



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

1.- Identificación del producto

Fenhexamida 300 + Fludioxonilo 125 SC - Identificación del producto químico:

- Usos recomendados: Fungicida

- Restricciones de uso: Prohibido el uso doméstico y recreacional.

HORTUS S.A. - Nombre del Proveedor

- Dirección del Proveedor: Calle Sucre Nº 270. Altura cuadra 4 de la Av. La Molina. Lima -

+51 748-2717 - Número de teléfono del Proveedor:

- Número de teléfono de emergencia en Perú: SAMU: 106. HORTUS S.A.: +51 748-2717

ANASAC CHILE S.A. (Almirante Pastene 300, Providencia, Chile; - Información del Formulador:

Tel: (56-2) 2 470 6888)

GLEBA S.A. (Av. 520 y Rta. Prov. 36 (1903) Melchor Romero La

Plata - Pcia. de Bs.As.- Argentina; Tel: +54-2 214 913 062)

ZHEJIANG LONGYOU EAST ANASAC CROP SCIENCE CO., LTD (Town South Donghua District, Longyou County, Zhejiang, China;

Tel: (86) 0-570-7855158)

2.- Identificación del peligro o peligros

- Clasificación según GHS rev 6: TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 4. SENSIBLIZANTE CUTANEO CATEGORIA 1B, PELIGRO ACUATICO CRONICO

CATEGORIA 1.

- Etiqueta GHS:



ATENCION - Palabra de advertencia:

H302 + H312 + H332: Nocivo en caso de ingestión, en - Indicaciones de peligro:

contacto con la piel o si se inhala.

H317: Puede causar reacción alérgica cutánea.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos.

P101 : Si se necesita consejo médico, tener el envase o la - Consejos de prudencia:

etiqueta a la mano.

P102 : Mantener alejado del alcance de los niños.

P103 : Leer la etiqueta antes de utilizar.

P235: Mantener en lugar fresco.

P261 : Evitar inhalar la niebla/vapores/spray

P264 : Lavar exhaustivamente manos y rostros despues del

manejo del producto.

P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el

producto.

P271: Utilizar solo en lugares abierto o areas bien ventiladas.

P272 : La ropa de trabajo contaminada no debe dejar el lugar

de trabajo.





P273: Evitar liberar al medio ambiente.

P281 : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

P302 + P352 : Si cae en la piel: lavar con abundante agua.

P304 + P340 : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo comodo para su respiración.

P305 + P351 + P338 : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

P333 + P313 : Si existe irritación o rash cutaneo, recibir atención médica.

P362 + P364 : Quitar la ropa contaminada y lavar antes de reutilizar.

P391: Recoger el derrame.

P403 : Almacenar en un lugar bien ventilado.

P501 : Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

- Otros peligros:

No presenta.

3.- Composición/Información sobre los componentes

- En el caso de una sustancia: No corresponde.

- En el caso de una mezcla:

	Componente 1	Componente 2	
Clasificación SGA	H411	H400, H410	
Nombre común o genérico	Fenhexamida	Fludioxonilo	
Denominación química sistemática	N-(2,3-dicloro-4- hidroxifenil)-1- metilciclohexanocarbo xamida	4-(2,2-difluoro-1,3- benzodioxol-4-il)pirrol- 3-carbonitrilo	
Rango de concentración	30% p/v	12,5% p/v	
Número CAS	126833-17-8	131341-86-1	

4.-Primeros auxilios

- En caso de inhalación:

Fecha de actualización: 19-06-2025

- En caso de contacto con la piel:

- En caso de contacto con los ojos:

Retirar al paciente del área expuesta y llevarlo al aire libre. Si no respira, darle respiración artificial. Mantenerlo en lugar oscuro, abrigado y en reposo.

Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar.

Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente.





- En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una

persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro

asistencial.

- Efectos agudos previstos: Irritación, salivación, diarrea, irritación gástrica e inflamación

del hígado.

- Efectos retardados previstos: No descritos.

- Sístemas/efectos más importantes: No descritos.

- Notas especiales para el médico Aplicar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de

tratante: antídotos específicos.

5.- Medidas de lucha contra incendios

Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

Agentes de extinción inapropiados:

No aplica.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

Óxidos de nitrógeno, fluoruro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

Peligros específicos asociados:

No existe peligro específico asociado.

Métodos específicos de extinción:

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como médios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

6.- Medidas que se deben tomar en caso de vertido accidental

- Precauciones personales:

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

- Equipo de protección:

Utilizar equipo de protección personal detallado en el punto 8 con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

- Procedimientos de emergencia:

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados. Cómo acción inmediata de precaución aísle en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

- Precauciones relativas al medio ambiente:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra). Evitar contaminar fuentes o cursos de agua, alimentos o piensos. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.





Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:

En caso de derrame pequeño, absorver con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. En caso de derrame grande, absorver el derrame con sustancias inertes (arena, tierra) para minimizar su propagación, prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. En caso de derrame en suelo natural retirar al personal, aislar el sector afectado. Remover el suelo contaminado y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación o recuperación. En caso de derrame en pavimento se recomienda aislar el sector afectado, cubrir el área con material inerte como con arena o tierra. Remover el material y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación. En caso de derrames en aguas, se recomienda atrapar el material derramado en un recipiente para almacenar agua. Usar carbón activado para absorber la sustancia derramada que se ha dispersado en el agua. Usar tubos de succión para remover el material derramado. Usar una bomba de succión de la arena o de sedimentos que queden bajo el agua. Finalmente, para todos los casos se recomienda trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

Métodos y materiales de limpieza:

- Recuperación:

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

- Neutralización:

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

- Disposición final:

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

Medidas adicionales de prevención de desastres:

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar en completo cumplimiento de las legislaciones nacionales vigentes. Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.

7.- Manipulación y Almacenamiento

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura:

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

- Medidas operacionales y técnicas:

Lavar la ropa después de la manipulación.

- Precauciones:

- Prevención del contacto:

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto no es inflamable, sin embargo, se debe evitar fumar, el uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

- Ventilación local/general: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo a la

legislación vigente. Utilizar ropa protectora.

www.hortus.com.pe





Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro:

Almacenar fuera de la luz solar directa en un lugar fresco y seco, con buena ventilación. Los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales. Almacenar sólo en el envase original, bien cerrado, a temperaturas no inferiores a 5 °C y no superiores a 25 °C

- Medidas técnicas:

En depósito autorizado y envases claramente identificados.

- Sustancias y mezclas incompatibles:

Incompatible con agentes oxidantes o reductores, cuyos pHs sean mayores a 9 o menores a 4.

- Material de envase y/o embalaje:

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

8.- Controles de exposición/protección personal

Concentración permisible:

Elementos de protección personal:

- Protección respiratoria: Máscara protectora.

- Protección de las manos: Guantes de neopreno, latex.

- Protección de los ojos: Antiparras.

- Protección de la piel y el cuerpo: Traje completo de Tyvek con capucha y botas sin forro interior.

Medidas de ingeniería:

Controlar el personal y la protección que utilizan el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Eliminación de desechos.

No aplica.

9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Estado físico:

 Color:
 Olor:
 Punto de fusión/punto de

 Líquido

 Beige
 No evidente

 No aplica.

- Punto de ebullición, punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:

Inflamabilidad: No inflamable.
 Límites inferior y superior de No disponible.

explosión/inflamabilidad:

Fecha de actualización: 19-06-2025

Punto de inflamación:

 Temperatura de ignición espontánea:
 Temperatura de descomposición:

 No disponible.
 No disponible.

- **pH:** 6,5 - 8,5 (sol. acuosa al 5%)

- Viscosidad cinemática: 600 - 1200 cP

Mole Extra.



Pagina 6 de 9

- Solubilidad (es): Se suspende en agua.

- Tasa de evaporación: No disponible.

Coeficiente de partición n-octanol/agua: No aplica.
 Presión de vapor: No disponible.

Densidad y/o densidad relativa:
 Densidad de vapor relativa:
 Características de las partículas:
 No disponible.
 No disponible.

Características de las partículas:
 Explosividad:
 Corrosividad:
 No disponible.
 No explosivo.
 No corrosivo.

10.- Estabilidad y reactividad

- Reactividad: No se espera reactividad en condiciones normales de almacenamiento.

- Estabilidad química: Establece por dos años, siendo almacenado en lugar seco y a temperaturas no inferiores a 5 °C y no superiores a 25°C.

Condiciones de almacenamiento estándar.

- Posibilidad de reacciones peligrosas: No corresponde.

- Condiciones que se deben evitar: Sustancias reactivas o altamente inestables.

Materiales incompatibles: Incompatible con agentes oxidantes o reductores, cuyos pHs

sean mayores a 9 o menores a 4.

Productos de descomposición
 No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

11.- Información toxicológica

peligrosos:

Toxicidad Aguda Oral:
 DL 50 ratas: >2000 mg/kg
 Toxicidad Aguda Dermal:
 DL 50 ratas: >2000 mg/kg

- Toxicidad Aguda Inhalatoria: CL 50 ratas: > 5,0 mg/L 4 horas

Irritación/Corrosión cutánea:
 Lesiones oculares graves/irritación
 Prácticamente no irritante dermal.
 Prácticamente no irritante ocular.

ocular:

- Sensibilización respiratoria o cutánea: Sensibilizante cutáneo.

Mutagenicidad de células germinales:
 Carcinogenicidad:
 Los ingredientes activos no son mutagénicos.
 Los ingredientes activos no son carcinogénicos.

- Toxicidad para la reproducción: Los ingredientes activos no son teratogénicos.

- Toxicidad específica en órganos No disponible

particulares – exposición única:
- Toxicidad específica en órganos No disponible

- Peligro de inhalación: No se espera riesgo por aspiración.

- Síntomas relacionados con las Irritación, salivación, diarrea, irritación gástrica e inflamación

características físicas, químicas y del hígado. toxicológicas :

particulares - exposiciones repetidas:

Fecha de actualización: 19-06-2025 VERSIÓN HDS: AN0001

www.hortus.com.pe





12.- Información ecotoxicológica

- Ecotoxicidad: Aves: >2000 mg/Kg DL50

Algas: 7,26 mg/L (96 h) CL50 Daphnias: 9522 mg/L CL50 Lombrices: No disponible. Peces: 1,05 mg/L (96 h) CL50 Abejas (oral): >100 ug/abeja DL50

- Persistencia y degradabilidad: Fenhexamida es estable a la hidrólisis, pero se degrada

rápidamente por fotolisis acuosa. Fludioxonilo es estable a la hidrólisis de pH 5 a pH 9, por fotólisis se degrada de forma más rápida. Los principales productos de degradación fotolítica de la Fenhexamida son las formas declorada e hidroxilada de fenhexamida y CO2. Se considera no persistente en los sistemas terrestres aeróbicos (DT50 < 1 día). En el caso del fludioxonilo los principales productos de degradación en el 3-carbamoil-2-ciano-3 suelo son: el ácido (2,2difluorobenzo[1,3]dioxol-4-il)-oxirano-2-carboxílico, el ácido 2,2difluorobenzo[1,3]dioxol-4-carboxílico el (2,2difluorobenzo[1,3]dioxol-4-il)-2,5-dioxo-2,5-dihidro-1Hpirrol3carbonitrilo (fotólisis). Es considerado persistente en los

sistemas terrestres.

- Potencial bioacumulativo: Alto potencial de bioacumulación.

- Movilidad en suelo: Fenhexamida y Fludioxonilo no lixivian. Se adsorben

fuertemente a las moléculas del suelo. No se esperan que

lixivien a aguas subterráneas.

Otros efectos adversos:
 No disponible.

13.- Información relativa a la eliminación de los productos

- Residuos:

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%

- Envase y embalajes contaminados:

Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final. Empaques Contaminados: Entregar al mecanismo de recolección de residuos posconsumo de plaguicidas. Residuos de productos no empleados: Evaluar si es viable la re-utilización y/o re-formulación del producto fuera de especificaciones cuando el concepto técnico lo avale. En caso de que no se pueda reutilizar o re-formular el producto, proceder con la incineración, destrucción, o entierro en celdas de seguridad, a través de gestores autorizados por la autoridad ambiental competente.

- Material contaminado:

Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.





14.- Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente,	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente,	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente,
	n.e.p.	n.e.p.	n.e.p.
Clasificación de peligro primario UN	9	9	9
Clasificación de peligro secundario UN	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Muy tóxico para los organismos	Muy tóxico para los organismos	Muy tóxico para los organismos
	acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Precauciones especiales para el usuario	Guía GRE 171	Guía GRE 171	Guía GRE 171

 Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code:

No corresponde

15.- Información reglamentaria

- Regulaciones nacionales:

Ley N° 28256 (Ley que regula el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos en Perú).

D.S. N° 021-2008-MTC (Reglamento nacional para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos).

D.S. N° 001-2015-MINAGRI (Reglamento de registro y control de plaguicidas de uso agricola).

D.S. N° 009-97 -SA (Reglamento sobre el transporte de sustancias químicas y peligrosas, con medidas de seguridad para evitar impactos en la salud pública).

Norma Técnica Peruana (NTP) 399.010-1 (Establece etiquetado y señalización obligatoria en el transporte de sustancias peligrosas).

Res. 2075 (Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola. 2019).

INEN 2266:2013

Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). Sexta edición revisada. NACIONES UNIDAS. Nueva York y Ginebra, 2015

- Regulaciones internacionales:

RID, IATA, IMDG.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.





16.- Otras Informaciones

Fecha de actualización: 19-06-2025

Control de cambios: Actualización al SGA
 Abreviaturas y acrónimos: DL50: Dosis letal 50.

CL50: Concentración letal 50. EC50: Concentración efectiva 50.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

- Advertencias de peligro referenciadas: H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos.

- Referencias: Estudios de la empresa.

Fecha de creación:
Fecha de actualización:
19 de junio 2025
19 de junio 2025

- Vigencia: 3 años a partir de la fecha de actualización

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.