

HOJA DE SEGURIDAD



Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 07

Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa.

Identificación del producto químico:	Exel-Green Pellet para Caracoles y Babosas 5%.
Usos recomendados:	Molusquicida.
Restricciones de uso:	Sólo utilizar según se indica en la etiqueta.
Nombre del proveedor:	BTS Intrade Laboratorio S.A.
Dirección del proveedor:	Mar del Sur 7358, Pudahuel, Santiago.
Correo electrónico proveedor:	maguayo@bts.cl
Número de teléfono del Proveedor:	Fono (56) 2 27498540
Dirección electrónica del Proveedor:	www.bts.cl

Información del fabricante:	Intrade S.A. Mar del Sur 7358, Pudahuel, Santiago de Chile. Teléfono: (56) 2 27498540
------------------------------------	---

Teléfono emergencia en Chile: CITUC: (56) 2 2635 3800

Sección 2: Identificación del peligro o los peligros.

Clasificación según SGA: Toxicidad aguda – Categoría 5
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático – Categoría 3.

Etiqueta SGA	
Nombre del producto:	Exel-Green Pellet para Caracoles y Babosas 5%.
Palabra de advertencia:	Atención.
Símbolos o pictogramas de riesgo:	Sin simbolo.
Indicaciones de peligro:	H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión. H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel. H333 Puede ser nocivo si se inhala. H402 Nocivo para organismos acuáticos.

HOJA DE SEGURIDAD

Exel Green

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 07

Indicaciones de prudencia general:

P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer atentamente y seguir las instrucciones.

Indicaciones de Prevención:

P273 - Evitar la liberación al medio ambiente.

Intervención:

P301 + P317 - En caso de ingestión, buscar ayuda médica.

P302 + 317 - En caso de contacto con la piel, buscar ayuda médica.

P304 + 317 - En caso de inhalación, buscar ayuda médica.

Eliminación:

P501 - Eliminar el Contenido/Recipiente conforme a la reglamentación nacional vigente.

Clasificación específica:

No aplica.

Distintivo específico:

No aplica.

Otros peligros:

No aplica.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes.

	Componente
Denominación química sistemática	2,4,6,8 Tetrametil. 1,3,5,7 tetraclorociclooctano
Nombre común o genérico	Metaldehído.
Rango de concentración	5%
Número de CAS	108-62-3

HOJA DE SEGURIDAD

Exel Green

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 07

Sección 4: Primeros auxilios.

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Inhalación:	Sacar a la persona afectada al aire libre. Si la respiración es defectuosa, hacer respiración artificial hasta la llegada de un médico. Presente esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto al médico.
Contacto con la piel:	Sacar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Luego enjuagar con agua limpia. Obtener ayuda médica.
Contacto con los Ojos:	Lavar los ojos con abundante agua en chorro durante por lo menos 15 minutos. Si la molestia persiste consulte a un médico.
Ingestión:	En caso de ingestión accidental, no provoque el vómito. Beba agua y procure inmediatamente a un médico.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:	Síntomas gastrointestinales: salivación, náuseas, dolor abdominal y diarrea. Síntomas neurológicos: sedación inicial, irritabilidad, incremento del tono muscular, fasciculaciones y convulsiones, en animales se han reportado opistótonos taquicardia, hipertermia, hipotensión.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios:	Utilice EPP para evitar contacto con la sustancia.
Notas para un médico tratante:	No tiene antídoto específico. Realizar sólo tratamiento sintomático.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios.

Agentes de Extinción:	CO ₂ y polvos químicos en incendios pequeños. En incendios grandes, asperjar con agua o espuma
Peligros específicos:	Se pueden generar vapores irritantes si se calienta hasta la descomposición. No usar agua en chorro.
Recomendaciones para el personal de lucha contra Incendios:	Usar traje protectivo completo y aparato respiratorio. Evacuar a las personas y animales del área y aislar la zona afectada. Mantener envases fríos con agua.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Aislar el lugar, mantener a personas y animales alejados. No respirar los vapores generados. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber ni fumar. Usar traje protectorio y aparato respiratorio con filtro Adecuado. Aislar el sector afectado.

Precauciones medioambientales:

Evitar que el derrame tome contacto con fuentes de agua, alcantarillado, alimentos, personas y animales.

Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):

Absorber el derrame con un material absorbente como cal hidratada, aserrín, arena o tierra. Asegurar una buena ventilación del lugar. Recoger los residuos en tambores que puedan ser sellados, que estén destinados a exclusivamente a la recolección de derrames.

Neutralización:

Lavar la zona afectada con agua, cuidando que los residuos tomen contacto con fuentes de agua.

Disposición final:

Eliminar los residuos en botaderos y/o incineradores autorizados por la autoridad competente. No verter los desechos en la red de alcantarillado.

Medidas adicionales de prevención de desastres:

Sin información.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

Sin información.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento.

Precauciones para la manipulación segura:

No fumar, beber ni comer durante el manejo del producto. Utilice guantes de nitrilo, látex o PVC. No se requieren precauciones especiales cuando se manejan envases cerrados.

Medidas operacionales y técnicas: Prevención del contacto:

Antes de manipular el producto, lea completamente la etiqueta de este. Utilice los EPP adecuados.

Almacenamiento: Condiciones para el almacenamiento seguro:

Mantener alejado a niños, personas irresponsables y animales. Almacenar en envases originales con etiqueta en buen estado en un lugar seco y bien ventilado, fuera del alcance de personas y animales. No almacenar junto alimentos de uso humano y animal.

Medidas técnicas:

Almacenar en bodegas destinadas a productos pesticidas. La temperatura ambiental óptima de almacenamiento es de 25 °C ± 5 °C.

HOJA DE SEGURIDAD

Exel Green

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 07

Sustancias y mezclas incompatibles: No usar envases con material alcalino oxidante.
Material de envase y/o embalaje: Tambores o envases metálicos, COEX, PET o de aluminio.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal.

Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP): Sin información.
Límite permisible temporal (LPT): Sin información.
Límite permisible absoluto (LPA): Sin información.
Límite de tolerancia biológica: Sin información.

Elementos de protección personal

Protección respiratoria: Emplear mascarilla desechable.
Protección de manos: Utilice guantes de nitrilo, látex o PVC durante todo el proceso de manipulación y aplicación.
Protección de ojos: No es necesaria.
Protección de la piel y el cuerpo: Debe utilizar ropa adecuada para trabajar.
Medidas de ingeniería: No requeridas.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas.

Estado Físico: Sólido.
Forma en que se presenta: Pellets.
Color: Verde Azulado.
Olor: A farináceos.
pH (20°C): 6,4 a 6,6 en solución al 10%.
**Punto de fusión/
punto de congelamiento:** Sin información.
**Punto de ebullición, punto inicial de
Ebullición y rango de ebullición:** Sin información.
Punto de inflamación: Sin información.

HOJA DE SEGURIDAD

Exel Green

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 07

Límites de explosividad:	Sin información.
Presión de vapor:	Sin información.
Peso molecular:	Sin información.
Densidad relativa:	No aplica.
Solubilidad (es):	Miscible en agua.
Persistencia de la espuma:	Sin información.
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Sin información.
Temperatura de autoignición:	Sin información.
Temperatura de descomposición:	Sin información.
Umbral de olor:	Sin información.
Tasa de evaporación:	Sin información.
Inflamabilidad:	No inflamable.
Viscosidad:	No disponible.
Corrosividad:	No es corrosivo en su envase original.

Sección 10: Estabilidad y reactividad.

Reactividad:	Sin información.
Estabilidad química:	Estable por al menos tres años si es almacenado en su envase original sellado y bajo condiciones normales de temperatura y ventilación.
Reacciones peligrosas:	No descritas.
Condiciones que se deben evitar:	Condiciones extremas de temperatura (> 65 °C) y menores de 0 °C. Envases de material alcalino oxidante.
Materiales incompatibles:	Evite agentes fuertemente oxidantes y alcalinos.
Productos de descomposición peligrosos:	Sin información.

Sección 11: Información toxicológica.

Toxicidad aguda (DL₅₀ y LC₅₀)	LD50 aguda oral ratas: > 2.000 mg/ Kg LD50 aguda dermal ratas: > 4.000 mg/ Kg
Irritación/corrosión cutánea:	No irritante para la piel en conejos.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Puede generar irritación ocular.

HOJA DE SEGURIDAD

Exel Green

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 07

Sensibilización respiratoria o cutánea:	No es sensibilizante cutáneo.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro:	Sin información.
Carcinogenicidad:	Sin información.
Toxicidad reproductiva:	Sin información.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:	Sin información.
Toxicidad Específica en órganos particulares – exposiciones repetidas:	Sin información.
Neurotoxicidad:	Sin información.
Inmunotoxicidad:	Sin información.
Posibles vías de exposición:	Tópica, oral.

Sección 12: Información ecotoxicológica.

Ecotoxicidad (EC, IC y CL):	Efecto en organismos acuáticos: Se ha informado que el metaldehído es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos. Cuando se utilizan según las indicaciones, los cebos en pellets con un 5% de metaldehído no son tóxicos para las abejas.
Persistencia y Degradabilidad:	El metaldehído es de baja persistencia en el medio ambiente del suelo, con una semivida del orden de varios días. Es débilmente absorbido por la materia orgánica del suelo y las partículas de arcilla, y es soluble en agua. Debido a su baja persistencia, no es un riesgo significativo para las aguas subterráneas.
Poder Bioacumulativo:	El riesgo de bioacumulación en especies acuáticas es bajo.
Movilidad en el suelo:	Se describe que el metaldehído tiene una movilidad moderada en el suelo.

Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla.

Residuos:	Los residuos deben disponerse de acuerdo a las normas de la autoridad competente.
Envases y embalaje contaminados:	Eliminarlos correctamente en un lugar autorizado para este fin por la autoridad competente, evitando la contaminación ambiental o fuentes de agua. No reutilice nunca los envases del producto.
Prohibición de vertido en aguas residuales:	No verter en aguas residuales.
Otras precauciones especiales:	Sin información.

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 07

Sección 14: Información relativa al transporte.

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	Producto no regulado	Producto no regulado	Producto no regulado
Designación oficial de transporte	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Clase o división	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Peligro secundario NU	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Grupo de embalaje/envase	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Peligros ambientales	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC Code)	No corresponde	No corresponde	No corresponde

Sección 15: Información sobre la reglamentación.

Regulaciones nacionales: DS 157/05, DS 57/21, NCh2245/21
Regulaciones internacionales: Producto no regulado.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

HOJA DE SEGURIDAD

Exel Green

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 07

Sección 16: Otras informaciones.

Control de cambios:

Se actualiza según NCh 2245/2015, 06/11/2018.
Se actualiza según NCh 2245/2021, 06/05/2022.
Se actualiza según SGA/21 y NCh 2245/21, 17/04/2024.
Se actualiza según DS57/21, 21/01/2025.

Abreviaturas y Acrónimos:

CAS: Chemical Abstracts Service.
DL₅₀: Dosis Letal 50%
DS: Decreto Supremo.
EC: Concentrado Emulsionable.
CL₅₀: Concentración Letal 50%
SGA: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

Referencias:

Los datos de toxicidad aguda medidos en este producto son datos no publicados de la empresa. La información sobre los ingredientes activos puede encontrarse en diversos lugares y es de acceso libre.

Señal de seguridad (NCh1411/4):



Fecha de revisión actual:

21/01/2025

Advertencias de peligro referenciadas:

N/A

Fecha de creación:

10/05/2014

Fecha de próxima revisión:

21/01/2027

Límite de Responsabilidad del proveedor:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.