

Fecha de Revisión: 27/01/2025

Sección 1 - Identificación de la empresa y el producto químico**Nombre comercial** : X-TERMINIO**Clase de uso** : Insecticida**Formulación** : Gránulos dispersables (WG)**N° Registro** : PQUA N° 2692-SENASA**Titular de registro, formulador y distribuidor:** FARMAGRO S.A**Dirección:** Av. Principal 2. Mz C5 (Lote 3B, 4 y 5) Z.I. Huachipa Este. San Antonio-Huarocharí, Lima.**Teléfonos de emergencia:** SAMU: 106 / FARMAGRO: (01) 614 1500**Sección 2 - Identificación de ingrediente peligro**

Clasificación de la sustancia y de la mezcla: Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1 Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1

Indicación de peligro: H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos. Consejos de prudencia (respuesta): P391 Recoger el vertido. Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido / el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Sección 3 - Composición, información sobre los ingredientes

Nombre químico	CAS#	Porcentaje
Dinotefuran	165252-70-0	80%
Inertes	-	20%

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios**Ojos:** Enjuague inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de forma intermitente. Consulte a un médico de inmediato.**Piel:** Lavar con abundante agua y jabón. Obtenga atención médica si se produce irritación y persiste.**Ingestión:** Beba 2 vasos de agua e induzca el vómito tocando la parte posterior de la garganta con un dedo. Nunca induzca el vómito ni administre nada por vía oral a una persona inconsciente.

Acude a un médico.

Fecha de Revisión: 27/01/2025

Inhalación: Trasladar al aire libre. Si se presenta dificultad o malestar para respirar y persiste, consulte a un médico. Si se ha detenido la respiración, administre respiración artificial y consulte a un médico de inmediato.

Sección 5 - Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción: Espuma, CO₂ o químico seco. Niebla de agua de corriente suave solo si es necesario. Contenga toda la escorrentía.

Peligros especiales: Ligeramente combustible. El dinotefurano se quemará si se enciende y se degrada a temperaturas superiores a 130 ° C. Aislar el área del fuego. Evacuar a favor del viento. En caso de que la sustancia química se vea envuelta en un incendio general, asegúrese de utilizar ropa protectora contra sustancias químicas. Puede producir humos tóxicos de óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

Ropa protectora: Use ropa protectora completa y aparato de respiración autónomo. No respire los humos, gases o vapores generados.

Sección 6: Medidas de Liberación accidental

Precauciones personales: Se recomienda el uso de ropa de protección química, es decir, use guantes de neopreno, overoles de algodón y gafas de seguridad.

Precauciones ambientales: No permita que el derrame contamine los suministros de agua.

Derrames: Aislar y postear el área del derrame. Use ropa protectora y equipo de protección personal como se indica en la Sección 8, "Controles de exposición / Protección personal".

Mantenga a las personas y animales desprotegidos fuera del área. Mantenga el material fuera de lagos, arroyos, estanques y desagües de alcantarillado. Recupere el producto barriendo o aspirando sin levantar polvo. Recoja en recipientes sellados con la parte superior abierta para su eliminación. Se recomienda una limpieza final con un agente desengrasante o detergente. Lave la ropa protectora antes de almacenarla o reutilizarla.

Procedimientos para derrames / fugas: Notifique al personal de seguridad, aisle y ventile el área, niegue la entrada y permanezca en contra del viento.

Sección 7: Manejo y Almacenamiento

Manejo: Relativamente seguro de manejar. Manipule todos los productos químicos fitosanitarios con cuidado y precaución. No coma, beba, fume ni vaya al baño con las manos contaminadas con pesticidas. Siempre lávese bien las manos después de manipular pesticidas o desechos.

Almacenamiento: Almacene en un almacén seco, fresco y bien ventilado en contenedores bien etiquetados. No almacenar junto a alimentos y suministros de agua. Mantener alejado de niños y animales. Deben cumplirse las normativas locales.

Sección 8 - Controles de exposición, protección personal

Fecha de Revisión: 27/01/2025

Medidas de control de ingeniería: Es fundamental proporcionar una ventilación adecuada. Asegúrese de que los sistemas de control estén diseñados y mantenidos correctamente. Cumpla con las normas de seguridad ocupacional, medioambientales, contra incendios y otras normativas aplicables. Si los controles de ingeniería y las prácticas de trabajo no son efectivos para controlar la exposición a este material, use equipo de protección personal adecuado que incluya protección respiratoria aprobada.

Límites de exposición laboral: Dinotefuran 0,1 mg / m³ (ACGIH_TWA)

Respirador: Es adecuado un respirador purificador de aire de media cara o cara completa aprobado para protección contra polvos y nieblas de pesticidas. Deben observarse las limitaciones de uso del respirador especificadas por la agencia de aprobación y el fabricante.

Ropa: El empleado debe usar ropa y equipo de protección (impermeables) adecuados para evitar el contacto repetido o prolongado de la piel con esta sustancia.

Guantes: El empleado debe usar guantes protectores sintéticos apropiados para evitar el contacto con esta sustancia.

Protección de los ojos: Use gafas protectoras químicas o una pantalla facial.

Sección 9 - Propiedades físicas y químicas

Aspecto: gránulo blanco o gránulo blanquecino

Propiedades explosivas: No explosivo.

Propiedades comburentes: Sin propiedades oxidantes.

pH: 4.0 - 8.0

Viscosidad: No aplicable.

Densidad relativa: 1,15

Estabilidad: estable.

Punto de fusión: 107,5 ° C

Fórmula molecular: C₇H₁₄N₄O₃

Peso molecular: 202,2

Sección 10 - Estabilidad y reactividad

Estabilidad de almacenamiento: El dinotefurano es estable a temperaturas elevadas.

Incompatibilidad: Medios alcalinos.

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica puede provocar la liberación de cianuro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno y monóxido de carbono.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Sección 11 - Información toxicológica

Técnico:

Oral LD₅₀ oral aguda para ratas macho 2804, ratas hembra 2000, ratones macho 2450, ratones

Fecha de Revisión: 27/01/2025

hembra 2275 mg / kg

Piel y ojos LD50 percutáneo agudo para ratas macho y hembra > 2000 mg / kg. Irritante leve de ojos y piel (conejos). No es un sensibilizador de la piel (conejos de indias).

CL50 por inhalación (4 h) para ratas > 4,09 mg / l.

Sección 12 - Información ecológica

Técnico:

Aves LD50 oral agudo para codornices japonesas > 2000 mg / kg. CL50 (5 d) para patos reales > 5000 ppm (997,9 mg / kg al día), codorniz japonesa > 5000 ppm (1301 mg / kg al día).

Pescado CL50 (96 h) para carpa, trucha arco iris y pez luna > 100 ppm.

Daphnia EC50 (48 h) > 1000 ppm.

Algas EbC50 (72 h) para Pseudokirchneriella subcapitata > 100 mg / l.

Otras especies acuáticas. CL50 (48 h) para cangrejos de río 4,84 ppm. CL50 (96 h) para ostras orientales 141, camarones mísidos 0,79 ppm. EC50 para Lemna gibba > 110 ppm.

Abejas Altamente tóxico para las abejas; LD50 (oral) 0,023 µg / abeja; (contacto) 0.047 µg / abeja (Hoja de datos de la EPA).

Otras spp. Beneficiosas Muy tóxico para los gusanos de seda.

Sección 13 - Consideraciones para la eliminación

Eliminación del producto: La eliminación en el lugar del producto concentrado no es aceptable. Idealmente, el producto debe usarse para el propósito previsto. Si es necesario desechar el producto, comuníquese con las autoridades locales que realizan recolecciones periódicas de productos químicos no deseados.

Eliminación del contenedor: No utilice este contenedor para ningún otro propósito. Agite la última cantidad de producto de la bolsa en el equipo de aplicación. Lave a fondo el interior y agregue lavados al tanque de rociado. Deseche el interior lavado y la caja de cartón en un vertedero. Los envases vacíos y el producto no deben quemarse.

Sección 14 - Información sobre el transporte

Número UN:	3077
Clase:	9
Grupo de embalaje:	III
Nombre de envío adecuado:	Insecticidas neonicotinoide, sólido (Dinotefuran)

Sección 15 - Información reglamentaria

Símbolo: T + (muy tóxico); N (peligroso para el medio ambiente)

Fecha de Revisión: 27/01/2025

Frases de riesgo:

R26 Muy tóxico por inhalación.

R28 Muy tóxico por ingestión.

R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

R53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases seguras:

S1 / 2 Consérvese bajo llave y fuera del alcance de los niños.

S20 Cuando lo use, no coma ni beba.

S22 No respirar el polvo.

S36 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S37 Úsense guantes adecuados.

S38 En caso de ventilación insuficiente, úsense equipo respiratorio adecuado.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

S46 En caso de ingestión, consulte con un médico inmediatamente y muestre este envase o etiqueta.

S60 Este material y su recipiente deben eliminarse como residuos peligrosos.

S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales / hoja de datos de seguridad.

Sección 16 - Información adicional

Se cree que la información anterior es precisa y representa la mejor información disponible actualmente para nosotros. Sin embargo, no ofrecemos ninguna garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deben realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus fines particulares. En ningún caso seremos responsables por reclamaciones, pérdidas o daños de terceros o por lucro cesante o cualquier daño especial, indirecto, incidental, consecuente o ejemplar, como sea que surja, incluso si se nos ha informado de la posibilidad de tal daños y perjuicios.