

Indar 2 F

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/27 Número de HDS: 800080003601 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/03/27

Corteva Agriscience™ le recomienda y espera que lea y comprenda la Ficha de Seguridad al completo ya que contiene información importante. Esta Ficha de Seguridad proporciona a los usuarios información relacionada con la protección de la salud y la seguridad en el lugar de trabajo, así como la protección del medio ambiente y da indicaciones sobre cómo proceder en caso de emergencia. Las personas que utilizan y aplican el producto deberán referirse principalmente a la etiqueta que se adjunta o acompaña al contenedor del producto. Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reglamentarios de Chile y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificador del producto : Indar 2 F

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Uso final como producto fungicida.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Fabricante / importador

Agro Corteva Chile S.A.
Gran Avenida 1621
Paine
9540564, SANTIAGO DE CHILE
Chile

Numero para información al cliente : +56 2 2836 7000

Dirección de correo electrónico : SDS@corteva.com

Teléfono de emergencia : + 56 2 2247 3600

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Oral) : Categoría 2 (Hígado)

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

Elementos de la etiqueta

Indar 2 F

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/27 Número de HDS: 800080003601 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 2024/03/27

- Pictogramas de peligro : 
- Palabra de advertencia : Atención
- Indicaciones de peligro : H373 Puede provocar daños en los órganos (Hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Consejos de prudencia : **Prevención:**
 P260 No respirar nieblas o vapores.
 P273 No dispersar en el medio ambiente.
Intervención:
 P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
 P391 Recoger los vertidos.
Eliminación:
 P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Etiquetado adicional

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con toxicidad aguda por inhalación desconocida: 2 %
 El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con riesgos desconocidos para el medio acuático: 2 %

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

| Nombre químico | CAS No. | Clasificación | Concentración o rango (% w/w) |
|--------------------|-------------|---|-------------------------------|
| Fenbuconazol (ISO) | 114369-43-6 | STOT RE (Oral) 2; H373 (Hígado) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | 22,86 |

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación : Traslade la víctima al aire libre. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, entonces aplique la respiración artificial; use un protector (máscara de bolsillo, etc) al aplicar el boca-boca. Llame a un centro de

Indar 2 F

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 2024/03/27 | 800080003601 | Fecha de la primera emisión: 2024/03/27 |

- control de envenenamientos o a un doctor para consejos de tratamiento.
- Contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llamar a un Instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento.
- Contacto con los ojos : Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si hay lentes de contacto, quitarlas después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Llamar a un instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento.
- Ingestión : No requiere tratamiento médico de emergencia.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : No conocidos.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras)
Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.
- Notas especiales para un médico tratante : Puede causar síntomas similares al asma (vías respiratorias sensibles). Los broncodilatadores, expectorantes, antitusígenos y corticosteroides pueden servir de alivio.
No hay antídoto específico.
El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.
Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto su etiqueta.
Una exposición repetida excesiva puede agravar una enfermedad pulmonar preexistente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes
Producto químico seco
Dióxido de carbono (CO2)
- Agentes de extinción inapropiados : No conocidos.
- Productos de combustión peligrosos : Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión con composición variable, que pueden ser tóxicos y/o irritantes.
Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente:
Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NOx)
- Peligros específicos asociados : La exposición a los productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.

Indar 2 F

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 2024/03/27 | 800080003601 | Fecha de la primera emisión: 2024/03/27 |

- Métodos específicos de extinción : El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Evacuar la zona.
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.
Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilice equipo de protección personal.
Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Debe evitarse la descarga en el ambiente.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).
Retener y eliminar el agua contaminada.
Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.
- Métodos y material de contención y de limpieza : Limpie los materiales residuales del derrame con un absorbente adecuado.
La descarga y la eliminación de este material pueden estar regulados por reglamentos locales o nacionales, al igual que los materiales y elementos empleados en la limpieza de las descargas.
Para derrames grandes, proporcione diques u otra contención apropiada para evitar que el material se propague. Si es posible bombear el material contenido por diques,
Los materiales recuperados deben almacenarse en un contenedor ventilado. La ventilación debe prevenir el ingreso de agua ya que puede producirse una reacción adicional con los materiales derramados lo que puede conducir a una sobrepresurización del contenedor.
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).
Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal,

Indar 2 F

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 2024/03/27 | 800080003601 | Fecha de la primera emisión: 2024/03/27 |

aserrín).
Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para una manipulación segura : Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
Evite la inhalación del vapor o rocío.
No tragar.
Evite el contacto con los ojos.
Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.
Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.
Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar en un recipiente cerrado.
Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.
Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Sustancias y mezclas incompatibles : Agentes oxidantes fuertes

Usos específicos finales

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

Controles técnicos apropiados : Usar medidas de orden técnico para mantener las concentraciones atmosféricas por debajo de los límites de exposición.
Si no existen valores límites de exposición aplicables o guías, usar solamente una ventilación adecuada.
Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

Protección personal

Protección de los ojos y cara : Utilice gafas de seguridad (con protección lateral).
Protección de la piel : Use ropa limpia que cubra el cuerpo y con mangas largas.

Protección de las manos

Indar 2 F

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 2024/03/27 | 800080003601 | Fecha de la primera emisión: 2024/03/27 |

Observaciones : Utilizar guantes químicamente resistentes a este material cuando pueda darse un contacto prolongado o repetido con frecuencia. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Polietileno clorado. Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Vitón. Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho de butilo Caucho natural ("látex") Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

Protección respiratoria : Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos. En ambientes con niebla, utilice una mascarilla de niebla homologada.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---------------------------------|--|
| Aspecto | : Líquido. |
| Color | : de color blanco a blanquecino |
| Olor | : Ligero |
| Umbral de olor | : Sin datos disponibles |
| pH | : 6,76 (24,5 °C) Concentración: 1 % Método: Electrodo de pH (1% en solución acuosa) |
| Punto de fusión/rango | : No aplicable |
| Punto de congelación | : Sin datos disponibles |
| Punto / intervalo de ebullición | : Sin datos disponibles |
| Punto de inflamación | : > 100 °C |

Método: Método de ensayo de punto de flash "Closed Cup"., copa cerrada

Indar 2 F

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/27 Número de HDS: 800080003601 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/03/27

- Tasa de evaporación : Sin datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas) : No es aplicable a los líquidos
- Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles
- Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles
- Presión de vapor : No aplicable
- Densidad de vapor : Sin datos disponibles
- Densidad : 1,058 g/cm³ (20 °C)
Método: Medidor digital de densidad.
- Solubilidad
 - Hidrosolubilidad : forma una suspensión
- Temperatura de ignición espontánea : Sin datos disponibles
- Viscosidad
 - Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles
 - Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles
- Propiedades explosivas : No explosivo
- Propiedades comburentes : Sin incremento significativo de temperatura (>5C).
Método: EPA OPPTS 830.6314 (Acción de Oxidación o de Reducción)

Información adicional

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.
- Estabilidad química : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estable en condiciones normales.
- Posibilidad de reacciones peligrosas : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Sin riesgos a mencionar especialmente.
- Condiciones que deben evitarse : No conocidos.
- Materiales incompatibles : Agentes oxidantes fuertes
Ácidos fuertes

Indar 2 F

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 2024/03/27 | 800080003601 | Fecha de la primera emisión: 2024/03/27 |

Productos de descomposición peligrosos : Bases fuertes
 Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a:
 Óxidos de carbono
 Óxidos de nitrógeno (NOx)

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50(Rata): > 5.000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 423
 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata, machos y hembras): > 5,39 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: Aerosol
 Método: Directrices de prueba OECD 436
 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata): > 5.000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 402
 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:

Fenbuconazol (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 2,10 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
 Observaciones: Concentración máxima alcanzable.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Especies : Conejo
 Método : Directrices de prueba OECD 404

Indar 2 F

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/27 Número de HDS: 800080003601 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/03/27

Resultado : No irrita la piel
Observaciones : Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 405
Resultado : No irrita los ojos
Observaciones : Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Tipo de Prueba : Prueba del nódulo linfático local
Especies : Ratón
Valoración : No causa sensibilización a la piel.
Método : Directrices de prueba OECD 429
Observaciones : Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:

Fenbuconazol (ISO):

Especies : Conejillo de Indias
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

Fenbuconazol (ISO):

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Carcinogenicidad

Componentes:

Fenbuconazol (ISO):

Carcinogenicidad - Valoración : Provoca cáncer en animales de laboratorio., No obstante, los efectos son específicos de la especie y no son relevantes para los humanos.

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

Fenbuconazol (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En ensayos con animales, se ha demostrado que, en las hembras, interfiere con la reproducción.

Indar 2 F

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/27 Número de HDS: 800080003601 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/03/27

Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre., No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Producto:

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Componentes:

Fenbuconazol (ISO):

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

Componentes:

Fenbuconazol (ISO):

Vías de exposición : Oral
Órganos Diana : Hígado
Valoración : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Fenbuconazol (ISO):

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
Hígado.

Peligro de aspiración

Producto:

En base a la información disponible, no se ha podido determinar el riesgo de aspiración.

Componentes:

Fenbuconazol (ISO):

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Indar 2 F

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/27 Número de HDS: 800080003601 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 2024/03/27

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

Producto:

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : Observaciones: El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas).
 ErC50 (alga microscópica de la especie Navícula): 6,1 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

Componentes:

Fenbuconazol (ISO):

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0,68 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
 Método: Directrices de prueba OECD 203
 CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1,5 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
 Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,2 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

CL50 (crustáceo marino Mysidopsis bahia): 0,63 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,33 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

EbC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,4 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Indar 2 F

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 2024/03/27 | 800080003601 | Fecha de la primera emisión: 2024/03/27 |

- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 20 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Ensayo 209 OECD.
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,32 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,078 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1
- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 50 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 por via oral: > 2150 mg/kg de peso corporal.
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
- CL50 por via dietaria: 4050 mg/kg de alimento.
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
- CL50 por via dietaria: 2110 mg/kg de alimento.
Tiempo de exposición: 8 d
Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)
- DL50 por via contacto: > 292 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: mortalidad
Especies: Apis mellifera (abejas)

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Fenbuconazol (ISO):

- Biodegradabilidad : Observaciones: Se espera que el material se biodegrade muy lentamente (en el medio ambiente). No ha superado las pruebas de biodegradabilidad de la OECD/ECC.
- Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 17 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301D o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado
- Fotodegradación : Constante de índice: 9,7775E-12 cm³/s
Degradación (fotólisis indirecta): 0 % Vida media para la degradación: 13,1 h

Indar 2 F

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 2024/03/27 | 800080003601 | Fecha de la primera emisión: 2024/03/27 |

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Fenbuconazol (ISO):

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
 Tiempo de exposición: 28 h
 Factor de bioconcentración (BCF): 160

Coeficiente de reparto n-octanol/agua :

log Pow: 3,23
 Método: medido
 Observaciones: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

Movilidad en el suelo

Componentes:

Fenbuconazol (ISO):

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 4425
 Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es ligero (Poc entre 2000 y 5000).

Otros efectos adversos

Componentes:

Fenbuconazol (ISO):

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).
 No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos : En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales.
 La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la caracte-

Indar 2 F

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 2024/03/27 | 800080003601 | Fecha de la primera emisión: 2024/03/27 |

rística(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la Legislación vigente aplicable.

Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Número ONU | : | UN 3082 |
| Designación oficial de transporte | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FENBUCONAZOLE) |
| Clase | : | 9 |
| Grupo de embalaje | : | III |
| Etiquetas | : | 9 |
| Peligroso para el medio ambiente | : | si |

IATA-DGR

| | | |
|--|---|---|
| No. UN/ID | : | UN 3082 |
| Designación oficial de transporte | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (FENBUCONAZOLE) |
| Clase | : | 9 |
| Grupo de embalaje | : | III |
| Etiquetas | : | Miscellaneous |
| Instrucción de embalaje (avión de carga) | : | 964 |
| Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) | : | 964 |

Código-IMDG

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Número ONU | : | UN 3082 |
| Designación oficial de transporte | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FENBUCONAZOLE) |
| Clase | : | 9 |
| Grupo de embalaje | : | III |
| Etiquetas | : | 9 |
| Código EmS | : | F-A, S-F |
| Contaminante marino | : | si(FENBUCONAZOLE) |
| Observaciones | : | Stowage category A |

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NCh382

Indar 2 F

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 2024/03/27 | 800080003601 | Fecha de la primera emisión: 2024/03/27 |

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Número ONU | : | UN 3082 |
| Designación oficial de transporte | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FENBUCONAZOLE) |
| Clase | : | 9 |
| Grupo de embalaje | : | III |
| Etiquetas | : | 9 |
| Peligroso para el medio ambiente | : | si |

Información adicional

Los contaminantes marinos designados por los números ONU 3077 y 3082 en paquetes individuales o combinados que contienen una cantidad líquida por paquete individual o interno de 5 L o menos para líquidos o con una masa líquida por paquete individual o interno de 5 kg o menos para sólidos pueden transportarse como mercancías no peligrosas, según lo dispuesto en la sección 2.10.2.7 del código IMDG, disposición especial IATA A197 y disposición especial ADR/RID 375.

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

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

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios: Secciones 1 – 16.

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.

Indar 2 F

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 2024/03/27 | 800080003601 | Fecha de la primera emisión: 2024/03/27 |

Fecha de revisión : 2024/03/27
formato de fecha : aaaa/mm/dd

Texto completo de las Declaraciones-H

H373 : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.
H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos

Aquatic Acute : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
STOT RE : Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas

ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SDS - Hoja de datos de seguridad; UN - Naciones Unidas.

Código del producto: GF-1065

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

CL / 1X