



Oficina:
Calle Dean Valdivia N° 148 Piso 7
San Isidro - Lima
Telf.: 630-6400

Planta:
Av. Santa Josefina N° 467 Urb. Las Vegas
Puente Piedra - Lima
Telf.: 548-8999

HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DEMETEX®

SECCIÓN I.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre comercial:	DEMETEX®
Ingrediente activo:	Dinotefuran
Clase:	Insecticida
Nombre químico:	Dinotefuran
Grupo químico:	Neonicotinoid
CAS RN (i.a.):	165252-70-0
Formulación:	Gránulos dispersables (WG)

Formuladores:		
UPI CROPSCIENCE CO., LTD. C-313 Hi-tech Information Plaza, Huayuan, Tianjin, 300384 P.R. China	Teléfono:	+86 22 23707852
	Fax:	+86 22 23707631.
ZHEJIANG MEDICINES AND HEALTH PRODUCTS IMPORT & EXPORT CO., LTD. ZMC building, 101-2,Zhongshan Rd, Hangzhou, 310003, China	Teléfono	86 0571-28190060
	Fax:	86 0571-87016758.
NINGBO SYNAGROCHEM CO., LTD. N° 757, Rili Middle Road. Ningbo 315199 China	Teléfono	+86-574-83099905
	Fax:	---
Importador y distribuidor: FARMEX S.A.		

SECCIÓN II.- COMPOSICIÓN

Ingrediente activo (dinotefuran)	500 g/kg
Ingredientes inertes y aditivos	c.s.p. 1.0 kg



Oficina:
Calle Dean Valdivia N° 148 Piso 7
San Isidro - Lima
Telf.: 630-6400

Planta:
Av. Santa Josefina N° 467 Urb. Las Vegas
Puente Piedra - Lima
Telf.: 548-8999

SECCIÓN III.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Toxicidad aguda:	DL ₅₀ oral > 2000 mg/kg (categoría III, ligeramente peligroso). DL ₅₀ dermal > 2000 mg/kg (categoría III, ligeramente peligroso). CL ₅₀ inhalatoria > 5.0 mg/L (categoría III, ligeramente peligroso). DEMETEX® es ligeramente irritante ocular y dermal y no es sensibilizante cutáneo.
Riesgos para el medio ambiente:	Su ingrediente activo, dinotefuran, es persistente en el suelo, presenta alto potencial de lixiviación, es persistente en el agua y no presenta riesgo de volatilización.
Riesgos para organismos del ecosistema:	Su ingrediente activo, dinotefuran, es prácticamente no tóxico para aves (tipo codorniz) para dafnia (<i>Daphnia magna</i>) y algas verdes (<i>Selenastrum capricornutum</i>), ligeramente tóxico para trucha arco iris (pez agua fría) y altamente toxico para abejas (<i>Apis mellifera</i>)
Riesgos relacionados con sus propiedades fisicoquímicas:	No es inflamable. No es corrosivo. No es explosivo. No es compatible con agentes fuertemente oxidantes

SECCIÓN IV.- PRIMEROS AUXILIOS

Intoxicación por ingestión:	Llamar a un centro de control de envenenamiento o al médico inmediatamente para recibir asesoramiento sobre el tratamiento. Hacer que la persona tome un vaso de agua si es capaz de tragar. NO inducir el vómito a menos que se lo indique el centro de control de envenenamiento o el médico. No administre nada por la boca a una persona inconsciente.
Intoxicación por inhalación:	Retirar al paciente a un ambiente con aire fresco. Si el paciente no respira será necesaria la respiración artificial. Si la respiración es dificultosa proveer oxígeno. Llevar al paciente inmediatamente al médico.
Contacto con la piel:	Quitar la ropa y accesorios contaminados. Lavar y enjuagar la piel contaminada con agua y jabón, incluyendo cabello y uñas. Emplear guantes de látex. Llevar al paciente inmediatamente al médico.
Contacto con los ojos:	Mantener los ojos abiertos y enjuagar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Retirar los lentes de contacto, si los hubiere, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llamar a un centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener consejos sobre el tratamiento.



Oficina:
Calle Dean Valdivia N° 148 Piso 7
San Isidro - Lima
Telf.: 630-6400

Planta:
Av. Santa Josefina N° 467 Urb. Las Vegas
Puente Piedra - Lima
Telf.: 548-8999

Nota al médico:	No existe antídoto específico, el tratamiento médico es sintomático.
Teléfonos de Emergencia	CISPROQUIM: 080-050-847.

SECCIÓN V.- MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Agentes de extinción:	Niebla de agua, dióxido de carbono, espuma, producto químico seco.
Equipo de protección:	Durante la extinción del fuego emplear un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH o equivalente, y un equipo de protección completo.
Procedimiento:	Evacuar a las personas del lugar del incendio. Alejar los contenedores no afectados de la fuente de calor. Colocarse el equipo de protección. Aplicar los agentes de extinción siempre a favor del viento. Evitar la inhalación de los gases producto de la combustión. No esparcir el material derramado con corrientes de agua. Los residuos del incendio deben colocarse en contenedores sellados y enviados a un relleno sanitario o de seguridad.

SECCIÓN VI.- MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL (DERRAME)

Procedimiento:	Recoger el material derramado empleando métodos mecánicos (palas, recogedores, aspiradoras) cuando el derrame se presente bajo una forma sólida, o empleando substratos absorbentes como arena o aserrín si se encuentra disuelto en agua, para posteriormente barrer y disponer en un contenedor para su envío a un relleno sanitario autorizado. Evitar que el derrame contamine cauces de agua o cualquier hábitat acuático. Disponer el material de limpieza y envases sucios en un recipiente que tenga tapa y eliminarlos de manera controlada.
----------------	---



Oficina:
Calle Dean Valdivia N° 148 Piso 7
San Isidro - Lima
Telf.: 630-6400

Planta:
Av. Santa Josefina N° 467 Urb. Las Vegas
Puente Piedra - Lima
Telf.: 548-8999

SECCIÓN VII.- MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

<p>Precauciones para la manipulación:</p>	<p>No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto. Usar Equipo de Protección Personal (EPP), que incluye overol, botas de jebe altas, guantes resistentes, capucha, gafas y mascarilla con filtro. Los materiales recomendados para los guantes durante su manipulación en planta son neoprene (grosor 0.48 mm, protección 240 min), nitrilo (grosor 0.65 mm, protección 240 min), o neoprene natural (grosor 0.56 mm, protección 240 min). Luego de la manipulación y/o aplicación, el responsable debe cambiarse de ropa, lavarla con agua y jabón, y bañarse. Las aplicaciones se realizan siguiendo las recomendaciones y restricciones de la etiqueta, en dirección al viento y en momentos del día que no corra excesivo viento. No emplear aguas turbias o con alto contenido de arcilla y/o materia orgánica para la disolución del producto. No contaminar arrojando los sobrantes a las fuentes de agua.</p>
<p>Precauciones para el almacenamiento:</p>	<p>Mantener el producto alejado del alcance de los niños. Almacenar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado. No almacenar junto con alimentos, forrajes, fertilizantes, medicina, agua u otros productos de consumo humano o animal; el almacén debe ser exclusivo de productos químicos tóxicos. El almacén debe ser un lugar seguro, frío, seco, con buena ventilación y con el piso cubierto por un material impermeable, lejos de fuentes de calor y materiales combustibles.</p>
<p>Precauciones durante el transporte:</p>	<p>Transportar con las precauciones propias de un producto tóxico. El producto debe ser transportado en contenedores claramente etiquetados, rígidos o herméticos, bajo seguro y llave, lejos del alcance de los niños y personas no autorizadas; además de estar lejos de fuentes de calor, fricción, combustión, o de sustancias capaces de corroer los contenedores. Evitar transportar junto con alimentos, bebidas, forraje, medicinas o cualquier otro tipo de sustancia de consumo humano, del ganado o de animales domésticos. En caso de derrame y/o incendio se deben seguir las instrucciones de la Hoja de Seguridad del producto.</p>



Oficina:
Calle Dean Valdivia N° 148 Piso 7
San Isidro - Lima
Telf.: 630-6400

Planta:
Av. Santa Josefina N° 467 Urb. Las Vegas
Puente Piedra - Lima
Telf.: 548-8999

SECCIÓN VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Para reducir la exposición:	El período de reingreso a campos tratados con DEMETEX® es 24 horas. Durante ese período no se debe ingresar al campo tratado a menos que se emplee un equipo de protección completo. Tampoco se debe permitir el ingreso de ningún tipo de ganado.
Equipo de protección personal:	Durante su manipulación y/o aplicación deben emplearse gafas de seguridad, guantes impermeables y resistentes a la actividad química (material de neoprene o caucho natural), uniforme completo de cuello cerrado y mangas largas, overol, capucha, botas, careta y una mascarilla con filtro para evitar la inhalación del producto.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido (gránulos).	pH:	4.0 – 6.0.
Color:	Gris	Inflamabilidad:	No es inflamable.
Olor:	Inodoro.	Explosividad:	No es explosivo.
Densidad:	1.40 x 10 ³ g/L a 20°C	Corrosividad:	No es corrosivo.
Persistencia de espuma:	Máximo 50 mL después de 1 min.	Estabilidad en almacenamiento:	2 años.

SECCIÓN X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Propiedades inflamables:	No es inflamable.
Propiedades explosivas:	No es explosivo.
Propiedades corrosivas:	No es corrosivo.
Estabilidad:	Es estable en almacenamiento y mantiene sus propiedades fisicoquímicas relacionadas con su uso por un período no menor de 2 años a temperatura ambiente.
Compatibilidad:	No compatible con agentes fuertemente oxidantes
Descomposición por calentamiento:	Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno óxidos de azufre, sílice cristalina

SECCIÓN XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral:	DL ₅₀ oral > 2000 mg/kg (categoría III, ligeramente peligroso).
Toxicidad dermal:	DL ₅₀ dermal > 2000 mg/kg (categoría III, ligeramente peligroso).



Oficina:
Calle Dean Valdivia N° 148 Piso 7
San Isidro - Lima
Telf.: 630-6400

Planta:
Av. Santa Josefina N° 467 Urb. Las Vegas
Puente Piedra - Lima
Telf.: 548-8999

Toxicidad inhalatoria:	CL ₅₀ inhalatoria > 5.0 mg/L (categoría III, ligeramente peligroso).
Irritación dermal:	Es ligeramente irritante ocular, nivel de severidad III.
Irritación ocular:	Es ligeramente irritante dermal, nivel de severidad III.
Sensibilización dermal:	No es un sensibilizante dermal.
Toxicidad crónica:	Su ingrediente activo, dinotefuran, no es mutagénico, ni carcinogénico, ni teratogénico.

SECCIÓN XII.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA (cianamida hidrogenada)

Toxicidad en codorniz:	DL ₅₀ > 2000 mg/kg, prácticamente no tóxico.
Toxicidad en trucha arco iris:	CL ₅₀ = 100 mg/L, prácticamente no tóxico.
Toxicidad en <i>Daphnia magna</i>	CE ₅₀ > 1000 mg/L, prácticamente no tóxico.
Toxicidad en alga verde <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	CE ₅₀ = 28.8 mg/L, ligeramente tóxico.
Toxicidad en abejas:	DL ₅₀ (oral) = 0.023 µg/abeja, altamente tóxico; DL ₅₀ (contacto) = 0.056 µg/abeja altamente tóxica.
Toxicidad en lombriz de tierra:	CL ₅₀ = 5.1 mg/kg de suelo, ligeramente tóxico.

SECCIÓN XIII.- CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Método de eliminación del producto y de los residuos	Para la disposición final son recomendables los métodos de aislamiento en rellenos sanitarios autorizados. En caso de suelos u otros materiales sólidos contaminados con el producto, éstos pueden ser almacenados en vertederos apropiados y sellados. Los residuos o desechos luego de una emergencia (derrame o incendio) deben depositarse en un contenedor hermético y resistente, antes de su disposición final.
Método para la descontaminación de los envases	Después de usar el contenido del envase, inutilícelo, triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin. Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reusarse.



Oficina:
Calle Dean Valdivia N° 148 Piso 7
San Isidro - Lima
Telf.: 630-6400

Planta:
Av. Santa Josefina N° 467 Urb. Las Vegas
Puente Piedra - Lima
Telf.: 548-8999

SECCIÓN XIV.- INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Clasificación del producto:	Transportar con las precauciones propias de un producto peligroso.
Consideraciones para el transportista:	No transportar junto con alimentos, forraje, medicamentos o ropa. Identificar el material, reconocerlo y leer las instrucciones del envase. Transportar en envases originales, cerrados y etiquetados. Conocer los síntomas de intoxicación y primeros auxilios. Comprender cómo actuar ante un incendio o derrame. Llevar equipo de protección, extintor, material para el manejo de derrames y señales de peligro.

SECCIÓN XV.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas Nacionales aplicables:	DS N° 001-2015-MINAGRI: Reglamento del Sistema Nacional de Plaguicidas de Uso Agrícola”.
-------------------------------	--

SECCIÓN XVI.- INFORMACIÓN ADICIONAL

Control de cambios:	Versión 1
Fecha de vigencia:	Abril 2018
Referencias:	Nuevo
Responsable por:	Sandra Borja

Esta Hoja de Seguridad para Materiales (HSM) resume la información sobre salud y seguridad ante riesgos del producto y cómo manipular y usar el producto en forma segura en el lugar de trabajo. Cada usuario deberá leer esta HSM y considerar la información en el contexto de cómo el producto será manipulado y usado en su lugar de trabajo incluso en conjunción con otros productos. La Empresa garantiza que el producto cumple con las características aquí descritas. No asumimos responsabilidad por casos accidentales o usos indebidos del producto.
