

FICHA DE SEGURIDAD

RIAN

Tabla de Contenido:

- | | |
|--|--|
| 1. Identificación de la sustancia y la empresa | 8. Control de exposición/Protección individual |
| 2. Composición / información sobre los componentes | 9. Propiedades físicas y químicas |
| 3. Identificación de peligros | 10. Estabilidad y reactividad |
| 4. Primeros auxilios | 11. Información toxicológica |
| 5. Medidas de lucha contra incendios | 12. Información ecológica |
| 6. Medidas en caso de vertido accidental | 13. Consideraciones relativas a la eliminación |
| 7. Manipulación y almacenamiento | 14. Información relativa al transporte |
| | 15. Otra información |

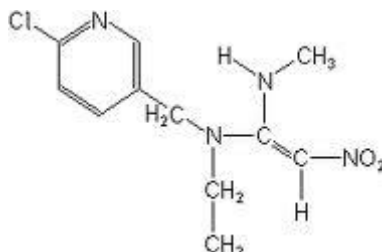
1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	Rian (Tiacloprid 480 g/l - SC)
Uso	Insecticida
Categoría toxicológica	Clase II (Producto moderadamente peligroso)
Proveedor	PROQUIMUR S.A. Ruta 5 km 35.300 Juanicó – Canelones Uruguay
Teléfonos de emergencia	PROQUIMUR: 4335 9662 CIAT: (2) 1722

2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

2.1. INGREDIENTE ACTIVO

Nombre C.A.	(Z)-[3-[(6-chloro-3-pyridinyl)methyl]-2-thiazolidinyl= idene]cyanamide
Nombre IUPAC	(Z)-3-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-1,3-thiazolidin-2-ylidenecyanamide
Nombre ISO	Tiacloprid
Grupo químico	Neonicotinoide
Número CAS	[111988-49-9]
Peso molecular	252.7 g/mol
Fórmula empírica	C ₁₀ H ₉ ClN ₄ S
Fórmula estructural	



3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1. Información general

Salud: Peligroso al ser ingerido. No irritante dérmico ni ocular.

Medio ambiente: Perjudicial para el medio ambiente. Nocivo para organismos acuáticos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

Inhalación: Retirar del área a la persona afectada y trasladarla a un ambiente de aire fresco, llamar a un médico. Mantener a la persona abrigada y en reposo.

Contacto con la piel: Quitarse la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

Ingestión: No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua. Contactar inmediatamente a un médico o centro de envenenamiento. No dar nada por boca a una persona inconsciente.

4.2. Notas para el médico

No hay antídoto específico, aplicar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Propiedades inflamables

No autoinflamable.

5.2. Métodos de extinción

Dependiendo de las características del incendio es posible utilizar polvos químicos secos, CO₂, espuma y como último recurso neblina de agua. Son preferibles los métodos secos, debido a que el agua en grandes cantidades puede esparcir el producto. El agua puede ser usada para enfriar contenedores que no han sido afectados aún por el incendio.

5.3. Procedimientos especiales de lucha contra incendio

Aislar el área del incendio. Evacuar al personal a un área segura.

Utilizar equipo de protección apropiado, guantes, botas y equipo de respiración autónomo.

5.4 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono, sulfuro y nitrógeno, ácido clorhídrico y ácido cianhídrico, entre otros, pueden liberarse durante la combustión.

5.5 Otras informaciones

El agua de extinción contaminada y los restos del incendio deben disponerse según la reglamentación local vigente. El agua de extinción debe ser contenida evitando que alcance los desagües o cauces de agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales

Utilizar equipo de protección facial, botas, guantes, protección ocular y ropa resistente a químicos. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Colocarse a favor del viento.

6.2. Medidas a tomar en caso de derrames

Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas o desprotegidas. Detener inmediatamente el derrame si es posible y no implica riesgos. Contener el derrame para evitar contaminación de la superficie, suelo o agua. Alejar las fuentes de ignición.

6.3. Métodos de limpieza

Limpiar los derrames inmediatamente. Hacer un dique para contener el vertido del producto, aspirar o palear el producto y colocarlo en recipientes debidamente rotulados. Luego lavar el área contaminada con abundante agua o agua y detergente. Contener los líquidos de lavado con un absorbente no combustible y colocarlo en un recipiente debidamente rotulado.

Si el producto se derrama sobre el suelo se debe excavar y disponer el material contaminado en recipientes.

Los recipientes con material contaminado deben estar debidamente rotulados y cerrados y se deben disponer según la reglamentación local vigente.

6.4. Medidas de protección del ambiente

Evitar que el producto derramado o los líquidos de lavado penetren al suelo o alcancen los desagües o cauces de agua. Los derrames o descargas de agua contaminada en cursos de agua deben ser informados a las autoridades correspondientes.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manipulación

Manipular el producto en áreas con adecuada ventilación o extracción local. Utilizar elementos de protección personal, ver Sección 8.

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. No comer, beber o fumar en áreas donde exista potencial exposición al producto. Lavarse las manos luego de manipular el producto.

7.2. Almacenamiento

Mantener el producto en su envase original herméticamente cerrado e identificado, en un lugar bien ventilado, seco y fresco. Evitar el contacto directo de luz solar, agentes oxidantes y fuentes de calor. Mantener alejado de personas no autorizadas, niños y animales. No almacenar con otros agroquímicos, fertilizantes, alimentos, bebidas y alimentos para animales.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Valores límite de exposición

Tener en cuenta los límites de exposición establecidos por la legislación local.

8.2. Controles técnicos

Proveer condiciones de ventilación adecuada. Para algunas operaciones puede ser necesario un sistema de extracción localizada.

8.3. Protección personal

Protección dérmica: Camisa o túnica de mangas largas y pantalón largo, zapatos de seguridad y medias, casco y guantes resistentes a químicos.

Protección respiratoria: Utilizar semimáscara o máscara cara completa con filtro adecuado.

Protección de ojos y cara: Utilizar gafas, lentes de seguridad o protector facial.

8.4. Procedimientos de higiene

Evitar la exposición y el contacto con el producto. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar el baño. Quitarse inmediatamente la ropa si el producto penetra en ella, ducharse y ponerse ropa limpia.

Ducharse al final de la jornada laboral y lavar la ropa de trabajo separada del resto de la ropa. Limpiar la máscara y reemplazar el filtro de acuerdo a las instrucciones.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Estado físico	Líquido, suspensión concentrada
9.2	Color	Beige
9.3	Olor	Débil, característico
9.4	Densidad	1.18 g/ml
9.5	pH	6.5 – 8.5

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

10.2. Productos peligrosos por descomposición

La combustión o descomposición térmica puede generar vapores tóxicos.

10.3. Condiciones o materiales a evitar

Evitar temperaturas extremas y luz solar directa.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicología (ingrediente activo)

Oral aguda	DL ₅₀	Ratas macho	621-836 mg/kg
		Ratas hembra	396-444 mg/kg
Piel y ojos	DL ₅₀	Ratas	>2000 mg/kg
		No irritante de la piel y ojos (conejos)	
		No sensibilizante de la piel (cobayos)	
Inhalación	CL ₅₀ (4 h)	Ratas macho	>2.54 mg/L aire
		Ratas hembra	1.2 mg/L aire
NOEL	(2 años)	Ratas	25 ppm
ADI/RfD		0.01 mg/kg b.w.	
Otros		No presentan potencial carcinogénico primario, sin toxicidad para el desarrollo primario, sin evidencia de genotoxicidad ni mutagenicidad	

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicología (ingrediente activo)



Aves	DL ₅₀	Codorniz Japonesa	49 mg/kg
		Codorniz	2716 mg/kg
Peces	CL ₅₀ (8 d)	Codorniz	5460 ppm
		Codorniz Japonesa	2500 ppm
	CL ₅₀ (96 h)	Trucha arcoiris	30.5 mg/l
		Pez de agallas azules	25.2 mg/l
Daphnia	CE ₅₀	(48 h)	>85.1 mg/l
Algas	CE ₅₀	<i>Scenedesmus subpicatus</i>	97 mg/l
Abejas	DL ₅₀	Oral	17.32 µg/abeja
		Contacto	38.83 µg/abeja
Lombriz	CL ₅₀	(14 d)	105 mg/kg suelo seco

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Producto

En caso de derrame, seguir las indicaciones descritas en el punto 6 y utilizar la ropa de protección adecuada. Recoger el material en envases herméticamente cerrados y debidamente etiquetados. Limpiar las áreas contaminadas con agua o agua y jabón. Colocar el agua de lavado en recipientes rotulados. Excavar las capas de suelo contaminadas y colocar en recipientes adecuados. Los recipientes con material contaminado deben disponerse de acuerdo con las leyes locales vigentes.

No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

13.2 Tratamiento del envase y empaque

Los envases deben ser perforarlos para evitar que sean reutilizados y se deberán acondicionar y enviar a un sitio de disposición final autorizado para este tipo de desechos. Evitar la contaminación ambiental y del agua con restos del producto.

El material de empaque que no ha estado en contacto con el producto puede ser reciclado o enviado a un sitio de disposición final.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Generalidades

Está prohibido el transporte junto a alimentos y productos para uso personal. Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

14.2 Transporte carretero



UN 2902
PESTICIDAS LIQUIDOS, TOXICOS
N.E.P. (tiaclopid)
CLASE 6.1
GRUPO DE EMBALAJE III

14.3 Transporte aéreo (IATA)
UN 2902
PESTICIDAS LIQUIDOS, TOXICOS
N.E.P. (tiaclopid)
CLASE 6.1
GRUPO DE EMBALAJE III

14.4 Transporte marítimo (IMDG)

UN 2902
PESTICIDAS LIQUIDOS, TOXICOS
N.E.P. (tiaclopid)
CLASE 6.1
GRUPO DE EMBALAJE III
Contaminante de los ecosistemas acuáticos

15. OTRA INFORMACION

Este producto solo debe utilizarse por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.