datos disponibles.
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo	No hay datos disponibles.

In vivo

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Petroleum distillates	No hay datos disponibles.
Aliphatic naphtha	No hay datos disponibles.
Secreto comercial	No hay datos disponibles.
Dioxido de titánio	No hay datos disponibles.
Xileno	No hay datos disponibles.
Di-isocianato de isoforona	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.
Destilado nafténico pesado hidrotratado	No hay datos disponibles.
Nonano	No hay datos disponibles.

Ésteres de dialquilos C7-11 ramificados y lineales No hay datos disponibles.
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Petroleum distillates No hay datos disponibles.
Aliphatic naphtha No hay datos disponibles.
Secreto comercial No hay datos disponibles.
Dioxido de titánio No hay datos disponibles.
Xileno No hay datos disponibles.
Di-isocianato de isoforona No hay datos disponibles.
Etilbenceno No hay datos disponibles.
Destilado nafténico pesado hidrotratado No hay datos disponibles.
Nonano No hay datos disponibles.
Ésteres de dialquilos C7-11 ramificados y lineales No hay datos disponibles.
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Petroleum distillates No hay datos disponibles.
Aliphatic naphtha No hay datos disponibles.
Secreto comercial No hay datos disponibles.
Dioxido de titánio No hay datos disponibles.
Xileno No hay datos disponibles.
Di-isocianato de isoforona No hay datos disponibles.
Etilbenceno No hay datos disponibles.
Destilado nafténico pesado hidrotratado No hay datos disponibles.
Nonano No hay datos disponibles.
Ésteres de dialquilos C7-11 ramificados y lineales No hay datos disponibles.
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Petroleum distillates No hay datos disponibles.
Aliphatic naphtha No hay datos disponibles.
Secreto comercial No hay datos disponibles.
Dioxido de titánio No hay datos disponibles.
Xileno No hay datos disponibles.
Di-isocianato de isoforona No hay datos disponibles.
Etilbenceno No hay datos disponibles.
Destilado nafténico pesado hidrotratado No hay datos disponibles.
Nonano No hay datos disponibles.
Ésteres de dialquilos C7-11 ramificados y lineales No hay datos disponibles.
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Petroleum distillates	No hay datos disponibles.
Aliphatic naphtha	No hay datos disponibles.
Secreto comercial	No hay datos disponibles.
Dioxido de titánio	No hay datos disponibles.
Xileno	No hay datos disponibles.
Di-isocianato de isoforona	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.
Destilado nafténico pesado hidrotratado	No hay datos disponibles.
Nonano	No hay datos disponibles.
Ésteres de dialquilos C7-11 ramificados y lineales	No hay datos disponibles.
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo	No hay datos disponibles.

Información sobre los peligros para la salud

Otros peligros

Producto: No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Petroleum distillates	LL 50 (Oncorhynchus mykiss, 48 h): 23 mg/l Resultado experimental, estudio de apoyo
Aliphatic naphtha	LL 100 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 75 mg/l Resultado experimental, estudio de apoyo LL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 2 - 5 mg/l Resultado experimental, estudio clave
Secreto comercial	LC 50 (Oryzias latipes, 96 h): 101 mg/l Resultado experimental, estudio clave
Dioxido de titánio	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 8.2 mg/l Lectura cruzada de sustancias de soporte (estructural análogo o sustituto), estudio de Soporte
Xileno	LC 50 (Carpita cabezona (Pimephales promelas), 96 h): 13.41 mg/l Mortalidad
Di-isocianato de isoforona	LC 0 (Leuciscus idus, 48 h): 1 mg/l Resultado experimental, no especificado LC 0 (Danio rerio, 96 h): >= 72 mg/l Resultado experimental, estudio clave LC 0 (Cyprinus carpio, 96 h): >= 208 mg/l Resultado experimental, estudio clave LC 50 (Danio rerio, 96 h): > 72 mg/l Resultado experimental, estudio clave LC 50 (Leuciscus idus, 48 h): 1.8 mg/l Resultado experimental, no especificado
Etilbenceno	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 4.2 mg/l Resultado experimental, estudio clave
Destilado nafténico pesado hidrotratado	LL 50 (Pimephales promelas, 96 h): > 100 mg/l Resultado experimental, estudio clave
Nonano	LL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 1.125 mg/l QSAR QSAR, estudio clave
Ésteres de dialquilos C7-11 ramificados y lineales	LC 50 (Carpita cabezona (Pimephales promelas), 96 h): > 0.47 mg/l Mortalidad
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo	LC 50 (Trota tal-qawsalla, trota Donaldson (Oncorhynchus mykiss), 96 h): 0.05 - 0.089 mg/l Mortalidad

Invertebrados Acuáticos

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Petroleum distillates	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1.4 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Aliphatic naphtha	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1.4 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Secreto comercial	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): > 87.1 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Dioxido de titánio	LC 50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio Weight of Evidence
Di-isocianato de isoforona	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 27 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Etilbenceno	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1.8 - 2.4 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Destilado nafténico pesado hidrotratado	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): > 10,000 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Nonano	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 0.2 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Ésteres de dialquilos C7-11 ramificados y lineales	EC 50 (Americamysis bahia, 96 h): > 0.08 mg/l Mortalidad

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto: No hay datos disponibles.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Aliphatic naphtha	NOAEL (Oncorhynchus mykiss): 0.098 mg/l QSAR QSAR, estudio clave
Destilado nafténico pesado hidrotratado	NOAEL (Oncorhynchus mykiss): \geq 1,000 mg/l QSAR QSAR, estudio complementario

Invertebrados Acuáticos

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Petroleum distillates	NOAEL (Daphnia magna): 0.48 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Aliphatic naphtha	NOAEL (Daphnia magna): 0.48 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Dioxido de titánio	NOAEL (Daphnia magna): 100 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio de apoyo
Di-isocianato de isoforona	NOAEL (Daphnia magna): 3 mg/l extrapolación de una sustancia de soporte (sustituta o análoga estructural) Lectura cruzada de sustancias de soporte (estructural análogo o sustituto), estudio Clave
Etilbenceno	NOAEL (Ceriodaphnia dubia): 1 mg/l datos secundarios Otro, estudio clave
Destilado nafténico pesado hidrotratado	NOAEL (Daphnia magna): 10 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Nonano	NOAEL (Daphnia magna): 0.17 mg/l extrapolación basada en la agrupación de sustancias (enfoque de categorías) Lectura cruzada basada en agrupamiento de sustancias (método de categoría), estudio Clave

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Secreto comercial	33 % (28 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave
Di-isocianato de isoforona	62 % (28 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, no especificado > 0 % (28 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave
Etilbenceno	70 - 80 % (28 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave
Nonano	100 % (15 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave

Relación Entre DBO/DQO

Producto: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno	Oncorhynchus mykiss, Factor de Bioconcentración (FBC): > 8.1 - < 25.9 Sedimento acuático Resultado experimental, estudio clave
Etilbenceno	Salmón coho (Oncorhynchus kisutch), Factor de Bioconcentración (FBC): 1 Sedimento acuático Otro, estudio clave
Nonano	Factor de Bioconcentración (FBC): 105 Sedimento acuático Estimación por cálculo, ensayo fundamental

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

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno	Log Kow: 2.77 - 3.15 no No especificado, No especificado
Di-isocianato de isoforona	Log Kow: 4.75
Etilbenceno	Log Kow: 3.15
Nonano	Log Kow: 3.13 - 3.14 no Otro, estudio de soporte
Ésteres de dialquilos C7-11 ramificados y lineales	Log Kow: 5.65
	Log Kow: 10.36

Movilidad en el suelo:

Producto No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: Nocivo para los organismos acuáticos.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

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

Envases contaminados: No hay datos disponibles.

14. Información relativa al transporte

ADR

No regulado.

IATA

No regulado.

IMDG

No regulado.

15. Información sobre la reglamentación

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

Este producto no está regulado por la Dirección nacional de Estupefacientes u otras similares. La información aquí contenida NO constituye normatividad legal; corresponde estrictamente a información y recomendaciones técnicas.

Reglamentación Nacional

- Decreto 1609 de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. Además, aplica toda la legislación colombiana sobre medio ambiente y seguridad industrial.

- Decreto 4741 de 2005: por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

- Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.

- Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud, Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

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

La fecha de última revisión: 09.09.2023

Versión #: 1.0

Información adicional: No hay datos disponibles.

Cláusula de exención de responsabilidad: Esta información se ofrece sin garantías. Se considera que la información es correcta. Esta información debe utilizarse para realizar una determinación independiente de los métodos destinados a la protección de los trabajadores y del medio ambiente.