

1. Identificación

Identificador del producto	SYLVABLEND™ SF75
Otros medios de identificación	
Número de FDS	9016
Código de Producto	200000000630
Uso recomendado	Combustible
Restricciones recomendadas	Ninguno conocido.
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor	
Compañía	Kraton Chemical, LLC
Dirección	Apartado de correos 550850
City/State	Jacksonville, FL
Zip	32255-0850
País	USA
Número de teléfono	904-928-8700
Alternate Phone Number	800-526-5294
Fax Number	904-928-8780
Teléfono de urgencias	CHEMTREC800-424-9300
-EE.UU.	

2. Identificación de los peligros

Peligros físicos	Líquidos inflamables	Categoría 2
Peligros para la salud	Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 4
	Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 4
	Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 4
	Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2
	Sensibilización, cutánea	Categoría 1A
	Peligro por aspiración	Categoría 1
Peligros definidos por la OSHA	No clasificado.	

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia

Peligro

Declaración de peligro

Líquido y vapores muy inflamables. Nocivo en caso de ingestión. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular grave. Nocivo en caso de inhalación.

Consejos de prudencia

Prevención

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Evitar respirar la niebla o el vapor. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Las prendas de trabajo contaminadas no deben salir del lugar de trabajo. Llevar guantes/prendas de protección. Llevar guantes protectores / protección ocular / protección facial.

Respuesta

En caso de ingestión: Llámese inmediatamente a un centro toxicológico o a un médico. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quítense inmediatamente las prendas contaminadas. Aclárese la piel con agua o una ducha. En caso de inhalación: Transpórtese a la persona al exterior y manténgase en una postura que le permita respirar cómodamente. En caso de contacto con los ojos: Aclárese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítense las lentes de contacto, si se llevan y resulta fácil hacerlo. Sígase aclarando. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. Se necesita un tratamiento específico (ver esta etiqueta). Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de incendio: Utilizar medios apropiados para apagarlo.

Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Guardar bajo llave.

Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Peligro(s) no clasificados en otra parte [Hazard(s) not otherwise classified (HNOOC)]

El líquido inflamable acumulador de estática se puede cargar electrostáticamente incluso en los equipos conectados y puestos a tierra. Las chispas pueden hacer inflamarse líquidos y vapores. Puede provocar fogonazos o explosiones.

Información complementaria

En este material puede haber presentes trazas de sulfuro de hidrógeno, un gas altamente tóxico. Mantenga la cara lejos del depósito y/o de las salidas del vehículo que transporta el depósito.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Denominación química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
turpentina, aceite de		8006-64-2	60 - < 70
metano , 1 ,1'-thiobis-		75-18-3	0 - <12
disulfuro, dimetil		624-92-0	0 - <3
metanotiol		74-93-1	0 - <3
hidrógeno, sulfuro de (H ₂ S)		7783-06-4	0 - <0.04
Otros componentes por debajo de los límites a informar			20 - < 30

4. Primeros auxilios

Inhalación

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

Contacto con la piel

Quítense inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. Consultar a un médico en caso de malestar. En caso de eczema u otras molestias cutáneas: acuda al médico y muéstrele esta ficha de datos de seguridad. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos

Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Quítense las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Continúe enjuagando. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión

Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Dolor abdominal. Convulsiones. Diarrea. Vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía. Sarpullido. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la nariz y garganta. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Dermatitis.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

Información general

Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados

Neblina de agua. Rocío de agua, polvo químico, dióxido de carbono. Espuma. Utilícese polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra únicamente para sofocar pequeños incendios.

Medios de extinción no apropiados

No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

Peligros específicos que presenta el producto químico

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama. Este producto es un mal conductor de la electricidad y puede adquirir cargas electrostáticas. Si se acumulan cargas suficientes, puede producirse la ignición de mezclas inflamables. Para reducir el potencial de descarga electrostática, utilice procedimientos apropiados de empalme eléctrico y conexión a tierra. Este líquido puede acumular electricidad estática durante el llenado de recipientes correctamente conectados a tierra. La acumulación de electricidad estática puede aumentar de manera significativa por la presencia de pequeñas cantidades de agua u otros contaminantes. El material flotará y puede encenderse sobre la superficie del agua. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. De la descomposición, este producto emite monóxido de carbono, dióxido de carbono y/o hidrocarburos de bajo peso molecular. Se puede desprender sulfuro de hidrógeno (H₂S) cuando se calienta este material. No dependa de su sentido del olfato como advertencia. En este material puede haber presentes trazas de sulfuro de hidrógeno, un gas altamente tóxico. Mantenga la cara lejos del depósito y/o de las salidas del vehículo que transporta el depósito.

Equipo de protección especial y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

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

Equipo/Instrucciones para la extinción de incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Llevar un equipamiento de protección apropiado. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

Métodos específicos

Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

Riesgos generales de incendio

Líquido y vapores muy inflamables.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Manténgase alejado de las áreas bajas. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evite la inhalación de vapores y neblinas. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Utilícese una contención adecuada para evitar cualquier contaminación ambiental. Transfírase mediante medios mecánicos, como un camión cisterna, a un tanque de recuperación o cualquier otro contenedor adecuado para su reciclaje o eliminación segura. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDSM.

Métodos y material de contención y de limpieza

Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Este material está clasificado como un contaminante del agua bajo la Ley de Agua Limpia y se debe evitar que contamine el suelo y que entre en la red de alcantarillado y de drenaje que conducen a vías acuáticas.

Derrames grandes: Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Absorba con tierra, arena y otro material no combustible y transfiera a recipientes para su posterior eliminación. Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

Precauciones relativas al medio ambiente

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Utilícese una contención adecuada para evitar cualquier contaminación ambiental.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Puede contener pequeñas cantidades de sulfuro de hidrógeno, metil mercaptano, sulfuro de dimetilo, disulfuro de dimetilo o gases y vapores de azufre reducido total. Se puede desprender sulfuro de hidrógeno (H₂S) cuando se calienta este material. No dependa de su sentido del olfato como advertencia. En este material puede haber presentes trazas de sulfuro de hidrógeno, un gas altamente tóxico. Mantenga la cara lejos del depósito y/o de las salidas del vehículo que transporta el depósito. No manipule, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Minimícese el riesgo de incendio de los materiales inflamables y combustibles (incluidos el polvo combustible y los líquidos acumuladores de estática) o reacciones peligrosas con materiales incompatibles. Entre las operaciones de manipulación que pueden favorecer la acumulación de cargas electrostáticas se incluyen sin limitación: mezcla, filtrado, bombeo a flujos altos, llenado con salpicaduras, creación de nieblas o atomizados, llenado de tanques y recipientes, limpieza de tanques, toma de muestras, calibración, cambio de carga, operaciones de camión tanque con sistema de vacío. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. Use herramientas que no produzcan chispas y un equipo a prueba de explosión. Evite la inhalación de vapores y neblinas. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la exposición prolongada. No probar ni ingerir. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Siga todas las precauciones de la SDS (Ficha de Datos de Seguridad)/etiqueta incluso cuando el recipiente se haya vaciado, ya que puede mantener residuos del producto.

Para obtener más información sobre la conexión y puesta a tierra de equipos, consúltese el Código Eléctrico Canadiense (CSA C22.1) en Canadá, la «Protección frente a igniciones derivadas de electricidad estática, rayos o corrientes parásitas» de las Prácticas Recomendadas 2003 del Instituto Americano del Petróleo (API), las «Prácticas recomendadas sobre electricidad estática» de la Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (NFPA) 77, o el «Código Eléctrico Nacional» de la Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (NFPA) 70.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar bajo llave. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas desnudas. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra. Eliminar fuentes de ignición. Evitar todo lo que favorezca la formación de chispas. Conectar a tierra / empalmar eléctricamente el recipiente y el equipo. Estas medidas por sí solas pueden ser insuficientes para eliminar la electricidad estática. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guarde a presión atmosférica y temperatura ambiente. Guardar en una zona equipada con extintores automáticos. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la sección 10 de la FDS).

8. Control de la exposición/protección personal

Límites de exposición profesional

US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
metanotiol (CAS 74-93-1)	Valor techo	20 mg/m ³ 10 ppm
turpentina, aceite de (CAS 8006-64-2)	Limite de Exposición Permissible (LEP)	560 mg/m ³ 100 ppm

US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
hidrógeno, sulfuro de (H ₂ S) (CAS 7783-06-4)	Valor techo	20 ppm

EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite

Componentes	Tipo	Valor
disulfuro, dimetil (CAS 624-92-0)	TWA	0.5 ppm
hidrógeno, sulfuro de (H ₂ S) (CAS 7783-06-4)	STEL	5 ppm
	TWA	1 ppm
metano , 1 , 1'-thiobis- (CAS 75-18-3)	TWA	10 ppm
metanotiol (CAS 74-93-1)	TWA	0.5 ppm
turpentina, aceite de (CAS 8006-64-2)	TWA	20 ppm

US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards

Componentes	Tipo	Valor
hidrógeno, sulfuro de (H ₂ S) (CAS 7783-06-4)	Valor techo	15 mg/m ³ 10 ppm
metanotiol (CAS 74-93-1)	Valor techo	1 mg/m ³ 0.5 ppm
turpentina, aceite de (CAS 8006-64-2)	TWA	560 mg/m ³ 100 ppm

Valores límite biológicos No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

Pautas de exposición

Valores umbrales límite de la ACGIH de EE.UU.: Denominación Piel

disulfuro, dimetil (CAS 624-92-0) Absorción potencial a través de la piel.

Controles técnicos apropiados Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. 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. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Se recomienda el uso de caretas protectoras. Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel

Protección de las manos Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

Otros Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.

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.

Peligros térmicos	Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.
Consideraciones generales de higiene	No fumar durante su utilización. Mantener apartado de bebidas y alimentos. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomiendan lavabos para ojos y duchas de emergencia.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Líquido.
Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.
Color	Marrón oscuro
Olor	Acre
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	-123 °C (-189.4 °F) estimado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	< 23.0 °C (< 73.4 °F) Copa Cerrada Pensky-Martens
Tasa de evaporación	< 1 (n-BuAc=1) (pínenes)
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite de inflamabilidad inferior (%)	2.2 % estimado
Límite de inflamabilidad superior (%)	21.8 % estimado
Límite de explosividad inferior (%)	No disponible.
Límite de explosividad superior (%)	No disponible.
Presión de vapor	3 mm Hg a 20°C (pínenes)
Densidad de vapor	4.7 (air=1) (Pínenes)
Densidad relativa	0.89 a 25°C/25°C (water=1)
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	< 1 % a 25°C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	237 - 242 °C (458.6 - 467.6 °F)
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Información adicional	
Densidad	890.00 kg/m ³ a 20°C
Porcentaje de volátiles	75 - 80 % por peso estimado
Densidad relativa	0.89 a 37°C/37°C (water=1)

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales. Inestabilidad causada por aire, luz, calor, chispas.

Posibilidad de reacciones peligrosas	Este producto puede hacer reacción con agentes oxidantes. Agente oxidante, puede causar ignición espontánea de los materiales combustibles.
Condiciones que deben evitarse	Agentes oxidantes fuertes. Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas por encima del punto de flash. Contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Cloro.
Productos de descomposición peligrosos	Puede haber vapores de sulfuro de hidrógeno venenosos e inflamables en la cámara de aire del contenedor. De la descomposición este producto emite un humo denso acre con dióxido de carbono, monóxido de carbono, agua y otros productos de la combustión.

11. Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación	Nocivo en caso de inhalación.
Contacto con la piel	Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular grave.
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión. Si el producto entra en contacto con los pulmones por ingestión o vómito, puede provocar una seria neumonía químicamente inducida.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas Dolor abdominal. Convulsiones. Diarrea. Vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía. Sarpullido. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la nariz y garganta. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Dermatitis.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Nocivo en caso de inhalación. Nocivo en contacto con la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
disulfuro, dimetil (CAS 624-92-0)		
Agudo		
Oral		
LD50	Rata	290 - 500 mg/kg
metanotiol (CAS 74-93-1)		
Agudo		
Inhalación		
LC50	Rata	643 ppm
	Ratón	1664 ppm, 4 Horas
		0.0065 mg/l, 2 Horas
Oral		
LD50	Ratón	61 mg/kg
turpentina, aceite de (CAS 8006-64-2)		
Agudo		
Dérmico		
LD50	Conejo	> 2000 mg/kg, 24 Horas
	Conejo blanco de Nueva Zelandia	> 2000 mg/kg, 7 Días OECD 402
Inhalación		
LC50	Rata	13.7 mg/l, 4 Horas También nocivo por inhalación. ; OECD 403
Oral		
LD50	Rata Wistar	4.6 ml/kg OECD 401
Subcrónico		
Inhalación		
NOAEC	Rata	38.5 mg/m³, 90 Días OECD 413

* Las estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos adicionales del componente que no se muestran.

Corrosión/irritación cutánea Provoca irritación cutánea.

Corrosividad
turpentina, aceite de

29.8 % Cytotoxicity - in Vitro, Corrosivo para la piel. ; La información es para un producto similar ;
Resultado: Positivo
Especies: humano
Órgano: Piel I
Duración de la prueba: 15 minutos
Notas: ECVAM v1.8/2002/02

Lesiones oculares graves/irritación ocular Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

ACGIH sensibilización

TURPENTINE AND SELECTED MONOTERPENES (CAS 8006-64-2)

Sensibilización respiratoria No disponible.

Sensibilización cutánea Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Sensibilización cutánea

turpentina, aceite de

Ensayo de maximización (Magnusson y Kligman), Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. ;
Resultado: Positivo
Especies: Conejillo de indias
Órgano: Piel I
Notas: OECD 406

Mutagenicidad en células germinales No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.

Mutagenicidad

turpentina, aceite de

Ensayo del nódulo linfático local - Concentración más baja que produce reacción
Resultado: Negativo
Especies: Mamífero
Notas: OECD 476
Mutagenicidad en células germinales: Aberraciones cromosómicas, Se considera que este material no es clastogénico para los linfocitos humanos in vitro.
Resultado: Negativo
Especies: humano
Notas: OECD 473
Mutagenicidad en células germinales: Ames, Prueba de Ames ; negativo ;
Resultado: Negativo
Especies: Salmonella typhimurium
Notas: OECD 471

Carcinogenicidad Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad

No listado.

Sustancias específicamente reguladas por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

No reglamentado.

US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens

No listado.

Toxicidad para la reproducción No se espera que este producto tenga efectos adversos para la reproducción o el feto.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única No clasificado.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida No clasificado.

Peligro por aspiración Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Efectos crónicos La inhalación prolongada puede resultar nociva.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
turpentina, aceite de (CAS 8006-64-2)		
	EL50 Algas verdes	17.1 mg/l, 72 hr OECD 201
Acuático (a)		
Crustáceos	EL50 Daphnia	6.4 mg/l, 48 hr OECD 202
Pez	LL50 Danio (Danio)	29 mg/l, 96 hr OECD 203
	NOEL Danio (Danio)	5 mg/l, 96 hr OECD 203

* Las estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos adicionales del componente que no se muestran.

Persistencia y degradabilidad El producto es biodegradable.

Biodegradabilidad

Porcentaje de degradación (biodegradación aeróbica)

turpentina, aceite de

72 %

Resultado: Desintegración biológica fácil.

Especies: Lodo activado residual

Duración de la prueba: 28 d

Potencial de bioacumulación No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este componente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Instrucciones para la eliminación Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Normativas de eliminación locales Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

Código de residuo peligroso El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.

Desechos de residuos / producto no utilizado Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).

Envases contaminados Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

14. Información relativa al transporte

DOT

Número ONU	UN2319
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Terpene hydrocarbons, n.o.s. (Alpha Pinene); CONTAMINANTE MARINO
Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	3
Riesgo subsidiario	-
Label(s)	3
Grupo de embalaje	III
Precauciones particulares para los usuarios	Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.
Disposiciones especiales	B1, IB3, T4, TP1, TP29
Excepciones de envasado	150
Envasado no a granel	203
Envasado a granel	242

IATA

UN number	UN2319
UN proper shipping name	Terpene hydrocarbons, n.o.s. (Alpha Pinene); MARINE POLLUTANT

Transport hazard class(es)

Class 3
Subsidiary risk -
Packing group III
Environmental hazards yes
ERG Code 3L

Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

UN number UN2319

UN proper shipping name Terpene hydrocarbons, n.o.s. (Alpha Pinene); MARINE POLLUTANT, MARINE POLLUTANT

Transport hazard class(es)

Class 3
Subsidiary risk -
Packing group III
Environmental hazards

Marine pollutant yes

EmS F-E, S-D

Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code.

DOT**IATA; IMDG****Contaminante marino****Información general**

Contaminante Marino Regulado por el Departamento de Transporte (DOT). Contaminante marino reglamentado por el IMDG.

15. Información reglamentaria

reglamentación Federal de EE.UU. El producto es un "Producto químico peligroso" tal como lo define la Norma de comunicación de peligro OSHA, 29 CFR 1910.1200.
Todas los compuestos están en la Lista de Inventario de la EPA TSCA (Ley para el control de las sustancias tóxicas) de los EE.UU.

TSCA artículo 12(b) Notificación de exportaciones (40 CFR 707, subpart. D)

metanotiol (CAS 74-93-1) 1.0 % uno -Time Export Notification only.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4) (Lista de sustancias peligrosas):

hidrógeno, sulfuro de (H2S) (CAS 7783-06-4) Listado.
metano , 1 ,1'-thiobis- (CAS 75-18-3) Listado.
metanotiol (CAS 74-93-1) Listado.

SARA 304 Emergency release notification

hidrógeno, sulfuro de (H2S) (CAS 7783-06-4) 100 libras
metanotiol (CAS 74-93-1) 100 libras

Sustancias específicamente reguladas por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

No reglamentado.

Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)

Categorías de riesgo Peligro Inmediato: - Si
Peligro Retrasado: - no
Riesgo de ignición - Si
Peligro de Presión: - no
Riesgo de reactividad - no

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

Denominación química	Número CAS	Reportable quantity (pounds)	Threshold planning quantity (pounds)	Cantidad umbral planeada , lower value (pounds)	Cantidad umbral planeada , upper value (pounds)
metanotiol	74-93-1				
hidrógeno, sulfuro de (H2S)	7783-06-4				

SARA 311/312 Producto químico peligroso Si

SARA 313 (TRI, Notificación de emisiones de productos tóxicos)

No reglamentado.

Otras normativas federales

Ley de aire limpio [Clean Air Act (CAA)], artículo 112, lista de Contaminantes del aire peligrosos [Hazardous Air Pollutants (HAP)]

No reglamentado.

Ley de aire limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de liberación accidental (40 CFR 68.130)

hidrógeno, sulfuro de (H2S) (CAS 7783-06-4)
metanotiol (CAS 74-93-1)

Ley Safe Drinking Water Act (SDWA) No reglamentado.

FEMA Priority Substances Respiratory Health and Safety in the Flavor Manufacturing Workplace

disulfuro, dimetil (CAS 624-92-0) Low priority
hidrógeno, sulfuro de (H2S) (CAS 7783-06-4) High priority
metano , 1 ,1'-thiobis- (CAS 75-18-3) High priority
metanotiol (CAS 74-93-1) High priority

Clasificaciones NFPA

Salud: 2
Inflamabilidad: 3
Inestabilidad: 0

Clasificaciones NFPA



Normativas estatales de EE.UU.

US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

hidrógeno, sulfuro de (H₂S) (CAS 7783-06-4)
metanotiol (CAS 74-93-1)

16. Otra información, como fecha de preparación o última revisión

Fecha de publicación	20-Marzo-2015
Fecha de revisión	17-Septiembre-2017
Nº de versión	3.0
Cláusula de exención de responsabilidad	KRATON CORPORATION insta a cada cliente o destinatario de esta ficha de datos de seguridad a estudiarla detenidamente y a consultar con quien tenga los conocimientos técnicos adecuados, según sea necesario o según corresponda, a fin de conocer y comprender los datos incluidos en este documento y cualquier riesgo asociado con el producto. La información expuesta en este documento, a fecha de este documento, se basa en conocimientos actuales, se ha obtenido de fuentes fiables y se proporciona según nuestra capacidad razonable y buena fe. Dicha información se facilita sin garantía de ningún tipo, y no supondrá obligación o responsabilidad legal alguna por parte del autor o los autores, su empleador o sus filiales. La información que se da está concebida únicamente como orientación y no se garantiza su completitud. La información no es una garantía de las propiedades, características, calidades o especificaciones de ningún producto específico.

La información se refiere únicamente al producto designado específico tal como se ha enviado, y es posible que no sea válida para productos utilizados en combinación con otros materiales o productos, u otros procesos, a menos que se indiquen expresamente en este documento. Nada de lo expuesto en este documento constituirá una recomendación o autorización para utilizar cualquier producto que esté en conflicto, o que así se alegue, con ningún derecho de patente existente. El usuario debe determinar en definitiva por sí mismo si el uso previsto de un producto infringirá alguna de dichas patentes. Los requisitos reglamentarios están sujetos a cambios y pueden diferir de un lugar a otro. El comprador/usuario es responsable de garantizar que sus actividades cumplan toda la legislación local, federal e internacional y los permisos locales.

Nosotros, en nuestro nombre y en nombre de nuestras filiales, renunciamos expresamente a toda responsabilidad por cualquier daño o lesión resultante de cualquier actividad relacionada de alguna manera con la información expuesta en este documento. Debido a la proliferación de fuentes de información, no somos ni podemos ser responsables de fichas de datos de seguridad obtenidas de cualquier otra fuente aparte de nosotros. Si usted ha obtenido una ficha de otra fuente o si no sabe con seguridad si la ficha que posee es actual, contacte con nosotros para obtener la versión más reciente.

*KRATON, the KRATON logo, the "Green Super Drop" logo, 1101, ABIETA, AQUATAC, CARIFLEX, CENTURY, CENWAX, ELEXAR, E-LEXAR, , IPD, NEXAR, SYLFAT, SYLVABLEND, SYLVACOTE, SYLVAFUEL, SYLVAGUM, SYLVALITE, SYLVAMIN, SYLVAPINE, SYLVAPRINT, SYLVARES, SYLVAROAD, SYLVAROS, SYLVASOL, SYLVATAC, SYLVATAL, SYLVATRAXX, UNICLEAR, UNIDYME, UNIFLEX, UNI-REZ, UNI-TAC, and ZONATAC son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Kraton Corporation, o sus subsidiarias o filiales, en uno o varios países, aunque no en todos.

©2016 Kraton Corporation

Información de revisión	Otra información, como fecha de preparación o última revisión: Cláusula de exención de responsabilidad
--------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------