

Nombre del producto: LATIGO (TM) EC Insecticida

Fecha: 17.03.2014

Fecha de Impresión: 17 Mar
2014

Dow AgroSciences de Colombia S.A. le ruega que lea atentamente esta ficha de seguridad (FDS) y espera que entienda todo su contenido ya que contiene información importante. Recomendamos que siga las precauciones indicadas en este documento, salvo que se produzcan condiciones de uso que precisen otros métodos o acciones.

1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del producto
LATIGO™ EC Insecticida

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA.

Dow AgroSciences de Colombia S.A.
Una Subsidiaria de The Dow Chemical Company
Apartado AA 53895
Diagonal 92 N 17ª -42 P.7
Edificio Brickell Center
Bogotá, D.C.
Colombia

Número de información para el cliente:

57-1-219-6000

SDSQuestion@dow.com

NÚMERO TELEFÓNICO DE EMERGENCIA

Contacto de Emergencia 24 horas:

57-5-668-8000

Contacto Local para Emergencias:

(57) 56-68-8000

2. Información sobre la composición

Componente	CAS #	Cantidad
Clorpirifos	2921-88-2	45,8 %
Cipermetrina	52315-07-8	4,5 %
Ácido bencenosulfónico, dodecil- sal de calcio	26264-06-2	3,2 %
Nafta aromática pesada	64742-94-5	1,5 %
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic consists of:	64742-95-6	40,9 %
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	12,3 %
1,3,5-Trimetilbenceno	108-67-8	3,3 %
Cumeno	98-82-8	1,6 %
Xileno	1330-20-7	0,4 %

Si se trata de un material peligroso según el criterio de transporte, por favor vea la sección 14 para encontrar el componente que clasificó al material como peligroso.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Revisión general de emergencia.

Color: amarillo a naranja

Estado Físico: líquido

Olor: Ligero

Peligros del producto:

Peligro - veneno! Líquido y vapor combustible. Puede ser mortal si es inhalado. Puede provocar intoxicación por cianuro. Puede ser mortal en caso de absorción por la piel. Puede ser mortal si se ingiere. Puede ser mortal en caso de absorción por los ojos. Puede afectar el sistema nervioso central; puede irritar el tracto respiratorio. Peligro de aspiración. Puede entrar en los pulmones y causar daño. Peligro de explosión del vapor. Evacuar el área. Mantenerse a contraviento del derrame. Humos tóxicos pueden ser liberados en caso de incendio. Evitar las temperaturas superiores a 70°C (158°F) Muy tóxico para los peces y/u otros organismos acuáticos. Posible riesgo de cáncer. Puede causar cáncer basándose en los datos sobre animales

Estándar de Comunicación de Riesgos OSHA.

Este producto es un "Producto Químico Peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos OSHA 29 CFR 1910.1200

Efectos potenciales sobre la salud.

Contacto con los Ojos: Puede producir una fuerte irritación en los ojos. Puede producir una lesión moderada en la córnea. Los efectos pueden ser lentos de curar. Los vapores pueden irritar los ojos, causando incomodidad y enrojecimiento.

Contacto con la piel: Un breve contacto puede causar una ligera irritación en la piel con enrojecimiento local. Puede producir sequedad y escamas en la piel.

Absorción por la Piel: No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales. Puede afectar el sistema nervioso central.

Inhalación: Se pueden alcanzar concentraciones de vapor que podrían ser perjudiciales por una exposición única. La exposición excesiva a disolvente(s) puede causar irritación respiratoria y depresión del Sistema Nervioso Central. Los síntomas pueden ser de dolor de cabeza, vértigos y somnolencia, progresando hasta falta de coordinación y consciencia. Durante el almacenamiento, los vapores pueden acumularse en los huecos del tambor. Una exposición excesiva puede ocasionar envenenamiento por cianuro.

Ingestión: La toxicidad por ingestión es moderada. La ingesta accidental de pequeñas cantidades como consecuencia de las operaciones normales de manejo no es probable que cause lesión; sin embargo, la ingesta de grandes cantidades puede causar lesiones graves, incluso la muerte.

Riesgo de aspiración: En el caso de ingesta o vómito, este producto puede ser aspirado por los pulmones causando lesiones pulmonares y la propia muerte por una neumonía química.

Efectos de Exposición Prolongada: Para el ingrediente(s) activo(s) Clorpirifos. Una exposición excesiva puede producir una inhibición de la colinesterasa del tipo organofosfato. Las señales y síntomas de una exposición excesiva al ingrediente activo pueden incluir: dolor de cabeza, vértigo, falta de coordinación, contracción muscular, temblores, náuseas, calambres abdominales, diarrea, transpiración, pupilas abiertas, visión borrosa, salivación, lacrimación, opresión en el pecho, urinación excesiva, convulsiones. Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos: Glándula suprarrenal. Los niveles de dosis que producen estos efectos fueron muchas veces mayores que cualquier nivel de dosis esperada en una exposición debida al uso. Para el ingrediente(s) activo(s) Cipermetrina. Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos: Riñón. Hígado. Sistema nervioso. Testículos. Pulmón. Estómago. Para el(los) disolvente(s) Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos: Sangre. Ojo. Riñón. Hígado. Tracto respiratorio.

Información sobre el cáncer: Para el(los) componente(s) menor(es): Provoca cáncer en animales de laboratorio. Sin embargo, la relevancia de esto en seres humanos se desconoce.

Defectos de Nacimiento / Efectos sobre el Desarrollo: Para el ingrediente(s) activo(s) Clorpirifos. Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre. Para el(los) componente(s) mayor(es): Ha causado defectos de nacimiento en animales de laboratorio solo a

dosis que provocan una toxicidad grave en la madre. Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre.

Efectos Reproductivos: Para el ingrediente(s) activo(s) En ensayos sobre reproducción con animales de laboratorio, Clorpirifos no ha interferido en su fertilidad. Se produjeron algunos casos de toxicidad en los descendientes, pero únicamente con una dosis suficientemente alta como para producir una toxicidad significativa en los genitores. Para el(los) componente(s) mayor(es): En estudios realizados sobre animales de laboratorio, sólo se han demostrado efectos en la reproducción a dosis que también produjeron toxicidad importante en los progenitores.

4. Procedimientos para primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales: Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras). Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.

Inhalación: Traslade la víctima al aire libre. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, provea respiración artificial; si es de boca a boca use un protector (máscara de bolsillo, etc). Llame a un centro de control de envenenamientos o a un doctor para obtener tratamiento. Si cuesta trabajo respirar, se deberá administrar oxígeno por personal cualificado. "El vapor de cianuro de hidrógeno" puede acumularse lentamente en los huecos del recipiente (en caso de que este pueda estar expuesto a cianuro de hidrógeno): La rapidez es esencial. Desplazar hacia aire fresco, y proporcionar oxígeno al 100% sin tardanza. Si la respiración resulta difícil, utilizar mecanismos de resucitación mecánica como bolsa y máscara en combinación con el aporte de oxígeno al 100%. Si la persona no respira y no tiene pulso, considerar la reanimación cardiopulmonar (RCP); usar una máscara de reanimación compacta, una máscara de válvula de bolsa, etc., para evitar el riesgo de un rescate por envenenamiento. Transportar inmediatamente a la persona a un centro médico, e informar a éste inmediatamente. Cuando hay señales evidentes de toxicidad sistémica por cianuro, -por ej. disnea, vómito, cianosis, convulsiones, pérdidas de consciencia, y si se dispone de amil nitrito como parte del protocolo de primeros auxilios, se puede aplastar una perla de amil nitrito sobre una gasa para inhalación, o mediante la aspiración de la bolsa de ventilación durante la ventilación mecánica asistida, con el oxígeno al 100% y la bolsa y la máscara. Esta operación debe realizarse únicamente por personas con la formación y cualificación adecuada. Se deberá inhalar nitrito de amilo cada 30 segundos alternativamente con oxígeno 100% durante el transporte a un centro médico o mientras se prepara el nitrito sódico intravenoso. Usar perla nueva cada 3-5 minutos. El uso del antídoto nitrito de amilo es un procedimiento de emergencia auxiliar y no debe sustituir o retrasar los procedimientos descritos arriba.

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente la piel con agua abundante durante al menos 15 minutos, y al mismo tiempo retirar el vestuario y calzado contaminados. Obtener atención médica inmediata. Lavar el vestuario antes de volver a usarlo. Eliminar los artículos de cuero contaminados, tales como zapatos, cinturones y correas de reloj.

Contacto con los Ojos: Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si hay lentes de contacto, quitarlas después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Llamar a un instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento. Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible inmediatamente.

Ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de control de venenos o un médico. No inducir al vómito a menos de recibir instrucciones del centro de control de veneno o del médico. No suministrar ningún tipo de líquido a la persona. No suministrar nada por la boca a la persona inconsciente.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Además de la información detallada en los apartados Descripción de los primeros auxilios (anteriormente) e Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente (a continuación), todos los síntomas y efectos adicionales que se consideran importantes figuran en la Sección 11: Información toxicológica.

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

Clorpirifos es un inhibidor de la colinesterasa. Tratar en función de los síntomas. En el caso de envenenamiento agudo severo, administrar un antídoto inmediatamente después de garantizar una vía aérea abierta y respiración. La atropina, solo por inyección, es el antídoto preferible. Las oximas,

como 2-PA M/protopam, pueden ser terapéuticamente adecuadas si se utilizan rápidamente; sin embargo, solo se usarán conjuntamente con la atropina. Intentar controlar el ataque con diazepam 5-10 mg (adultos) por vía intravenosa durante 2-3 minutos. Repetir cada 5-10 minutos si es necesario. Controlar hipotensión, depresión respiratoria y necesidad de intubación. Considerar un segundo agente si los ataques persisten después de 30 mg. Si el ataque persiste o se repite administrar fenobarbital 600-1200 mg (adultos) por vía intravenosa diluidos en 60 ml de solución salina al 0.9% con dosis de 25-50 mg/minuto. Controlar hipoxia, disritmia, desequilibrio electrolítico, hipoglucemia (en adultos tratar con 100 mg de dextrosa vía intravenosa). Mantener un grado adecuado de ventilación y oxigenación del paciente. En el caso de exposición, unos análisis del plasma y contenido de colinesterasa en los glóbulos rojos puede indicar la importancia de la exposición (los datos de base son útiles). Tras limpiar la piel, la aplicación tópica de aceite con vitamina E sobre esta puede aliviar la sensación de picor. Si se efectúa un lavado de estómago, se recomienda un control endotraqueal y/o esofágico. El riesgo de aspiración pulmonar se valorará con relación a la toxicidad. "El vapor de cianuro de hidrógeno" puede acumularse lentamente en los huecos del recipiente (en caso de que este pueda estar expuesto a cianuro de hidrógeno): Se recomienda que los empleados y sus supervisores estén al corriente de los síntomas de envenenamiento por cianuro y de los primeros auxilios adecuados, incluyendo la administración inicial de nitrito de amilo y oxígeno por personal cualificado. Si la víctima no reacciona a las medidas de primeros auxilios, hay varios antídotos específicos que se se pueden utilizar para la intoxicación por cianuro. Entre estos se encuentran: 1) Hidroxicobalamina (CYANOKIT): Se administra por infusión intravenosa en una dosis inicial de 5 g al comienzo del tratamiento y, en casos graves, se repite una o dos veces. 2) Nitrito de sodio: Inyectar 10 ml de solución al 3 % por vía intravenosa (2,5->5ml por minuto) y, después inyectar 50 ml de tiosulfato de sodio de una solución al 25% por vía intravenosa al mismo ritmo. Si fuera necesario, el método anterior se puede repetir una hora después utilizando la mitad de la dosis. Este antídoto se puede utilizar en combinación con el nitrito de amilo. La dosis total para un adulto no debe superar los 12,5g. 3) Inyectar 300mg de EDTA dicobalto (KELOCYANOR) por vía intravenosa (después inyectar 50ml de una solución de dextrosa al 5%), y, si es necesario, repetir cada 1 o 5 minutos, según la respuesta del paciente. (No se recomienda utilizar la combinación de estos antídotos, ya que no existen muchos datos científicos sobre este uso en particular). El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto o su etiqueta. Un contacto cutáneo puede agravar una dermatitis preexistente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo químico. Extintores de anhídrido carbónico. Espuma. El uso de las espumas resistentes al alcohol (tipo ATC) es preferible. Se pueden utilizar las espumas de usos generales sintéticas (incluyendo AFFF) o espumas proteicas comunes, pero serán mucho menos eficaces. La niebla de agua, aplicada suavemente, puede usarse como cortina de extinción del fuego.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos: Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Óxidos de azufre. Compuestos fosforosos. Óxidos de nitrógeno. Cloruro de hidrógeno. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

Riesgos no usuales de Fuego y Explosión: El contenedor puede derramar y/o romper debido al fuego. Puede ocurrir una generación de vapor violenta o erupción por aplicación directa de chorro de agua a líquidos calientes. Cuando el producto se almacena en recipientes cerrados puede crearse una atmósfera inflamable. Este producto desprende humo muy denso al ser incinerado con insuficiente oxígeno.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Procedimientos de lucha contra incendios: Mantener a las personas alejadas. Circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario. No usar un chorro de agua. El fuego puede extenderse. Eliminar las fuentes de ignición. Los líquidos que arden se pueden retirar barriéndolos con agua para proteger a las personas y minimizar el daño a la propiedad. La niebla de agua, aplicada suavemente,

puede usarse como cortina de extinción del fuego. Contener la expansión del agua de la extinción si es posible. Puede causar un daño medioambiental si no se contiene. Consulte las secciones de la SDS: " Medidas en caso de fugas accidentales " e " Información Ecológica ".

Equipo de Protección Especial para Bomberos: Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Si el equipo protector de incendios no está disponible o no se utiliza, apague el incendio desde un sitio protegido o a una distancia de seguridad.

6. Medidas en caso de derrames o fugas accidentales

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Evacuar el área. Las operaciones de limpieza deben ser realizadas solamente por personal entrenado y adecuadamente protegido. Mantenerse a contraviento del derrame. Ventilar el área de pérdida o derrame. No fumar en el área. Peligro de explosión de vapores, mantener lejos de alcantarillas. Con el objetivo de evitar un incendio o una explosión, deben eliminarse todas las fuentes de ignición en las proximidades de un derrame o emisiones de vapor. Dar continuidad y conectar a tierra todos los contenedores y equipos manejados. Ver Sección 7, Manipulación, para medidas de precaución adicionales. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica. Los derrames o descargas a los cursos naturales de agua pueden matar a los organismos acuáticos.

Métodos y material de contención y de limpieza: Confinar el material derramado si es posible. Bombear con equipo a prueba de explosión. En caso de disponibilidad, usar espuma para sofocar o extinguir. Derrame de pequeñas cantidades: Absorber con materiales tales como: Arcilla. Barro. Arena. Barrer. Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados. Derrame de grandes cantidades: Contactar con Dow Agrosiences para asistencia en la descontaminación. Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Manejo General: Manténgase alejado del alcance de los niños. Manténgase alejado del calor, las chispas y llamas. No permita el contacto con los ojos, piel ni la ropa. No lo ingiera. No respire el vapor. Evite respirar la neblina. Lávese cuidadosamente después de manejarlo. Mantenga cerrado el contenedor. Utilizar únicamente con una ventilación adecuada. No fumar, ni tener llamas abiertas o fuentes de ignición en áreas de manejo y almacenaje. Poner a tierra y dar continuidad eléctrica a todos los equipos. Puede resultar necesario, dependiendo del tipo de operación, el uso de equipo anti-chispa o a prueba de explosión. Los recipientes, incluso los que han sido vaciados, pueden contener vapores. No cortar, taladrar, moler, soldar ni realizar operaciones similares sobre o cerca de recipientes vacíos. Ver sección 8, Controles de exposición/protección individual.

Almacenamiento

Consérvese en lugar seco. Almacenar en el contenedor original. Mantener el recipiente fuertemente cerrado cuando no se use. No almacenar cerca de alimentos, productos alimentarios, medicamentos o agua potable. Minimizar las fuentes de ignición, tales como la acumulación de carga estática, calor, chispas o llamas. Evitar las temperaturas superiores a 70 °C (158 °F)

8. Controles de la exposición/protección personal

Límites de exposición

Componente	Lista	Tipo	Valor
------------	-------	------	-------

Clorpirifos	ACGIH	TWA	0,1 mg/m3 PIEL, IBE
	Colombia	Fracción inhalable y vapor CMP	0,1 mg/m3 PIEL
1,2,4-Trimetilbenceno	ACGIH	TWA	25 ppm
	Colombia	CMP	25 ppm
1,3,5-Trimetilbenceno	ACGIH	TWA	25 ppm
	Colombia	CMP	25 ppm
Cumeno	ACGIH	TWA	50 ppm
	Colombia	CMP	50 ppm
Xileno	ACGIH	TWA	100 ppm IBE
	ACGIH	STEL	150 ppm IBE
	Colombia	CMP	100 ppm
	Colombia	STEL	150 ppm

LAS RECOMENDACIONES EN ESTA SECCIÓN SON PARA LOS TRABAJADORES DE FABRICACIÓN, MEZCLADO Y EMBALAJE. LOS USUARIOS Y TRATADORES DEBERÍAN OBSERVAR LA ETIQUETA DEL PRODUCTO PARA LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y ROPAS ADECUADAS.

Una notación IBE seguida del valor límite de exposición indica un valor orientativo para valorar los resultados de mediciones biológicas como un indicador de la absorción de una sustancia por todas las vías de exposición del organismo.

La mención "PIEL" tras las normas relativas a la exposición por inhalación refiere al potencial de absorción dérmica del material, incluyendo las membranas mucosas y los ojos mediante contacto con los vapores o contacto directo con la piel.

El lector debe entender que la inhalación puede no ser la única vía de exposición y que se deben considerar medidas para minimizar la exposición dérmica.

Protección Personal

Protección de ojos/cara: Utilice gafas tipo motociclista (goggles). Si la exposición produce molestias en los ojos, usar un respirador facial completo.

Protección Cutánea: Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación.

Protección de las manos: Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Caucho de estireno/butadieno Vitón. Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho de butilo Polietileno clorado. Caucho natural ("látex") Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo)

NOTA: La selección de un tipo específico de guante para aplicaciones determinadas, con cierta duración, en el lugar de trabajo, debe tomar en cuenta factores relevantes del sitio (sin limitarse a ellos) como: Otros productos químicos que van a manejarse, requerimientos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material con que están fabricados los guantes, así como las instrucciones/especificaciones dadas por el proveedor de los guantes.

Protección respiratoria: Usar protección respiratoria cuando existe una posibilidad de superar el límite de exposición requerida o recomendada. Usar un aparato de respiración homologado, si no existen límites de exposición requerida o recomendada. La selección de un aparato purificador del aire o un aparato suministrador de aire con presión positiva dependerá de la operación específica y de la concentración ambiental potencial del material. En caso de emergencia, utilice un equipo respiratorio autónomo homologado de presión positiva. En zonas cerradas o poco ventiladas, utilice un equipo homologado de respiración de aire autónomo o una línea de aire a presión positiva con un equipo de respiración autónoma auxiliar. Los tipos de mascarillas respiratorias siguientes deberían ser eficaces: Cartucho para vapor orgánico con un prefiltro de partículas.

Ingestión: Evitar la ingesta, incluso en muy pequeñas cantidades; no consumir ni almacenar alimentos o tabaco en el área de trabajo; lavarse las manos y cara antes de fumar o comer.

Medidas de Orden Técnico

Ventilación: Usar medidas de orden técnico para mantener las concentraciones atmosféricas por debajo de los límites de exposición. Si no existen valores límites de exposición aplicables o guías, usar solamente una ventilación adecuada. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	
Estado Físico	líquido
Color	amarillo a naranja
Olor	Ligero
Umbral olfativo	No se disponen de datos de ensayo
pH:	4,24 (@ 1 %) <i>Electrodo de pH</i> (suspensión acuosa 1%)
Punto de fusión	No aplicable
Punto de congelación	No se disponen de datos de ensayo
Punto de ebullición (760 mmHg)	No se disponen de datos de ensayo.
Punto de Inflamación - Closed Cup	54 °C <i>Método de ensayo de punto de flash "Closed Cup".</i>
Velocidad de Evaporación (Acetato de Butilo = 1)	No se disponen de datos de ensayo
Límites de Inflamabilidad en el Aire	Inferior: No se disponen de datos de ensayo
	Superior: No se disponen de datos de ensayo
Presión de vapor:	No se disponen de datos de ensayo
Densidad de vapor (aire=1):	No se disponen de datos de ensayo
Peso específico (H₂O = 1)	1,0972 20 °C/4 °C <i>Picnometro</i>
Solubilidad en el Agua (en peso)	emulsionable
Temp. de auto-ignición:	10.130 Pa 470 °C <i>92/69/CEE A15 Rampa de temperatura</i>
Temp. de descomposición	No se disponen de datos de ensayo
Viscosidad Dinámica	4,67 mPa.s @ 20 °C 2,94 mPa.s @ 40 °C
Viscosidad Cinemática	4,27 mm ² /s @ 20 °C 2,68 mm ² /s @ 40 °C
Propiedades explosivas	No <i>EEC A14</i>
Propiedades comburentes	No <i>EPA OPPTS 830.6314 (Acción de Oxidación o de Reducción)</i>
Densidad del Líquido	1,0972 g/ml @ 20 °C <i>Picnometro</i>

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

Estabilidad química

Inestable a elevadas temperaturas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá polimerización.

Condiciones a Evitar: Evitar las temperaturas superiores a 70 °C (158 °F) El ingrediente activo se descompone a temperaturas elevadas. La generación de gas durante la descomposición puede originar presión en sistemas cerrados.

Materiales Incompatibles: Evite el contacto con los materiales oxidantes. Evitar el contacto con: Bases. Ácidos fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Cloruro de hidrógeno. Sulfuros orgánicos. Dióxido de azufre. Se liberan gases tóxicos durante la descomposición.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Ingestión

Como producto. DL50, rata, macho > 100 mg/kg

Dérmico

Como producto. DL50, rata, machos y hembras > 5.000 mg/kg

Inhalación

Como producto. La CL50 no ha sido determinada.

Daño/irritación ocular.

Puede producir una fuerte irritación en los ojos. Puede producir una lesión moderada en la córnea. Los efectos pueden ser lentos de curar. Los vapores pueden irritar los ojos, causando incomodidad y enrojecimiento.

Corrosión/irritación dérmica

Un breve contacto puede causar una ligera irritación en la piel con enrojecimiento local. Puede producir sequedad y escamas en la piel.

Sensibilización

Piel

No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Respiratorio

No se encontraron datos relevantes.

Dosis repetida de toxicidad

Para el ingrediente(s) activo(s) Clorpirifos. Una exposición excesiva puede producir una inhibición de la colinesterasa del tipo organofosfato. Las señales y síntomas de una exposición excesiva al ingrediente activo pueden incluir: dolor de cabeza, vértigo, falta de coordinación, contracción muscular, temblores, náuseas, calambres abdominales, diarrea, transpiración, pupilas abiertas, visión borrosa, salivación, lacrimación, opresión en el pecho, urinación excesiva, convulsiones. Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos: Glándula suprarrenal. Los niveles de dosis que producen estos efectos fueron muchas veces mayores que cualquier nivel de dosis esperada en una exposición debida al uso. Para el ingrediente(s) activo(s) Cipermetrina. Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos: Riñón. Hígado. Sistema nervioso. Testículos. Pulmón. Estómago. Para el(los) disolvente(s) Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos: Sangre. Ojo. Riñón. Hígado. Tracto respiratorio.

Toxicidad Crónica y Carcinogénesis

Para el(los) componente(s) menor(es): Provoca cáncer en animales de laboratorio. Sin embargo, la relevancia de esto en seres humanos se desconoce. Para el ingrediente(s) activo(s) No provocó cáncer en animales de laboratorio.

Clasificaciones de cancerogenicidad:

Componente	Lista	Clasificación
Cumeno	IARC	Cancerígeno posible.; 2B

Toxicidad en el Desarrollo

Para el ingrediente(s) activo(s) Clorpirifos. Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre. No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio. Para el ingrediente(s) activo(s) Cipermetrina. No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio. Para el(los) componente(s) mayor(es): Ha causado defectos de nacimiento en animales de laboratorio solo a dosis que provocan una toxicidad grave en la madre. Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre.

Toxicidad Reproductiva

Para el ingrediente(s) activo(s) En ensayos sobre reproducción con animales de laboratorio, Clorpirifos no ha interferido en su fertilidad. Se produjeron algunos casos de toxicidad en los descendientes, pero únicamente con una dosis suficientemente alta como para producir una toxicidad significativa en los genitores. Para el ingrediente(s) activo(s) Cipermetrina. En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. Para el(los) componente(s) mayor(es): En estudios

realizados sobre animales de laboratorio, sólo se han demostrado efectos en la reproducción a dosis que también produjeron toxicidad importante en los progenitores.

Toxicidad Genética

Para el ingrediente(s) activo(s) Clorpirifos. En base a los datos mayoritariamente negativos y algunos resultados erróneos o marginalmente positivos, se considera que el ingrediente activo tiene una toxicidad genética potencial mínima. Para el ingrediente(s) activo(s) Cipermetrina. Los estudios de toxicidad genética in Vitro dieron resultados negativos en algunos casos y positivos en otros. Los estudios de mutagénesis animal resultaron negativos en unos casos y positivos en otros. Para el(los) disolvente(s) Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

12. Información ecológica

Toxicidad

Datos para Componente: **Clorpirifos**

|| Sobre una base aguda, el producto es altamente tóxico para los organismos acuáticos (CL50/CE50 < 0,1 mg/l) para la mayoría de las especies sensibles. Este material es altamente tóxico para las aves en base a su alimentación (LC50 entre 50 y 500 ppm).

Toxicidad Prolongada y Aguda en Peces

|| CL50, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), 96 h: 0,003 mg/l

Toxicidad Aguda en Invertebrados Acuáticos

|| CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 48 h: 0,00068 mg/l

Toxicidad para las Plantas Acuáticas

|| CE50, Skeletonema costatum, Inhibición del crecimiento (reducción densidad celular), 96 h: 0,255 - 0,328 mg/l

Toxicidad para los Microorganismos

|| CE50; lodos activados: > 100 mg/l

Valor Toxicidad Crónica en Peces (ChV)

|| Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda), 216 d, NOEC:0,000568 mg/l

Valor Toxicidad Crónica en Invertebrados Acuáticos.

|| Daphnia magna (Pulga de mar grande), número de descendientes, NOEC: 0,000056 mg/l

Toxicidad para los organismos terrestres

|| DL50 por vía oral, Otros: 122 mg/kg de peso corporal.

|| CL50 por vía dietaria, Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite): 423 mg/kg de alimento.

|| DL50 por vía oral, Apis mellifera (abejas): 0,36 microgramos / abeja

|| DL50 por vía contacto, Apis mellifera (abejas): 0,070 microgramos / abeja

Toxicidad para los organismos que viven en el suelo

|| CL50, Eisenia fetida (lombrices), 14 d: 129 mg/kg

Datos para Componente: **Cipermetrina**

|| Sobre una base aguda, el producto es altamente tóxico para los organismos acuáticos (CL50/CE50 < 0,1 mg/l) para la mayoría de las especies sensibles. El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg). El producto es prácticamente no tóxico para los pájaros sobre una base alimentaría (CL50>5000ppm)

Toxicidad Prolongada y Aguda en Peces

|| CL50, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), Ensayo dinámico, 96 h: 0,000920 mg/l

Toxicidad Aguda en Invertebrados Acuáticos

|| CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 48 h, inmovilización: 0,00021 - 0,000249 mg/l

Toxicidad para los organismos terrestres

|| DL50 por vía oral, Anas platyrhynchos (Pato Mallard): > 10000 mg/kg de peso corporal.

|| CL50 por vía dietaria, Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite): > 20000 mg/kg de alimento.

|| DL50 por vía oral, Apis mellifera (abejas): 0,181 microgramos / abeja

|| DL50 por vía contacto, Apis mellifera (abejas): 0,037 microgramos / abeja

Datos para Componente: **Ácido bencenosulfónico, dodecil- sal de calcio**

El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas).

Toxicidad Prolongada y Aguda en Peces

CL50, Cyprinus carpio (Carpa), 96 h: 2,8 - 4,2 mg/l

CL50, Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja), 48 h: 3,0 - 5,3 mg/l

Datos para Componente: Nafta aromática pesada

Para materiales similares: El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas).

Para materiales similares: El producto es tóxico para los organismos acuáticos (CL50/CE50/CI50 entre 1 y 10 mg/l para las especies más sensibles).

Toxicidad Prolongada y Aguda en Peces

Para materiales similares: CL50, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), 96 h: 2 - 5 mg/l

Toxicidad Aguda en Invertebrados Acuáticos

Para materiales similares: CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 48 h: 3 - 10 mg/l

Toxicidad para las Plantas Acuáticas

Para materiales similares: CE50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 72 h: 11 mg/l

Datos para Componente: Solvent naphtha (petroleum), light aromatic consists of:

El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas).

Toxicidad Prolongada y Aguda en Peces

CL50, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), Ensayo estático, 96 h: 9,22 mg/l

Toxicidad Aguda en Invertebrados Acuáticos

CL50, crustáceo marino Mysidopsis bahia, 96 h: 2,0 mg/l

Para materiales similares: CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 48 h: 3,2 mg/l

Toxicidad para las Plantas Acuáticas

Para materiales similares: CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 72 h: 2,9 mg/l

Toxicidad para los organismos terrestres

CL50 por vía dietaria, Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite): > 6500 mg/kg de alimento.

DL50 por vía oral, Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite): > 2150 mg/kg de peso corporal.

Datos para Componente: 1,2,4-Trimetilbenceno

El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas).

Toxicidad Prolongada y Aguda en Peces

CL50, Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda), Ensayo dinámico, 96 h: 7,7 mg/l

Toxicidad Aguda en Invertebrados Acuáticos

CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 48 h: 3,6 mg/l

Datos para Componente: 1,3,5-Trimetilbenceno

El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas).

Toxicidad Prolongada y Aguda en Peces

CL50, Carassius auratus (Pez dorado), Ensayo dinámico, 96 h: 12,5 mg/l

Toxicidad Aguda en Invertebrados Acuáticos

CL50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 48 h, mortalidad: 6 mg/l

Toxicidad para las Plantas Acuáticas

CE50b, alga de la especie Scenedesmus, inhibición del crecimiento de la biomasa, 48 h: 25 mg/l

Valor Toxicidad Crónica en Invertebrados Acuáticos.

Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo semiestático, 21 d, número de descendientes, NOEC: 0,4 mg/l

Datos para Componente: Cumeno

El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas).

Toxicidad Prolongada y Aguda en Peces

CL50, *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada), Ensayo semiestático, 96 h: 2,7 mg/l

Toxicidad Aguda en Invertebrados Acuáticos

CE50, *Daphnia magna* (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 48 h, inmovilización: 4,0 mg/l

Toxicidad para las Plantas Acuáticas

CE50b, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), Ensayo estático, inhibición del crecimiento de la biomasa, 72 h: 2,6 mg/l

Valor Toxicidad Crónica en Invertebrados Acuáticos.

Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo semiestático, 21 d, número de descendientes, NOEC: 0,35 mg/l, LOEC (siglas en inglés por: concentración más baja a la cual se observa un efecto): 0,66 mg/l

Toxicidad para los organismos terrestres

DL50 por vía oral, tordo sargento (*Agelaius phoeniceus*): > 98 mg/kg

Datos para Componente: **Xileno**

Este material no está clasificado como peligroso para organismos acuáticos.

Persistencia y Degradabilidad

Datos para Componente: **Clorpirifos**

El producto no es fácilmente degradable según las Directrices de la OCDE/EC.

Estabilidad en Agua (Vida- Media):.

72 d

Ensayos de Biodegradación (OECD):

Biodegradación	Tiempo de Exposición	Metodología	Intervalo de 10 días
22 %	28 d	Ensayo OCDE 301D	no superado

Fotodegradación indirecta con radicales OH.

Constante de Velocidad	Vida media atmosférica	Metodología
9,16678E-11 cm ³ /s	1,4 h	Estimado

Demanda Biológica de Oxígeno (DBO):

DBO 5	DBO 10	DBO 20	DBO 28
0,000 %			

Datos para Componente: **Cipermetrina**

Una degradación química (hidrólisis) debería producirse en el ambiente. La velocidad de biodegradación puede aumentar en el suelo y/o agua con la aclimatación. Puede ocurrir una biodegradación tanto en condiciones aerobias como anaerobias (en presencia o ausencia de oxígeno).

Fotodegradación indirecta con radicales OH.

Constante de Velocidad	Vida media atmosférica	Metodología
2,14E-11 cm ³ /s	6,0 h	Estimado

Demanda Teórica de Oxígeno: 2,00 mg/mg

Datos para Componente: **Ácido bencenosulfónico, dodecil- sal de calcio**

Para materiales similares: El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.

Ensayos de Biodegradación (OECD): Para materiales similares:

Biodegradación	Tiempo de Exposición	Metodología	Intervalo de 10 días
95 %	28 d	Ensayo OCDE 301E	superado

Datos para Componente: **Nafta aromática pesada**

El material es inherentemente biodegradable. Alcanza más del 20% de biodegradación en ensayos OECD de biodegradabilidad inherente.

Datos para Componente: Solvent naphtha (petroleum), light aromatic consists of:

Para el(los) componente(s) mayor(es): En las condiciones aeróbicas estáticas de laboratorio, la biodegradación es elevada (DBO20 o DBO28/ Demanda Teórica de Oxígeno > 40%).

Para algunos componentes: La biodegradación para las condiciones aeróbicas estáticas de laboratorio es baja (DBO20 o DBO/DOT_h varía entre 2.5 y 10%).

Datos para Componente: 1,2,4-Trimetilbenceno

Se prevé que el material se biodegrade sólo muy lentamente (en el medio ambiente). No pasa el ensayo OECD/EEC de fácil biodegradabilidad.

Ensayos de Biodegradación (OECD):

Biodegradación	Tiempo de Exposición	Metodología	Intervalo de 10 días
4 - 18 %	28 d	Ensayo OCDE 301C	No aplicable

Fotodegradación indirecta con radicales OH.

Constante de Velocidad	Vida media atmosférica	Metodología
1,670E-11 cm ³ /s	0,641 d	Estimado

Demanda Teórica de Oxígeno: 3,19 mg/mg

Datos para Componente: 1,3,5-Trimetilbenceno

Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.

Ensayos de Biodegradación (OECD):

Biodegradación	Tiempo de Exposición	Metodología	Intervalo de 10 días
0 %	28 d	Ensayo OCDE 301C	No aplicable
50 %	4,4 d	calculado	No aplicable

Fotodegradación indirecta con radicales OH.

Constante de Velocidad	Vida media atmosférica	Metodología
3,51E-11 cm ³ /s	3,7 h	Estimado

Demanda Teórica de Oxígeno: 3,19 mg/mg

Datos para Componente: Cumeno

El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.

Ensayos de Biodegradación (OECD):

Biodegradación	Tiempo de Exposición	Metodología	Intervalo de 10 días
86 %	28 d	Ensayo OCDE 301D	superado

Fotodegradación indirecta con radicales OH.

Constante de Velocidad	Vida media atmosférica	Metodología
6,90E-12 cm ³ /s	1,55 d	Estimado

Demanda Biológica de Oxígeno (DBO):

DBO 5	DBO 10	DBO 20	DBO 28
40,000 %	62,000 %	70,000 %	

Demanda Teórica de Oxígeno: 3,20 mg/mg

Datos para Componente: Xileno

Se prevé que el producto biodegrade rápidamente.

Ensayos de Biodegradación (OECD):

Biodegradación	Tiempo de Exposición	Metodología	Intervalo de 10 días
> 60 %	10 d	Ensayo OECD 301F	superado

Fotodegradación indirecta con radicales OH.

Constante de Velocidad	Vida media atmosférica	Metodología
6,5E-12 cm ³ /s	19,7 h	Estimado

Demanda Biológica de Oxígeno (DBO):

DBO 5	DBO 10	DBO 20	DBO 28
37,000 %	58,000 %	72,000 %	

Demanda Teórica de Oxígeno: 3,17 mg/mg

Potencial de bioacumulaciónDatos para Componente: Clorpirifos

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

Coefficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow: 4,7 Estimado

Datos para Componente: Cipermetrina

Bioacumulación: El potencial de bioacumulación es alto (BCF mayor que 3000 o el log Pow entre 5 y 7).

Coefficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow: 6,0 - 6,06 Medido

Datos para Componente: Ácido bencenosulfónico, dodecil- sal de calcio

Bioacumulación: No se encontraron datos relevantes.

Datos para Componente: Nafta aromática pesada

Bioacumulación: Para materiales similares: El potencial de bioacumulación es alto (BCF mayor que 3000 o el log Pow entre 5 y 7).

Datos para Componente: Solvent naphtha (petroleum), light aromatic consists of:

Bioacumulación: Para el(los) componente(s) mayor(es): El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5). Para el(los) componente(s) menor(es): El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Datos para Componente: 1,2,4-Trimetilbenceno

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

Coefficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow: 3,63 Medido

Factor de bioconcentración (FBC): 33 - 275; Cyprinus carpio (Carpa); Medido

Datos para Componente: 1,3,5-Trimetilbenceno

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

Coefficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow: 3,42 Medido

Factor de bioconcentración (FBC): 161; Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda); Medido

Datos para Componente: Cumeno

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Coefficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow: 3,4 - 3,7 Medido

Factor de bioconcentración (FBC): 35,5; Pez; Medido

Datos para Componente: Xileno

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Coefficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow: 3,12 Medido

Factor de bioconcentración (FBC): 25,9; Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss); Medido

Movilidad en el sueloDatos para Componente: Clorpirifos

Movilidad en el suelo: Se prevé que el material sea relativamente inmóvil en el suelo (Poc > 5000).

Coefficiente de partición, carbón orgánico en suelo / agua (Koc): 8.151 **Constante de la Ley de Henry:** 6,6E-06 atm*m3 / mol Medido

Datos para Componente: Cipermetrina

Movilidad en el suelo: Se prevé que el material sea relativamente inmóvil en el suelo (Poc > 5000).

Constante de la Ley de Henry: 4,20E-07 atm*m3 / mol; 25 °C Medido

Datos para Componente: Ácido bencenosulfónico, dodecil- sal de calcio

Movilidad en el suelo: No se encontraron datos relevantes.

Datos para Componente: Nafta aromática pesada

Movilidad en el suelo: No se encontraron datos relevantes.

Datos para Componente: Solvent naphtha (petroleum), light aromatic consists of:

Movilidad en el suelo: Para el(los) componente(s) mayor(es):, El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).

Datos para Componente: 1,2,4-Trimetilbenceno

Movilidad en el suelo: El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).

Coefficiente de partición, carbón orgánico en suelo / agua (Koc): 720 Estimado

Constante de la Ley de Henry: 6,16E-03 atm*m3 / mol; 25 °C Medido

Datos para Componente: 1,3,5-Trimetilbenceno**Movilidad en el suelo:** El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).**Coefficiente de partición, carbón orgánico en suelo / agua (Koc):** 741,65 Estimado**Constante de la Ley de Henry:** 1,97E-02 atm*m3 / mol; 25 °C Estimado**Distribución en el Medio Ambiente: Mackay Nivel 1, Modelo de Fugacidad:**

Aire	Agua.	Biota	Suelo	Sedimento
97,26 %	0,62 %	< 0,01 %	2,08 %	0,05 %

Datos para Componente: Cumeno**Movilidad en el suelo:** El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).**Coefficiente de partición, carbón orgánico en suelo / agua (Koc):** 800 - 2.800 Estimado**Constante de la Ley de Henry:** 1,15E-02 atm*m3 / mol; 25 °C Medido**Distribución en el Medio Ambiente: Mackay Nivel 1, Modelo de Fugacidad:**

Aire	Agua.	Biota	Suelo	Sedimento
98,38 %	0,33 %	< 0,01 %	1,26 %	0,03 %

Datos para Componente: Xileno**Movilidad en el suelo:** El potencial de movilidad en el suelo es moderado (Poc entre 150 y 500).**Coefficiente de partición, carbón orgánico en suelo / agua (Koc):** 443 Estimado**Constante de la Ley de Henry:** 7,45E-03 atm*m3 / mol; 25 °C Estimado**13. Consideraciones relativas a la eliminación**

En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales. La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la Legislación vigente aplicable. Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables.

14. Información relativa al transporte**REGLAMENTACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES**

TRANSPORTE TERRESTRE (US DOT): Los Reglamentos de Transporte de Productos Peligrosos en América Latina - Región Norte (Colombia, México y Venezuela) respetan el reglamento del US DOT.

TRANSPORTE TERRESTRE - AMÉRICA LATINA REGIÓN NORTE

En conformidad con los reglamentos de la REGIÓN NORTE de América Latina este producto está clasificado como Peligroso según las leyes y normas de los siguientes países: Colombia - Normas Técnicas de Colombia - Decreto 1609 de 31/7/2002. México - Normas Oficiales Mexicanas - NOM's 003-SCT/2000, 002-SCT2, 005-SCT, 010-SCT2, 054-SEMARNAT, 087-SEMARNAT. Venezuela - Ley & Reglamento de Transportes - Enero 2002.

CARRETERA & FERROCARRIL Empacado

Nombre Correcto Punto de Envío: PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS, LIQUIDOS, TOXICOS, INFLAMABLES, N.E.P., (CLORPIRIFOS, NAFTA AROMÁTICA)

Clase de Peligro: 6.1 (3) **ID numero:** UN3017

CARRETERA & FERROCARRIL Granel

Nombre Correcto Punto de Envío: PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS, LIQUIDOS, TOXICOS, INFLAMABLES, N.E.P., (CLORPIRIFOS, NAFTA AROMÁTICA)

Clase de Peligro: 6.1 (3) **ID numero:** UN3017 **Grupo de embalaje:** III

IMDG

Nombre Correcto Punto de Envío: ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (CHLORPYRIFOS, AROMATIC NAPHTHA)

Clase de Peligro: 6.1 (3) ID numero: UN3017 Grupo de embalaje: III

Número EMS: F-E,S-D

Contaminante marino: Si – CONTAMINANTE MARINO

TRANSPORTE AÉREO - ICAO/IATA

Nombre Correcto Punto de Envío: ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (CHLORPYRIFOS, AROMATIC NAPHTHA)

Clase de Peligro: 6.1 (3) ID numero: UN3017 Grupo de embalaje: III

Instrucción de embalaje para la carga: 663

Cantidad Líquida Máxima/envase (avión carguero): 220

Instrucción Embalaje Pasajero: 655

Esta información no pretende abarcar toda la información / requisitos legislativos específicos u operacionales del producto. La información adicional sobre el sistema de transporte puede obtenerse a través de un representante autorizado de la organización de ventas o servicio de atención al cliente. Es responsabilidad de la organización del transporte el cumplimiento de todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relativas al transporte del producto.

15. Información reglamentaria**Estándar de Comunicación de Riesgos OSHA.**

Este producto es un "Producto Químico Peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos OSHA 29 CFR 1910.1200

Norma de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)

Todos los componentes de este producto están en el inventario del TSCA o están exentos de los requisitos del TSCA según 40 CFR 720.30

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

16. OTRA INFORMACIÓN**Sistema de Clasificación de Peligros**

NFPA	Salud	Fuego	Reactividad
	2	2	1

Revisión

Número de Identificación: 63220 / 5025 / Fecha 17.03.2014 / Versión: 2.0

Código DAS: GF-80

Las revisiones más recientes están marcadas con doble barra y negrita en el margen izquierdo del documento.

Leyenda

N/A	No disponible.
P/P	Peso/Peso
OEL	Límite de Exposición Ocupacional
STEL	Límite Exposición de Corta Duración.
TWA	Promedio Ponderado en Tiempo
ACGIH	Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales
DOW IHG	Recomendaciones de Higiene Industrial de Dow
WEEL	Nivel de Exposición Ambiental en el Trabajo

HAZ DES	Designación de los Peligros
---------	-----------------------------

Dow AgroSciences de Colombia S.A. recomienda a cada cliente o usuario que reciba esta HOJA DE INFORMACIÓN PARA MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO que la estudie cuidadosamente y, de ser necesario o apropiado, consulte a un especialista con el objeto de conocer los riesgos asociados al producto y comprender los datos de esta hoja. Las informaciones aquí contenidas son verídicas y precisas en cuanto a los datos mencionados. No obstante, no se otorga ninguna garantía expresa o implícita. Los requisitos legales y reglamentarios se encuentran sujetos a modificaciones y pueden diferir de una jurisdicción a otra. Es responsabilidad del usuario asegurar que sus actividades cumplan con la legislación en vigor. Las informaciones contenidas en estas HOJAS corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despachado, en su envase original. Como las condiciones de uso del producto están fuera del control de nuestra Compañía, corresponde al comprador / usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. Debido a la proliferación de fuentes de informaciones, como las hojas de información de otros proveedores, nosotros no somos y no podemos ser responsables de las hojas de información obtenidas de otras fuentes. Si hubiera obtenido una hoja de información de otra fuente distinta o si no estuviera seguro que la misma fuera la vigente, póngase en contacto con nosotros y solicite la información actualizada.