

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – BOL – 0010
	PQM BACCO SL	Rev.: 01
	Dinotefuran 100 g/L – SL	Fecha: 19/06/2024

Tabla de contenido:

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Identificación del producto 2. Identificación del peligro o peligros 3. Composición/Información sobre los componentes 4. Primeros auxilios 5. Medidas de lucha contra incendios 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental 7. Manipulación y almacenamiento 8. Controles de exposición/protección personal | <ol style="list-style-type: none"> 9. Propiedades Físicas y Químicas 10. Estabilidad y reactividad 11. Información toxicológica 12. Información ecotoxicológica 13. Información relativa a la eliminación de los productos 14. Información relativa al transporte 15. Información sobre la reglamentación 16. Otras informaciones |
|--|---|

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1. Identificación SGA del producto:

PQM BACCO SL

1.2. Otros medios de identificación:

Dinotefuran 100 g/L – SL

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones:

Insecticida de uso agrícola, NO apto para uso doméstico.

1.4. Datos del proveedor:

PROQUIMUR S.A.
Ruta 5 km 35.300, Juanicó
Canelones – URUGUAY
(+598) 4335 9662

1.5. Número de teléfono para emergencias:

EN CASO DE INTOXICACIÓN PUEDE LLAMAR AL TELÉFONO: 800-10-6966 O DIRIGIRSE AL HOSPITAL UNIVERSITARIO JAPONES (SANTA CRUZ – BOLIVIA).

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1. Clasificación de la mezcla e ingredientes activos.

- Clasificación de la mezcla:
Toxicidad aguda (por ingestión) – Categoría 4 – “Ligeramente peligroso”
Toxicidad aguda (por contacto) – Categoría 4 – “Ligeramente peligroso”
Toxicidad aguda (por inhalación) – Categoría 4 – “Ligeramente peligroso”
Toxicidad acuática aguda – Categoría 3

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – BOL – 0010
	PQM BACCO SL	Rev.: 01
	Dinotefuran 100 g/L – SL	Fecha: 19/06/2024

- Para el ingrediente activo (Dinotefuran):
 Toxicidad aguda (por ingestión) – Categoría 4 – “Ligeramente peligroso”
 Toxicidad aguda (por contacto) – Categoría 4 – “Ligeramente peligroso”
 Toxicidad aguda (por inhalación) – Categoría 4 – “Ligeramente peligroso”
 Toxicidad acuática aguda – Categoría 3

2.2. Elementos de las etiquetas del SGA (palabras de advertencia, indicaciones de peligro, pictogramas, consejos de prudencia)

Producto formulado:

ATENCIÓN

Nocivo en caso de Ingestión.
 Nocivo en contacto con la piel.
 Nocivo si se inhala.
 Nocivo para organismos acuáticos.



Ingrediente activo (Dinotefuran):

ATENCIÓN

Nocivo en caso de Ingestión.
 Nocivo en contacto con la piel.
 Nocivo si se inhala
 Nocivo para organismos acuáticos.



2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación.

No disponible.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Nombre IUPAC	n° CAS	Concentración (%p/p)
Dinotefuran	(EZ)-(RS)-1-methyl-2-nitro-3 (tetrahydro-3-furylmethyl)guanidine	165252-70-0	9.5
Ingredientes inertes	N/A	N/A	90.5

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios:

4.1.1. En caso de inhalación:

Retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarla a un ambiente ventilado. Si el malestar persiste llamar a un médico.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – BOL – 0010
	PQM BACCO SL	Rev.: 01
	Dinotefuran 100 g/L – SL	Fecha: 19/06/2024

4.1.2. En caso de contacto con la piel:

Retirar las ropas contaminadas y lavar las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Si la irritación persiste consultar a un médico.

4.1.3. En caso de contacto con los ojos:

Lavar con abundante agua durante 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado. No permitir que la víctima cierre los ojos. Quitar en su caso las lentes de contacto, si puede hacerse con facilidad. Proseguir el lavado. En caso de irritación ocular, consultar a un médico.

4.1.4. En caso de ingestión:

NO inducir el vómito. Enjuague la boca con abundante agua limpia. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Acuda inmediatamente a un médico o centro de toxicología y muéstrele la etiqueta o envase.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Náuseas, vómito, diarrea, dolor abdominal, salivación, lagrimeo, visión borrosa, temblores, convulsiones.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.

Llamar inmediatamente al centro de toxicología o al médico en caso de irritación o si la persona se encuentra mal. Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

No se conoce un antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción apropiados

Extintores de polvo, espuma, dióxido de carbono y como último recurso neblina de agua. Evitar usar agua para no contaminar el medio ambiente y esparcir el producto. Si se utiliza agua, se debe aplicar de forma pulverizada, evitando su llegada a cursos de agua o drenajes. El agua puede ser utilizada para enfriar contenedores que aún no han sido afectados.

5.2. Peligros específicos del producto químico

No inflamable. En caso de incendio se pueden liberar los siguientes gases: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, entre otros. Los mismos pueden resultar tóxicos e irritantes para el tracto respiratorio.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – BOL – 0010
	PQM BACCO SL	Rev.: 01
	Dinotefuran 100 g/L – SL	Fecha: 19/06/2024

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Colocarse de espalda al viento o corriente de aire, nuca de frente. Utilizar un traje encapsulado con aparato respiratorio independiente (SCBA). Evacuar el área y extinguir el fuego desde una distancia segura. Trasladar los envases y aislar los materiales combustibles que se encuentren próximos al área de incendio para evitar la propagación del fuego, si es posible y seguro. Si no es posible, utilizar agua desde una distancia segura para mantener fríos los envases y materiales. Evitar el vertido en el medio ambiente de las aguas usadas para combatir el incendio.

5.4. Información adicional

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 QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia.

Evitar el contacto con el producto derramado, utilizando los elementos de protección personal apropiados como se especifica en la Sección 8. Aislar y ventilar el área contaminada. Colocarse de espalda al viento o corriente de aire, nunca de frente. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Mantener alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas el producto y las aguas usadas para la limpieza del derrame. Interrumpa inmediatamente el uso de agua para consumo humano o animal. Desechar el material utilizado y los residuos de producto inmediatamente en envases adecuados y de tal forma que no representen un peligro para las personas o para el ambiente. La eliminación de los residuos de producto y los envases se debe realizar de acuerdo con lo establecido en la sección 13. Los derrames en agua o suelo se deben reportar a las autoridades competentes, tan pronto como sea posible.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.

Contener el derrame. Delimitar la zona con cordones absorbentes. Absorber con paños absorbentes, bentonita, vermiculita, arcilla, arena seca o tierra seca (este procedimiento no cambia las propiedades del producto). No utilizar materiales combustibles como el aserrín y fuentes de ignición. Recoger el material absorbente y/o el suelo contaminado en un recipiente rígido, cerrarlo herméticamente e identificarlo para su posterior disposición. Limpiar las áreas contaminadas con la menor cantidad de agua posible y detergente. Colocar el agua de lavado en recipientes rígidos, cerrarlos herméticamente e identificarlos para su posterior disposición. Eliminar los residuos generados de acuerdo con la reglamentación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.

Mantener fuera del alcance de los niños. Leer la etiqueta antes del uso. No ingerir. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Evitar respirar los vapores. Evitar el contacto

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – BOL – 0010
	PQM BACCO SL	Rev.: 01
	Dinotefuran 100 g/L – SL	Fecha: 19/06/2024

con los ojos y la piel. Utilizar los equipos de protección personal recomendados en la sección 8. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Dependiendo de la tarea y el lugar, puede ser necesario un sistema de extracción localizada. Conservar el producto en el envase original, siempre que sea posible. Si no es posible, utilizar envases apropiados y recuerde etiquetar correctamente todos los envases. Mantener el envase bien cerrado cuando no lo está usando y cuando lo transporta. Proteger del daño físico el envase y la etiqueta. No mezclar con sustancias incompatibles (ver Sección 10). No aplicar con vientos superiores a 8-10 km/h, cuando hay amenaza de lluvia, la humedad relativa sea inferior a 50% o cuando la temperatura sea superior a 30°C. Lavar cuidadosamente los elementos empleados con el producto. Descartar en recipientes adecuados los equipos de protección personal que han estado en contacto con el producto y lavar cuidadosamente aquellos reutilizables. Evitar el vertido de producto y aguas contaminadas con el mismo en el medio ambiente. Recoger los vertidos. No ingresar al área tratada antes del tiempo indicado en la etiqueta para el reingreso. Quitarse la ropa de trabajo. La ropa de trabajo se debe lavar en forma separada de la ropa de uso normal e, idealmente, en el propio lugar de trabajo. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualesquiera incompatibilidades

Almacenar bajo llave, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de altas temperaturas, fuentes de calor, luz solar directa y productos incompatibles (ver sección 10). Temperatura recomendada de almacenamiento: 20-25°C. Mantener fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales. No almacenar junto con alimentos de consumo humano o animal. Almacenar lejos de desagües y cursos de agua. Conservar el producto en su envase original herméticamente cerrado. Una vez abiertos los envases, volver a cerrar herméticamente y colocarlos en posición vertical para evitar derrames. Se recomienda almacenar en contenedores de polietileno de alta densidad. Proteger del daño físico el contenedor y la etiqueta.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

No disponible.

8.2. Controles técnicos apropiados

Recurrir a un sistema de extracción localizada cuando en la manipulación del producto se puedan desprender vapores y el lugar es poco ventilado.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

- Protección respiratoria: Utilizar respirador de vapor orgánico tipo cartucho con filtro intercambiable.
- Protección de los ojos: Utilizar gafas o protectoras con rejilla. Deben ser fabricadas de acetato o PVC.
- Protección de las manos: Utilizar guantes de nitrilo o neopreno de un grosor mínimo de 0,5 mm. No deben tener forro de tela en su interior, ya que este puede impregnar fácilmente de agroquímicos.
- Protección de la piel y el cuerpo: Utilizar traje completo de Tyvek con capucha, usar botas de caucho, neopreno, PVC.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS – BOL – 0010

PQM BACCO SL

Dinotefuran 100 g/L – SL

Rev.: 01

Fecha: 19/06/2024

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Característica	Especificación
Estado físico	Líquido límpido
Color	Amarillo pálido
Olor	Débil, característico
Estabilidad en el almacenamiento (respecto de su composición y a las propiedades físicas relacionadas con el uso)	El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión Estable a 54 °C (CIPAC MT 46.3) y a 0 °C (CIPAC MT 39.3)
Densidad y/o densidad relativa	1.03 – 1.07
Inflamabilidad	No inflamable
Punto de inflamación	> 100°C
pH	6 – 9
Explosividad	No explosivo
Propiedades fisicoquímicas del producto formulado, relacionadas con su uso	
Humedad y humectabilidad	No aplica
Persistencia de espuma	Máximo 50 mL luego de 1 min.
Suspensibilidad	No aplica
Análisis granulométricos en húmedo/tenor de polvo	No aplica
Análisis granulométricos en seco	No aplica
Estabilidad de la solución	Sin depósito a las 18 h
Corrosividad	No corrosivo
Incompatibilidad conocida con otros productos	En caso de mezclar con otros productos se recomienda realizar una prueba de compatibilidad y fitocompatibilidad en pequeña escala antes de su aplicación en todo el cultivo.
Densidad a 20 °C en g/mL	1.03 – 1.07 g/mL
Punto de inflamación	> 100 °C
Viscosidad	No aplica
Índice de sulfonación	No aplica
Dispersión	No aplica
Desprendimiento de gas	Bajo condiciones normales de uso no se producen productos de descomposición peligrosos. Se pueden generar gases tóxicos en caso de combustión.
Soltura o fluidez	No aplica
Índice de yodo e índice de saponificación (para aceites vegetales)	No aplica

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – BOL – 0010
	PQM BACCO SL	Rev.: 01
	Dinotefuran 100 g/L – SL	Fecha: 19/06/2024

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

En condiciones normales de almacenamiento no se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto.

10.2. Estabilidad química

El producto formulado es estable bajo condiciones normales de almacenamiento; mantiene los valores declarados en las especificaciones técnicas en la evaluación de estabilidad técnica acelerada, correspondiendo a una expiración de 24 meses en tiempo real.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremas, fuentes de calor o ignición, luz solar directa.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes y reductores fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La combustión o descomposición térmica puede generar vapores tóxicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Las vías probables de exposición son el contacto con la piel y ojos y la ingestión. La vía respiratoria es poco probable en condiciones normales de uso, debido a la baja volatilidad del producto.

11.1. Toxicidad aguda

- Información para el producto formulado:
DL₅₀ (oral, ratas): 2500 mg/kg
DL₅₀ (dermal, ratas): > 4000 mg/kg
CL₅₀ (inhalación, ratas): 5.0 mg/L (4h)

11.2. Corrosión/irritación cutánea

- Información para el producto formulado:
Test de irritación en conejos: No irritante.

11.3. Lesiones oculares graves/irritación ocular

- Información para el producto formulado:
Test de irritación en conejos: Ligeramente irritante.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – BOL – 0010
	PQM BACCO SL	Rev.: 01
	Dinotefuran 100 g/L – SL	Fecha: 19/06/2024

11.4. Sensibilización respiratoria o cutánea

- Información para el producto formulado:
Test de sensibilización cutánea en cobayos: No sensibilizante.

11.5. Mutagenicidad en células germinales

- Información para el producto formulado:
Resultado negativo en Test de AMES, no causa Mutagenicidad.

11.6. Carcinogenicidad

- Información no disponible para el producto.
- El producto no contiene sustancias incluidas en las listas de clasificación de la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC).

11.7. Toxicidad para la reproducción

No disponible.

11.8. Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única

No disponible.

11.9. Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas

No disponible.

11.10. Peligro por aspiración

No disponible.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Aves

- Información para el producto formulado
DL₅₀ Codorniz > 2000 mg/kg
Prácticamente no tóxico para aves

Peces

- Información para el producto formulado
CL₅₀, 96 h Trucha arcoíris >100 mg/L
Prácticamente no tóxico para peces

Daphnia

- Información para el producto formulado
CE₅₀, 48 h Daphnia magna >100 mg/L
Prácticamente no tóxico para Daphnia.

Algas

- Información para el producto formulado

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – BOL – 0010
	PQM BACCO SL	Rev.: 01
	Dinotefuran 100 g/L – SL	Fecha: 19/06/2024

CE₅₀, 72 h *Scenedesmus subspicatus* >100mg/L

Prácticamente no tóxico para algas

Abejas

- Información para el producto formulado

DL₅₀ (oral) 0.0246 µg/abeja

Altamente tóxico para abejas

12.2. Persistencia y degradabilidad

No disponible.

12.3. Potencial de bioacumulables

No disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

No disponible.

12.5. Otros efectos adversos

No se conocen.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1. Métodos de eliminación

Manipular el envase y su contenido con los equipos de protección personal recomendados en la sección 8. Evitar el vertido de producto en el medio ambiente. No eliminar en alcantarillas, cursos de agua o suelo. Eliminar el contenido conforme a la reglamentación local. El uso, las mezclas o la contaminación pueden cambiar las opciones para la disposición de este producto.

Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. Triple lavar el envase con agua para el caldo de aplicación, e inutilizar los envases inmediatamente después de su uso, perforándolos en un lugar. Los envases perforados se deben acondicionar, almacenar en un lugar bajo llave y fuera del alcance de los niños y enviar a un sitio de gestión autorizado para este tipo de residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Numero ONU

3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Dinotefuran)

14.3. Clase(s) relativas al transporte

9

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – BOL – 0010
	PQM BACCO SL	Rev.: 01
	Dinotefuran 100 g/L – SL	Fecha: 19/06/2024

14.4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica

III

14.5. Riesgos ambientales

Contaminante marino, según el código IMDG.

Mezcla peligrosa para el medio ambiente según las Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas – Reglamentación Modelo (Naciones Unidas).

14.6. Precauciones especiales para el usuario

Está prohibido el transporte junto a alimentos de consumo humano o animal y productos para uso personal. Solo manipular embalajes en buen estado, recipientes herméticamente cerrados y correctamente identificados. Proteger del daño físico a los embalajes y recipientes.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC

No aplicable.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto

Producto no sometido al Protocolo de Montreal, Convenio de Estocolmo y Convenio de Rotterdam.

No disponible otra información.

16. OTRAS INFORMACIONES

La presente Ficha de Datos de Seguridad fue elaborada según los criterios del SGA, 9a edición revisada, Naciones Unidas, 2021.

La información suministrada en esta hoja informativa fue obtenida de fuentes que se consideran confiables y se ofrece con propósitos de información exclusivamente. No se brinda ninguna garantía sobre el resultado de la aplicación de la información suministrada. Esta información no exime al usuario de su responsabilidad en cualquier fase de la manipulación del producto. Prevalece sobre los datos aquí contenidos lo dispuesto por los reglamentos gubernamentales existentes.