

FICHA TÉCNICA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Kontrol 30–30 Concentrado
Descripción: Insecticida piretroide sintético y sinérgico
N.º de Reg. de la EPA: 73748-5

Nombre y domicilio de la empresa:

Univar Environmental Sciences
11305 Four points Drive
Bldg. 1, Suite 210
Austin, TX 78726

Números telefónicos de respuesta ante emergencias

En caso de derrames, llame al: 1-(800)-424-9300
En caso de emergencias médicas, llame al: 1-(866)-674-4334
En caso de otras emergencias, llame al: 1-(952)-653-3523

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de acuerdo con las Normas de Comunicación de Riesgos (HCS, por sus siglas en inglés) del Título 29 del Código de Reglamentos Federales, párrafo 1910.1200 (29 CFR §1910.1200)



ADVERTENCIA

Es peligrosa su ingestión, inhalación o absorción por la piel. Provoca irritación ocular moderada.
Puede causar irritación moderada de la piel por contacto prolongado o reiterado.
Puede provocar reacciones alérgicas en la piel
Tóxico para organismos acuáticos, incluidos peces e invertebrados acuáticos.
Tóxico para las abejas expuestas al tratamiento directo en cultivos en fase de floración o malezas.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

INGREDIENTES:

(% peso/peso)

Permetrina (N.º de Reg. del Servicio de Resúmenes de Sustancias Químicas [CAS, por sus siglas en inglés] 52645-53-1)
(3-fenoxifenil) metil (±) cis, trans-3-(2,2-dicloroetenil)
-2,2-dimetilciclopropano carboxilato¹ 30,0%

Butóxido de piperonilo (N.º de Reg. de CAS 51-03-6)
Equivalente a 80% (butilcarbitilo) (6-propilpiperonilo)
éter y 20% compuestos relacionados 30,0%

Ingredientes inertes² 40,0%

¹ proporción *cis/trans*: mínimo 35 % (±) *cis* y máximo 65 % *trans*

² Solvente destilado de petróleo (N.º de CAS 64741-89-5).

FICHA TÉCNICA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto con los ojos:	Mantenga abiertos los párpados y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Retire lentes de contacto, si las tuviera, después de los primeros 5 minutos, y luego continúe el enjuague. Llame a un centro de control toxicológico o a un médico para obtener asesoramiento sobre el tratamiento.
En caso de contacto con la piel o la ropa:	Quítese las prendas contaminadas. Enjuague la piel de inmediato con abundante agua y jabón durante 15 a 20 minutos. Llame a un centro de control toxicológico o a un médico para obtener asesoramiento sobre el tratamiento.
En caso de ingestión:	Llame de inmediato a un centro de control toxicológico o a un médico. No induzca el vómito a menos que se lo indique el médico o el personal del centro toxicológico. No la administre líquidos a la persona. No administre nada por boca a una persona inconsciente.
En caso de inhalación:	Lleve a la persona al aire libre. Si la persona no está respirando, llame al 911 o a una ambulancia, luego dele respiración artificial, preferentemente boca a boca, si es posible. Llame a un centro de control toxicológico o a un médico para obtener más asesoramiento.

Al llamar al centro toxicológico o al médico, o al concurrir para recibir tratamiento, tenga con usted el envase o la etiqueta del producto. Para obtener más información sobre este producto, comuníquese con el Centro Nacional de Información sobre Plaguicidas al 1-800-858-7378. También se puede comunicarse con el Centro Nacional de Control Toxicológico (1-800-222-1222) para obtener más información sobre el tratamiento médico de emergencia.

Aviso para el médico: contiene destilados de petróleo. Los vómitos pueden provocar neumonía por aspiración.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA EXTINGUIR INCENDIOS

CLASIFICACIÓN DE LA ASOCIACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (NFPA, POR SUS SIGLAS EN INGLÉS):

Categoría	Clasificación
Salud	1
Inflamabilidad	1
Reactividad	0

Punto de inflamación: > 230 °F (110 °C)

Método utilizado: Vaso cerrado de Tagliabue (TCC, por sus siglas en inglés)

Medios de extinción: Espuma, CO₂ o preferentemente agentes químicos secos. Chorro suave de niebla de agua solo si es necesario

FICHA TÉCNICA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA EXTINGUIR INCENDIOS (CONT.)

Precauciones ante incendio y explosión:

Se prefiere el sistema espumógeno de extinción de incendios ya que el agua fuera de control puede esparcir alguna posible contaminación. No permita que el agua de extinción escape por cauces de agua o desagües. Se pueden formar gases tóxicos irritantes.

Equipo de extinción de incendios:

Utilice equipos cerrados de respiración con presión positiva y equipos de protección total.

SECCIÓN 6: MEDIDAS CONTRA ESCAPES ACCIDENTALES

DERRAMES O PÉRDIDAS: Use prendas de protección como se describe en la Sección 7: Manejo y almacenamiento, de esta Ficha técnica de seguridad de materiales (MSDS, por sus siglas en inglés). Absorba los líquidos con materiales como arcilla, arena, aserrín o polvo. Recoja y coloque en un contenedor apropiado para la eliminación y etiquete el contenido. Se puede lavar el área con una solución de lejía o carbonato de sodio y un alcohol apropiado (metanol, etanol o isopropanol). Luego lave con un jabón fuerte y solución acuosa. Absorba cualquier exceso de líquido como se indicó anteriormente y agréguelo al contenedor para su eliminación. Mantenga el producto, los materiales contaminados y el agua del lavado alejados de arroyos y desagües. Lave con minuciosidad las partes expuestas del cuerpo después de manipular dichos elementos.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantener fuera del alcance de los niños. No contamine el agua, los alimentos o piensos al almacenar o desechar el producto. No use, vierta, derrame ni almáocene cerca de fuentes de calor o expuesto a llama abierta.

MANEJO: Use el equipo de seguridad adecuado que se especifica en la Sección 8 cuando mezcle, cargue o manipule de cualquier manera este producto.

ALMACENAMIENTO: Mantenga este producto en su recipiente original bien cerrado cuando no esté en uso. Guarde en un área fresca y seca (preferentemente bajo llave) que esté designada para este tipo de insecticidas, y fuera del alcance de niños y animales. Evite su exposición a temperaturas extremas. En caso de derrame o pérdida, aplique un material absorbente como arena, aserrín, tierra, bentonita, etc. Deseche el producto con los residuos químicos.

FICHA TÉCNICA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

PAUTA(S) DE EXPOSICIÓN:

MATERIAL:

LÍMITE DE EXPOSICIÓN PERMISIBLE SEGÚN LA ADMINISTRACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL DE EE.UU. (OSHA PEL. POR SUS SIGLAS EN INGLÉS)	VALOR LÍMITE DEL UMBRAL SEGÚN LA CONFERENCIA ESTADOUNIDENSE DE HIGIENISTAS GUBERNAMENTALES E INDUSTRIALES (ACGIH TLV. POR SUS SIGLAS EN INGLÉS)
---	---

Ingredientes activos: Permetrina Butóxido de piperonilo	No establecido No establecido	No establecido No establecido
Ingrediente inerte: Destilado de petróleo	5 mg/m ³ (niebla de aceite)	5 mg/m ³ (niebla de aceite)

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL (CONT.)

VENTILACIÓN: Asegúrese de proporcionar ventilación general y/o de salida para mantener los niveles en el aire por debajo de la pauta de exposición. Ventile todos los vehículos de transporte antes de iniciar la descarga.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Los mezcladores, estibadores, aplicadores y otros operarios que manipulen el producto deben usar: camisa de manga larga; zapatos y medias; todos los operarios que manipulen el producto, excepto los aplicadores que utilicen equipo terrestre motorizado, los pilotos y los señalizadores, deben usar guantes resistentes a sustancias químicas; los mezcladores/estibadores, las personas que limpian equipos y quienes están expuestos al concentrado, deberán usar delantales resistentes a sustancias químicas.

Consulte los controles técnicos para conocer información adicional.

Requisitos de seguridad del usuario:

Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza/el mantenimiento del equipo de protección personal (PPE, por sus siglas en inglés). Si no existen tales instrucciones para elementos lavables, utilice detergente y agua caliente. Mantenga y lave el PPE separado de otras prendas para lavar.

Deseche la ropa y otros materiales absorbentes que se hayan empapado o contaminado excesivamente con este concentrado de producto. No los reutilice.

FICHA TÉCNICA DE SEGURIDAD

Recomendaciones para seguridad del usuario:

- Los usuarios deben lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco o ir al baño.
- Deben quitarse la ropa/el PPE de inmediato si el plaguicida ingresa al interior. Luego deben lavarse con minuciosidad y ponerse ropa limpia.
- Deben quitarse el PPE de inmediato después de manipular este producto. Los usuarios deben lavar la parte externa de los guantes antes de quitárselos. No bien sea posible, deben lavarse con minuciosidad y cambiar sus prendas por otras limpias.

Controles técnicos

Los pilotos deben usar una cabina hermética que satisfaga los requisitos enumerados en el Estándar de Protección del Trabajador (WPS, por sus siglas en inglés) para plaguicidas agrícolas (Título 40 del Código de Reglamentos Federales, párrafo 170.240(d)(6) [40 CFR §170.240(d)(6)]).

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Color:	amarillo claro
Estado físico:	líquido
Olor:	olor químico leve
Densidad:	8,3 libras/galón (0,99 gm/cm ³)
Solubilidad:	no se dispersa en el agua
Viscosidad:	60 cP
pH:	no corresponde. No se dispersa con agua
Estabilidad:	estable

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	(CONDICIONES A EVITAR) evitar calentar a más de 230 °F (110 °C). Contiene un solvente destilado de petróleo que es inflamable.
Incompatibilidad:	(MATERIALES ESPECÍFICOS A EVITAR) oxidantes fuertes.
Descomposición peligrosa:	En condiciones de incendio, se pueden formar cloruro de hidrógeno, carbono, monóxido de carbono y gases asfixiantes.
Polimerización peligrosa:	no se producirá.

FICHA TÉCNICA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

ABSORCIÓN POR PIEL: La toxicidad dérmica aguda se considera baja. La DL₅₀ dérmica en conejos es superior a 2.000 mg/kg.

INGESTIÓN: La toxicidad oral aguda se considera baja. La DL₅₀ oral en ratas es superior a 1.000 mg/kg. No es probable que las pequeñas cantidades que pudieran tragarse de manera incidental por las operaciones de manipulación normal provoquen lesiones; sin embargo, tragar cantidades más grandes podría causar lesiones graves, incluso la muerte. Si se aspirara (si el líquido ingresara a los pulmones), podría provocar daño pulmonar o incluso la muerte por neumonía química por aspiración.

INHALACIÓN: La toxicidad de la inhalación aguda se considera baja. La CL₅₀ por inhalación en ratas supera los 4 mg/l a 4 horas. Los síntomas de exposición excesiva incluyen ojo estrábico, respiración irregular y estertorosa, ataxia, cefalea, mareos, sedación, somnolencia, pérdida del conocimiento y otros efectos en el sistema nervioso central.

EFFECTOS SISTÉMICOS (OTROS ÓRGANOS AFECTADOS): La exposición excesiva produce efectos en el sistema nervioso como sensibilidad al contacto y sonido, temblores, movimientos atípicos y convulsiones clónicas. Estudios a largo plazo con permeterina en animales de laboratorio produjeron un incremento en el peso del hígado y los riñones, inducción del sistema hepático de enzimas microsómicas que metabolizan fármacos y cambios histopatológicos en los pulmones y el hígado. Estudios a largo plazo con butóxido de piperonilo indicaron un incremento del peso orgánico en el hígado, los riñones y las glándulas suprarrenales.

INFORMACIÓN SOBRE CÁNCER: Estudios sobre el efecto a largo plazo de la alimentación con permeterina en ratones y ratas arrojan pruebas limitadas de oncogenicidad en animales de laboratorio. En función de evaluaciones exhaustivas de todos los datos sobre los efectos relacionados con la salud, se concluyó que el potencial oncogénico en seres humanos es extremadamente débil o inexistente. Un estudio sobre el efecto a largo plazo en ratones revela un aumento en la incidencia de tumores hepáticos benignos; la importancia de estos hallazgos es cuestionable y se está revisando. Las dosis que causaron dicho efecto oncogénico en animales de laboratorio, exceden en gran medida la exposición de los seres humanos por el uso recomendado de este producto.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (CONT.)

TERATOLOGÍA (ANOMALÍAS CONGÉNITAS): Los ingredientes activos de este producto no generaron anomalías congénitas en los estudios con animales de laboratorio. Al no tener efecto alguno sobre las madres, las exposiciones tampoco tuvieron ningún efecto en fetos de conejos y ratas. Los niveles de permeterina que no causaron efectos en conejos y ratas fueron de 600 mg/kg y 50 mg/kg, respectivamente. Los niveles de butóxido de piperonilo que no causaron efectos en conejos y ratas fueron de 200 mg/kg y 1.000 mg/kg, respectivamente.

FICHA TÉCNICA DE SEGURIDAD

EFECTOS SOBRE LA FUNCIÓN REPRODUCTIVA: La permetrina y el butóxido de piperonilo no interfirieron con la fertilidad en los estudios sobre reproducción animal. El nivel de permetrina que no causo efectos en un estudio de reproducción en dos generaciones de ratas fue de 180 mg/kg. El nivel de butóxido de piperonilo que no causo efectos en un estudio de reproducción en dos generaciones de ratas fue de 350 mg/kg.

MUTAGÉNISIDAD (EFECTOS SOBRE EL MATERIAL GENÉTICO): Con base en varios estudios *in vivo* e *in vitro*, se llegó a la conclusión de que los ingredientes activos de este producto no son mutagénicos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

RESUMEN AMBIENTAL: Este plaguicida es extremadamente tóxico para organismos acuáticos, incluidos peces e invertebrados acuáticos. La escorrentía desde las áreas tratadas o el depósito de gotículas de aerosol en un cuerpo de agua son peligrosos para los peces e invertebrados acuáticos. Antes de realizar la primera aplicación de la temporada, se recomienda consultar a la entidad estatal o tribal responsable principal de la reglamentación de plaguicidas para determinar si existen otros requisitos regulatorios.

No aplicar sobre cuerpos de agua (lagos, ríos, arroyos permanentes, piscinas naturales, piscinas ictícolas comerciales, pantanos o estuarios), salvo cuando sea necesario para actuar sobre áreas con presencia de mosquitos adultos, y en condiciones climatológicas que facilitarán el alejamiento del agua del material aplicado a fin de minimizar el depósito incidental en el cuerpo de agua mencionado.

Este plaguicida es sumamente tóxico para las abejas expuestas al tratamiento directo en cultivos en fase de floración o malezas. No aplique este producto ni permita la acumulación sobre los cultivos en fase de floración o malezas mientras las abejas visitan activamente las áreas de tratamiento, salvo cuando las aplicaciones se realicen para prevenir o controlar una amenaza a la salud pública y/o animal en general, según lo determine una entidad estatal, tribal o sanitaria local o agencia de control de vectores con fundamento en pruebas documentadas de agentes patógenos en mosquitos vectores o en la aparición de enfermedades transmitidas por mosquitos en poblaciones humanas o animales, o si el estado o la tribu aprueban específicamente tal aplicación durante las iniciativas de recuperación de un desastre natural.

PROPIEDADES AMBIENTALES FÍSICAS: En el suelo, la permetrina es estable en un amplio rango de valores de pH. Debido a su alta afinidad con la materia orgánica ($K_{oc}=86.000$), existe poca posibilidad de movimiento en el suelo o ingreso a aguas subterráneas. La permetrina tiene un Log Pow de 6,1, pero bajo potencial de bioconcentración (FBC=500) debido a la facilidad con que se metaboliza. Se informa que el butóxido de piperonilo tiene una vida media máxima de 4,3 días en el suelo y de 0,55 a 1,64 días en ambientes acuosos.

FICHA TÉCNICA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (CONT.)

La decantación gravitatoria elimina el butóxido de piperonilo en la atmósfera como aerosol. El butóxido de piperonilo gaseoso se degrada en la atmósfera con una vida media estimada de 3,4 horas. Se informa que el butóxido de piperonilo tiene bajo potencial de bioconcentración ambiental.

TOXICOLOGÍA AMBIENTAL: La permetrina es sumamente tóxica para peces ($CL_{50}=0,5 \mu\text{g/L}$ a $315 \mu\text{g/L}$) e invertebrados acuáticos ($CL_{50}=0,02 \mu\text{g/L}$ a $7,6 \mu\text{g/L}$). Las especies marinas suelen ser más sensibles que las especies de agua dulce. Las bacterias, las algas, los moluscos y los anfibios son mucho más tolerantes a la permetrina que los peces y artrópodos. Se debe tener cuidado para evitar la contaminación del ambiente acuático. La permetrina es levemente tóxica para las aves y los valores de DL_{50} superan los 3.600 mg/kg . Estudios a largo plazo sobre la dieta aviar arrojaron que las concentraciones de hasta 500 ppm en la dieta no tuvieron efecto alguno sobre la reproducción. El butóxido de piperonilo es sumamente tóxico para los peces ($CL_{50}=3,94 \text{ mg/L}$ a $6,12 \text{ mg/L}$) y altamente tóxico para los invertebrados acuáticos ($CL_{50}=0,23 \text{ mg/L}$ a $0,51 \text{ mg/L}$). Se debe tener cuidado para evitar la contaminación de los ambientes acuáticos. El butóxido de piperonilo tiene toxicidad baja a muy baja en las aves, con una DL_{50} oral aguda que supera los 2.250 mg/kg y estudios a plazos más largos sobre la dieta con valores de CL_{50} que superan las 5.620 ppm .

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

No contamine el agua, los alimentos o piensos al almacenar o desechar el producto.

Eliminación del plaguicida: Los desechos resultantes del uso de este producto pueden eliminarse *in situ* o en un centro aprobado de eliminación de desechos.

Manejo de contenedores. Contenedor no rellenable: contenedor metálico o plástico. No reutilice ni vuelva a llenar el contenedor. Enjuague el contenedor tres veces o enjuáguelo a presión (o similar) no bien se vacíe. Ofrézcalo para reciclaje, si estuviera disponible; reacondicionamiento, si correspondiera; o perfórelo y elimínelo en un vertedero sanitario o mediante otros procedimientos aprobados por las autoridades estatales y locales. Realice el triple enjuague como se indica a continuación:

Contenedores de 5 galones o menos: vacíe los restos de contenido en un equipo de aplicación y deje escurrir durante 10 segundos después de que el fluido empiece a gotear. Llene $\frac{1}{4}$ del contenedor con agua y vuelva a colocar la tapa. Agítelo durante 10 segundos. Vierta el agua con los residuos del enjuague en un tanque para mezclar o almacene la sustancia para usar o eliminar más tarde. Escurra durante 10 segundos después de que el fluido empiece a gotear. Repita el procedimiento dos veces más. Una vez que el contenedor esté limpio, ofrézcalo para reciclaje, si estuviera disponible; o reacondicionamiento, si correspondiera; o perfórelo y elimínelo en un vertedero sanitario o mediante otros procedimientos aprobados por las autoridades estatales y locales. No corte ni suelde los contenedores metálicos.

Contenedores de más de 5 galones: Vacíe los restos de contenido en un equipo de aplicación. Llene $\frac{1}{4}$ del contenedor con agua. Reemplace y asegure los cierres. Incline el contenedor hasta que se apoye de lado y hágalo rodar hacia atrás y hacia adelante asegurándose de completar al menos una revolución, durante 30 segundos. Apoye el contenedor sobre la base e inclínelo hacia uno y otro lado varias veces. Vierta el agua con residuos del enjuague en un tanque para mezclar o almacene la sustancia para usar o eliminar más tarde. Repita el procedimiento dos veces más. Una vez que el

FICHA TÉCNICA DE SEGURIDAD

contenedor esté limpio, ofrézcalo para reciclaje, si estuviera disponible; o reacondicionamiento, si correspondiera; o perfórelo y elimínelo en un vertedero sanitario o mediante otros procedimientos aprobados por las autoridades estatales y locales.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN (CONT.)

Enjuague a presión como se indica a continuación (para todos los tamaños): vacíe los restos de contenido en un equipo de aplicación o tanque para mezclar y deje escurrir durante 10 segundos después de que el fluido empiece a gotear. Sostenga el contenedor al revés sobre un equipo de aplicación o tanque para mezclar o recoja el agua con residuos del enjuague para usar o eliminar más tarde. Inserte la boquilla de enjuague a presión a un costado del contenedor y enjuague a aproximadamente 40 PSI durante al menos 30 segundos. Escurra durante 10 segundos después de que el fluido empiece a gotear.

Contenedor rellenable: Rellene este contenedor solo con plaguicida. No lo reutilice para ningún otro fin. La persona que deseche el contenedor es responsable de limpiarlo antes de desecharlo definitivamente. Limpiar el contenedor antes de llenarlo es responsabilidad de quien lo rellene.

Devuelva el contenedor al punto de compra para reutilizarlo con el sello intacto y en condiciones vendibles. Antes de llenarlo, inspecciónelo minuciosamente en busca de daños como grietas, perforaciones, protuberancias, abolladuras, abrasiones y rosas dañadas o desgastadas en los dispositivos de cierre. Después de llenarlo y antes de transportarlo, verifique que no haya pérdidas. No rellene ni transporte contenedores dañados o con pérdidas.

Para limpiar el contenedor antes de la eliminación definitiva, vacíe el contenido que queda en el contenedor en un equipo de aplicación o en un tanque para mezclar. Llene aproximadamente 10% del contenedor con aceite mineral. Agite vigorosamente o redistribuya el aceite mineral con una bomba durante 2 minutos. Vierta o bombee el agua con residuos del enjuague en un equipo de aplicación o en un sistema de recolección de agua con residuos del enjuague. Repita el proceso de enjuague dos veces más.

ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN A GRANEL

No contamine el agua, los alimentos o piensos al almacenar o desechar el producto. Está prohibido el desecho al aire libre sin tratamiento.

Almacenamiento: La contaminación de la capa freática se reduce mediante la instalación de acequias y la colocación de pisos en los sitios de almacenamiento de líquidos a granel con material impermeable.

Eliminación del plaguicida: La mezcla de aerosol o el agua con residuos de enjuague de plaguicidas que no se pueden usar de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta deben desecharse de acuerdo con los procedimientos federales y locales en virtud del Subtítulo C o de la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos de los Estados Unidos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

CLASE DE TRANSPORTE TERRESTRE DE EE. UU.: insecticida, a menos que se indique otra cosa, además de veneno. Artículo 102120 según la Clasificación Nacional de Transporte Motorizado (NMFC, por sus siglas en inglés).

FICHA TÉCNICA DE SEGURIDAD

CONTAMINANTE MARINO N.º 1: permetrina (contaminante marino grave).

OTRA INFORMACIÓN DE TRANSPORTE: este producto no está regulado para el transporte en los Estados Unidos cuando se transporta por carretera o vía férrea en paquetes no a granel. Describir según la “Clase de transporte terrestre de los EE. UU.” anterior, que se aplica en todos los casos.

AVISO ESPECIAL: las siguientes reglas se aplican a los envíos por agua y aire y a los envíos de paquetes a granel: **DENOMINACIÓN ADECUADA DEL ENVÍO:** sustancia peligrosa para el medioambiente, líquido, sin otras especificaciones (permetrina) **CLASE DE PELIGRO O DIVISIÓN:** 9

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE (CONT.)

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: UN 3082

GRUPO DE EMPAQUE: III

OTROS: Guía 171 de la Guía Norteamericana de Respuesta ante Emergencias (NAERG, por sus siglas en inglés)

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

INFORMACIÓN SOBRE LA LEY FEDERAL DE INSECTICIDAS, FUNGICIDAS Y RODENTICIDAS (FIFRA, POR SUS SIGLAS EN INGLÉS):

Esta sustancia química es un producto plaguicida registrado por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos y está sujeto a determinados requisitos de etiquetado de acuerdo con la ley federal de plaguicidas. Dichos requisitos difieren de los criterios de clasificación y de la información de peligrosidad requerida para fichas técnicas de seguridad y para las etiquetas para sustancias químicas no plaguicidas en el lugar de trabajo. La siguiente es la información de peligrosidad requerida de la etiqueta del plaguicida:

PRECAUCIÓN: contiene destilado de petróleo. Provoca irritación ocular moderada. La ingestión de este producto es dañina. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evite inspirar vapores o pulverizaciones. El contacto reiterado con la piel por tiempo prolongado o con frecuencia provoca reacciones alérgicas en algunas personas. Lávese las manos minuciosamente con agua y jabón después de manipular el producto y antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco o ir al baño. Quite la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

FICHA TÉCNICA DE SEGURIDAD

INFORMACIÓN SOBRE EL ART. 313 DE LA LEY SARA: este producto contiene las siguientes sustancias sujeto a los requisitos de información del Artículo 313 del Título III de la Ley de Autorización y Enmiendas del Superfondo de 1986 y al Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372:

DENOMINACIÓN QUÍMICA	NÚMERO DE CAS	CONCENTRACIÓN
Permetrina	52645-53-1	30,0%
Butóxido de piperonilo	51-03-5	30,0%

CATEGORÍA DE PELIGROSIDAD SEGÚN LA LEY SARA: Se ha revisado este producto de acuerdo con las “Categorías de peligros” de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA, por sus siglas en inglés), promulgadas según los Artículos 311 y 312 de la Ley de Autorización y Enmiendas del Superfondo de 1986 (SARA, por sus siglas en inglés, Título III) y se considera, en virtud de las definiciones aplicables, que satisface las siguientes categorías:

- Peligro inmediato para la salud
- Peligro retardado para la salud

LEY DE CONTROL DE SUSTANCIAS TÓXICAS (TSCA, POR SUS SIGLAS EN INGLÉS): todos los ingredientes están incluidos en el inventario de la TSCA o no se requiere que estén enumerados en el inventario de la TSCA.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA (CONT.)

NORMA DE COMUNICACIÓN DE RIESGOS DE LA OSHA: esta sustancia es una “sustancia química peligrosa” de acuerdo con lo que define la Norma de Comunicación de Riegos de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los EE. UU. (OSHA , por sus siglas en inglés), en el Título 29 del Código de Reglamentos Federales, párrafo 1910.1200.

LEY INTEGRAL DE RESPONSABILIDAD, COMPENSACIÓN Y RESPUESTA AMBIENTAL (CERCLA O SUPERFONDO): este producto contiene la(s) siguiente(s) sustancia(s) enumerada(s) como "sustancias peligrosas" de acuerdo con la ley CERCLA, que puede requerir informar sobre emisiones:

Categoría:

Denominación química	Número de CAS	Cantidades reportables	% en el producto
Permetrina	52645-53-1	no enumerado	30,0%
Butóxido de piperonilo	51-03-6	no enumerado	30,0%
Destilado de petróleo	64741-89-5	no enumerado	40,0%

FICHA TÉCNICA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Fecha de la ficha técnica de seguridad: 5 de mayo de 2015

Este documento se preparó de acuerdo con la Norma de Comunicación de Riesgos (HCS, por sus siglas en inglés) (Título 29 del Código de Reglamentos Federales, párrafo 1910.1200 (g)), revisado en 2012. Además, pueden estar enumeradas otras sustancias no “Peligrosas” según esta Norma de la OSHA. Cuando aparezca un ingrediente propietario, debe estar disponible su identidad en virtud de lo dispuesto en dicha norma.

AVISO: la información contenida en este documento se presenta de buena fe y se cree que es precisa a la fecha de vigencia indicada anteriormente. Sin embargo, no se otorga ninguna garantía, expresa o implícita. Los requisitos regulatorios están sujetos a modificación y difieren de un lugar a otro; el comprador tiene la responsabilidad de asegurar que sus actividades cumplan las leyes y normativas federales, estatales y locales. Consulte la ficha técnica de seguridad para obtener información sobre salud y seguridad.

© 2015. Univar USA Inc. Todos los derechos reservados. UNIVAR, el hexágono y MasterLine son propiedad de Univar Inc., Univar USA Inc. o empresas filiales.