

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante.

Nombre del producto	LARV-END
Uso	Insecticida
Datos del proveedor o fabricante	
Nombre de la compañía	Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd
Dirección	Binhai Economic Development Area, Weifang, Shandong 262737, China
Teléfono	+ 86-531-88875230, 88875231, 88875227/ +86-531-88875232, 88875224
Sitio web	http://www.rainbowchem.com
Número de teléfono en caso de emergencia Centro De Tratamiento En Intoxicaciones Por Agroquímicos, ATOX	01 800 000 ATOX (2869)
Servicio De Información Toxicológica, SINTOX (24 HRS)	01 (55) 5598-6659, 5611-2634, 01 800-009-2800

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros.

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Peligros para la salud

Oral: Categoría 5
Dermal: Categoría 5
Inhalatoria: Categoría 5

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución



Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución

Palabra de advertencia

Atención

Indicación de peligro

H303 + H313 + H 333 Puede ser nocivo en caso de ingestión, por el contacto con la piel o si se inhala
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia
Prevención

P101: Sise necesita consultar a un médico, tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto
P102: Mantener fuera del alcance de los niños
P103: Leer la etiqueta antes del uso
P235: Mantener fresco006F
P261: Evitar respirar polvo, humos, gases, nieblas, vapores y aerosoles.
P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273 No dispersar en el medio ambiente.

Intervención

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. CENTRO DE TOXICOLOGÍA o consultar a un médico.
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén

presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P308 + P313 ENCASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
 P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
 P321 Véase el tratamiento específico en la etiqueta del producto.
 P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
 P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
 P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido y/o recipiente conforme a la reglamentación nacional, establecida en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación. Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes.

Nombre químico	Nombre común	Número CAS	Concentración
3-bromo-4'-cloro-1-(3-cloro-2-piridil)-2'-metil-6'-(metilcarbamoil)pirazol-5-carboxanilida	Clorantraniliprol	500008-45-7	35.0%
Inertes			65.0%

SECCIÓN 4. Primeros auxilios.

Descripción de los primeros auxilios

En caso de ingestión	NO provoque el vómito y consiga atención médica inmediatamente. No introduzca nada por la boca de una persona inconsciente o semiconsciente.
En caso de contacto con los ojos	Enjuagar con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. Mantener /os párpados abiertos para facilitar el enjuague. Si los síntomas persisten, acudir al médico
En caso de contacto con la piel	Retire la ropa contaminada y el calzado de ser necesario. Lave el área afectada con jabón y abundante agua para retirar el producto durante por lo menos 5 minutos. Si se presenta irritación dar atención médica.
En caso de inhalación	Aleje a la persona intoxicada de la fuente de exposición, colocándola en posición cómoda en un lugar fresco y ventilado. Si es necesario, dar respiración artificial por personal capacitado con las debidas precauciones: no dar respiración de boca a boca cuando la persona haya tragado producto o tenga contaminada la cara, utilice un dispositivo ambu (resucitador manual o bolsa autoinflable). Llamar inmediatamente al médico.
Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos	No existen síntomas específicos asociados al producto. Puede causar ligera irritación en los ojos como conjuntivitis.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial	No tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático y fortalecimiento general.
Información general	Tener el contenedor del producto, etiqueta u Hoja de Seguridad con usted cuando llame al médico o al Centro de información toxicológica para el tratamiento.

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados

Incendio Pequeño: Polvos químicos secos, CO₂ o rocío de agua.
Incendio Grande: Use rocío de agua, niebla o espuma regular.

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos (Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, bromuro de hidrógeno, óxidos de azufre, dióxido y monóxido de carbono).
El producto no es inflamable, no es explosivo, ni corrosivo.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Usar equipo de protección completo y aparatos de respiración autocontenida. Evacúe al personal no esencial del área para prevenir exposición humana al fuego, humo, fumarolas o productos de combustión.

MEDIDAS ESPECIALES: Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Siga los controles de exposición y protección personal indicados en la Sección 8.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Derrame Seco Pequeño: Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Controle el derrame y la fuente del derrame. Contenga el derrame para prevenir la contaminación de suelos o que entre en el drenaje o cuerpos de agua. Limpie el derrame inmediatamente, observando las precauciones indicadas en la Sección 8. Recuperar el producto que sea útil hasta donde sea posible, y lo demás recogerlo en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano. Friegue el área con agua y detergente. Tome el líquido de lavado con material absorbente adicional y colóquelo en el contenedor de desechos compatible. Una vez que el material fue limpiado y colocado en el contenedor de desechos, selle el contenedor y póngalo a disposición de acuerdo con lo indicado en la Sección 13 de esta HDS.

Sección 7. Manejo y almacenamiento.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Almacene el material en un lugar bien ventilado, seguro y fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacene junto con alimentos, bebidas o tabaco. Evite comer, beber, fumar y aplicar cosméticos en áreas donde hay una exposición potencial al material. Lave cuidadosamente con agua y jabón después del manejo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Transporte y almacene este producto en su empaque original, claramente etiquetado con su correspondiente panfleto en un área seca y segura separado de productos de consumo animal y humano; lejos de alimentos, semillas, medicinas, plaguicidas y fertilizantes. El producto no es inflamable, no es explosivo, ni corrosivo.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal.

Parámetros de control

LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES PARA EL CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL SON DIRIGIDOS A LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN Y EMPAQUE DE ESTE PRODUCTO.

PARA APLICACIONES COMERCIALES Y/O APLICACIONES EN CAMPO, CONSULTE LA ETIQUETA.

Límite(s) de exposición ocupacional

Nombre común	TWA
Clorantraniliprol	10 mg/m ³

Controles técnicos apropiados

Proporcione ventilación general y/o local para controlar los niveles de aire por debajo de los límites de exposición.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Ingestión

Evite comer, beber, fumar en áreas o aplicar cosméticos donde existe una potencial exposición al producto. Lave cuidadosamente con agua y jabón después del manejo.

Protección para los ojos/la cara

Donde sea probable el contacto con los ojos, use gafas contra salpicaduras químicas. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con lavadores de ojos y regadera.

Protección para la piel

Donde sea probable el contacto con la piel, use guantes resistentes a químicos (barrera laminada, caucho, nitrilo, neopreno, polietileno, PVC o Viton) overol, calcetines y calzado resistente a químicos.

Protección para las vías respiratorias

Se debe usar un respirador combinado para partículas/vapor orgánico hasta que sean instalados los controles técnicos efectivos para dar cumplimiento con los límites de exposición ocupacional o hasta que se establezcan estos límites. Use un respirador certificado NIOSH con un cartucho de vapor orgánico (OV) o canister con filtro R, P o HE.

Use un aparato de auto-respiración en caso de derrames de emergencia cuando los niveles de exposición se desconocen o bajo cualquier circunstancia en donde los purificadores de aire no provean la protección adecuada.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas.

Apariencia	Gránulos dispersables
Olor	No disponible
Umbral del olor	No disponible.
Potencial de hidrógeno, pH	5.77
Punto de fusión/punto de congelación	208 -210 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	>93°C
Velocidad de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido/gas)	No inflamable.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No explosivo.
Presión de vapor	1.60 x 10 ⁻¹² Pa a 25 °C
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	1.16 g/mL
Solubilidad(es)	Agua: 0.9-1.0 mg/L Acetona: 3.4 mg/L Acetonitrilo: 0.71 mg/L Acetato de etilo: 1.14 mg/L Metanol: 1.71
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No se espera que sea inflamable.
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible.
Peso molecular	483.10 g/mol
Otros datos relevantes	Ninguno.

Sección 10. Estabilidad y reactividad.

Reactividad	Ninguna bajo condiciones normales de uso.
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Evite las temperaturas elevadas y almacenar a la luz directa.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
Condiciones que deberán evitarse	Sustancias reactivas o altamente inestables
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes o reductores
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, bromuro de hidrógeno, óxidos de azufre, dióxido y monóxido de carbono

Sección 11. Información toxicológica.

Información sobre las vías probables de ingreso	Dermal, inhalatoria y oral.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	mínimamente irritante ocular.
Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo	Irritante para mucosas. Ningún efecto crónico observable.

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

Oral (DL₅₀):	> 5000 mg/kg peso corporal
Dermal (DL₅₀):	5000 mg/kg peso corporal
Inhalación (CL₅₀):	> 5.1 mg/L

Mutagenicidad	Sin efectos observables.
Carcinogenicidad	No clasificable como carcinógeno humano.
Toxicidad para la reproducción	Sin efectos observables
Toxicidad crónica/subcrónica	Sin efectos observables.
Órganos diana	No disponible.
Otra información	Ninguna

Sección 12. Información ecotoxicológica.

Ecotoxicidad

Aves (*Colinus virginianus*): > 2250 mg/Kg DL50
 Lombrices (*Eisenia foetida*): > 1000 mg/ kg CL50
 Abejas (*Apis mellifera*): Oral= > 104.1 µg/abeja (24, 48 y 72 h) DL50, Agudo = > 4.0 µg/abeja (24, 48 y 72 h) DL50
 Abejorros (*Bombus terrestris*): > 100 µg/abejorro DL50
 Abejas albañiles (*Osmia bicornis*): > 5.92 µg/abeja (24, 48 y 72 h)
 Peces (*Cyprinodon variegatus*): > 12.0 mg/L (96 h) CL50
 Invertebrados acuáticos (*Daphnia magna*): 0.0116 mg/L (48 h) CE50
 Organismos que viven en sedimentos (*Chironomus dilutus*): > 0.004 mg/L (96 h) CL50
 Plantas acuáticas (*Lemna gibba*): > 2.0 mg/L (7 días)
 Algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*): > 4.0 mg/L (72 h) CE50

Persistencia y degradabilidad	Clorantraniliprol técnico: En condiciones aeróbicas el suelo se degrada con un DT50 de 137 a 539 días dependiendo del tipo de suelo. En condiciones anaeróbicas el DT50 es de 43 días. En sistemas agua/sedimento el clorantraniliprol tiene un DT50 de 121 a 231 días.
Potencial de bioacumulación	No se bioacumula
Movilidad en el suelo	No se espera que el producto sea móvil en los suelos.
Otros efectos adversos	Ninguno.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos.

Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

Residuos	Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100 °C, 2" de residencia y una eficiencia de combustión y destrucción de 99.9%.
Envases y embalajes contaminados	Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a un Centro de Acopio autorizado por la Secretaría correspondiente. Confinar los envases en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.
Material contaminado	Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente, trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias para su posterior eliminación de acuerdo con lo dispuesto por la autoridad competente.
Desechos enlistados	Ninguno.

Sección 14. Información relativa al transporte.

DOT

Transporte Terrestre – NAFTA

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Clorantraniprol)
Clase de peligro en el transporte	9
Número UN	3077
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	PG III

Transporte marítimo – Internacional

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Clorantraniprol)
Clase de peligro en el transporte	9
Número UN	3077
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	PG III

Transporte aéreo

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Clorantraniprol)
Clase de peligro en el transporte	9
Número UN	3077
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	PG III

Sección 15. Información reglamentaria.

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate. México. NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (DOF 04/07/2015)

ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes. (DOF 31/03/2005)	No
Reglamentación Internacional	
Protocolo de Montreal	No
Convenio de Estocolmo	No
Convenio de Rotterdam	No
Convenio de Basilea	No
Registro Sanitario en México:	RSCO-HEDE-0310-X0255-018-96.00

Sección 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Fecha de emisión	05-Nov-2020
Lista de abreviaturas	
ATOX	Centro De Tratamiento En Intoxicaciones Por Agroquímicos
CAS	Chemical Abstracts Service
DOF	Diario Oficial de la Federación
DOT	Department of Transportation
EPP	Equipo de Protección Personal
HDS	Hoja de seguridad
NAFTA	North American Free Trade Agreement (Tratado de Libre Comercio de América del Norte)
N.E.P	No Especificados en otra Parte
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional)
NOM	Norma Oficial Mexicana
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)
PEL	Permissible Exposure Limits (Límites de exposición permisibles)
SEMARNAT	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
SINTOX	Servicio De Información Toxicológica

Cláusula de exención de responsabilidad

La información suministrada en este documento es una guía para el usuario. A pesar de que el distribuidor y el fabricante Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd garantizan que la información es confiable, es responsabilidad del usuario determinar la especificidad de la información aquí suministrada. El usuario está advertido de no interpretar la información suministrada como absolutamente completa, ya que puede que se requiera información adicional para circunstancias o casos especiales (como la combinación con otros materiales), o debido a regulaciones aplicables. Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y de conformidad con cualquier regulación legal. La información aquí suministrada está basada en el estado actual de los conocimientos de la empresa Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd acerca del producto e intenta describir el producto desde el punto de vista de los requerimientos de seguridad. Por lo tanto, esto no debe ser interpretado como garantía de propiedades específicas.

El fabricante y distribuidor no pueden anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto y sus envases, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado.