

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TOPRUD

Versión: 01

Fecha de emisión: 20/11/2023

Última revisión: 20/11/2023

Hoja 1 de 5

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Información del Producto

Nombre de producto : **TOPRUD**
Familia química : Imidacloprid 350 g/L SC
Uso : Insecticida

Fabricante : **Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd.**
Binhai Economic Development Area, Weifang, Shandong 262737, China.
Número de teléfono: +86-531-888230, 88875231

Titular del Registro : **Rainbow Agrosiences S.A.C**
Av. Alfredo Benavides N 2150, Int. 701, Urb El Rosedal, Miraflores - Peru.
(511) 6878 - 9544

Distribuidor **Soluciones Técnicas del Agro S.A.C.**
Guillermo Dansey 2176 – Cercado de Lima
Lima - Perú
Tel. +511-336 8645
Fax +511-336 8299

Línea gratuita para casos de emergencia : Cicotox 0-800-1-3040
Essalud 0-801-1-0200

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Frases de riesgo	H302	Nocivo en caso de ingestión
	H313	Puede ser nocivo en caso de contacto con la piel
	H333	Provoca irritación ocular
Frases de seguridad	P102	Mantener fuera del alcance de los niños

Frases de riesgo	H401	Tóxico para los organismos acuáticos
	P273	No dispersar en el medio ambiente.

Pictograma de seguridad



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TOPRUD

Versión: 01

Fecha de emisión: 20/11/2023

Última revisión: 20/11/2023

Hoja 2 de 5

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	No. CAS	Concentración
Imidacloprid	138261-41-3	350 g/L
Otros	-	Hasta 1L

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos:	Enjuague los ojos con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos si es necesario. Busque asistencia médica.
Piel:	Enjuague inmediatamente el cuerpo y la ropa con abundante agua, quítese la ropa y calzado contaminados. Lleve las áreas afectadas con agua y jabón. Si un área grande se ve afectada, busque asistencia médica.
Ingestión:	No inducir el vómito sin supervisión médica- No administrar nada por vía oral si la persona está inconsciente o padece convulsiones
Inhalación:	Saque al paciente al aire libre. Acuéstese y manténgase abrigado y descansado. Si la respiración es superficial o se ha detenido, asegurarse de que las vías respiratorias estén despejadas y aplique reanimación. Busque asistencia médica de inmediato. Tratar sintomáticamente tiene un efecto similar a la nicotina.
Nota para los médicos	Controlar la presión arterial y la frecuencia del pulso con frecuencia, ya que es posible que se presente bradicardia e hipotonía. Proporcione medidas de apoyo para la función respiratoria y la acción cardíaca. Administre respiración artificial si aparecen signos de parálisis Las medidas terapéuticas adicionales implican la eliminación de la sustancia del organismo o la aceleración de su excreción (lavado gástrico, laxantes salinos, carbón activado) Contraindicaciones:Agentes promotores de la absorción como bebidas alcohólicas y leche.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO

Medios de extinción:

Niebla de agua, espuma, dióxido de carbono o químico seco.

Descomposición o productos:

Puede emitir humos tóxicos de cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno si se ve involucrado en incendios o se expone al calor extremo.

Equipo protector especial y precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios:

Puede emitir humos tóxicos de cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno si se ve involucrado en incendios o se expone al calor extremo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TOPRUD

Versión: 01

Fecha de emisión: 20/11/2023

Última revisión: 20/11/2023

Hoja 3 de 5

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Use ropa protectora

Precauciones ambientales:

Evite que ingrese a desagües, vías fluviales o alcantarillas.

Métodos y material de contención y limpieza:

Contenga el derrame y absorba con arena, tierra o gránulos absorbentes. Si el derrame afecta a las vías fluviales, comuníquese con la autoridad local. Recoja en un recipiente hermético apropiado para su eliminación en un relleno sanitario aprobado.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura:

Evite el contacto con la piel y los ojos y la inhalación de la niebla del aerosol.

Este producto debe estar bajo el control de un manipulador aprobado cuando se aplica de manera amplia y dispersiva, o utilizado por un contratista comercial.

Precauciones ambientales:

No contamine el agua.

Almacenamiento:

Mantener fuera del alcance de los niños.

Almacene en el recipiente original bien cerrado y en un área fresca, seca y con llave, lejos de los alimentos.

El almacenamiento debe estar de acuerdo con el Manejo de Agroquímicos.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Controles de ingeniería:

Proporcione duchas de seguridad y estación de lavado de ojos cerca del lugar de trabajo.

Manipule en áreas bien ventiladas, generalmente la ventilación natural es adecuada.

Protección personal

Ojos: Gafas protectoras

Piel: Guantes impermeables

Ropa: Use overoles de algodón abotonados hasta el cuello y las muñecas (o ropa equivalente), y botas.

Respiración: Use mascarilla para productos químicos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : Suspensión fluida blanca

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TOPRUD

Versión: 01

Fecha de emisión: 20/11/2023

Última revisión: 20/11/2023

Hoja 4 de 5

pH	: 5.0 - 9.0
Densidad	: 1.14 g/ml
Inflamabilidad	: No inflamable

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Cuando se almacena adecuadamente, este producto no debe mostrar una degradación significativa durante 2 años a partir de la fecha de fabricación.
Posibilidades de reacciones peligrosas:	Manténgase alejado de agentes oxidantes fuertes.
Condiciones a evitar:	-
Incompatibilidad	Manténgase alejado de agentes oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	Puede emitir humos tóxicos de cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxidos de carbono y óxidos de nitrógeno si se ve involucrado en incendios o se expone al calor extremo.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda

DL50 oral agudo (rata):	Hembras 964.0 mg/kg ; Machos 1015.5 mg/kg
DL50 dermal agudo (rata):	Machos >5000 mg/kg; Hembras > 5000 mg/kg
CL50 inhalatoria aguda (rata):	Machos > 21.6 mg/L; hembras >21.3 mg/L
Irritación ocular (conejo):	No irritante
Irritación dermal (conejo):	No irritante
Sensibilización:	No sensibilizante

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Destino ambiental

Bioacumulación:	BFC 0.61 L/kg - Bajo potencial
Estabilidad en suelo:	DT50 191 días
Estabilidad en agua:	DT50 30 días
Movilidad:	Koc = 225 moderadamente movi

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TOPRUD

Versión: 01

Fecha de emisión: 20/11/2023

Última revisión: 20/11/2023

Hoja 5 de 5

Ecotoxicología

Toxicidad en abejas	DL50 oral 0.0039 µg/abeja
Toxicidad para aves	Codorniz DL50 31 mg/kg
Toxicidad para peces:	Trucha arcoiris LC50 211 mg/L
Toxicidad para invertebrados acuático	<i>Diaphania magna</i> EC50 6.029 mg/L
Toxicidad para algas	<i>Scenedesmus subspicatus</i> EC50 0.18 mg/L
Toxicidad en lombrices	LC50 2.3 mg/kg suelo

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA DISPOSICIÓN FINAL

Métodos de eliminación: no contaminar estanques, cursos de agua o zanjas con contenedores químicos o usados. Eliminar en instalaciones permitidas para residuos peligrosos.

Eliminación de contenedores: El recipiente vacío retiene los residuos del producto. Enjuague tres veces los envases vacíos, vuelva a colocar el agua de enjuague en la mezcla de dilución y deseche la mezcla de dilución como un desecho peligroso si no se puede eliminar de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No. UNu: 3082

Designación oficial de transporte de la ONU: sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente N.E.P

Caso de peligro de transporte: 9

Grupo de embalaje: III

Contaminación marino (SI/No): Si

Precauciones especiales: -

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

La información aquí contenida se presenta de buena fe y se cree que es precisa en la fecha de vigencia que se muestra arriba. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía, expresa o implícita.

Los requisitos reglamentarios están sujetos a cambios y pueden diferir de un lugar a otro; Es responsabilidad del comprador asegurarse de que sus actividades cumplan con las leyes federales, estatales o provinciales y / o locales.

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN VARIAS

Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento y la experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de sus requisitos de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía en cuanto a las propiedades de los productos.

Nota: Información proporcionada por el proveedor y/o fabricante.