



Hoja de datos de seguridad



HELM

HELMSTAR[®] PLUS

27/03/2018

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

Nombre del producto:

HELMSTAR PLUS (tebuconazole 24% + azoxistrobina 12% SC) N° 39.154

Nombre químico:

tebuconazole:

(*R,S*)-1-*p*-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1*H*-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol (IUPAC)

(±)-α-[2-(4chlorophenyl)ethyl]-α-(1,1-dimethylethyl)-1*H*-1,2,4-triazole-1-ethanol (nombre químico abstracto)

azoxistrobina:

Benzeneacetic acid, 2-[[6-(2-cyanophenoxy)-4-pyrimidinyl]oxy]-α-(methoxymethylene)-, methyl ester, (α*E*)- (*CAS name*)

metil (*E*)-2-{2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi]fenil}-3-metoxiacrilato (*IUPAC name*)

Empresa registrante:

HELM ARGENTINA S.R.L.

Valentín Virasoro N° 2669 – 1° B

B1643HDA Beccar – Bs.As.

Argentina

CAS N°:

tebuconazole: [107534-96-3]

azoxistrobina: [131860-33-8]

Formula molecular:

tebuconazole: C₁₆H₂₂ClN₃O

azoxistrobina: C₂₂H₁₇N₃O₅

Nombre común:

tebuconazole

azoxistrobina

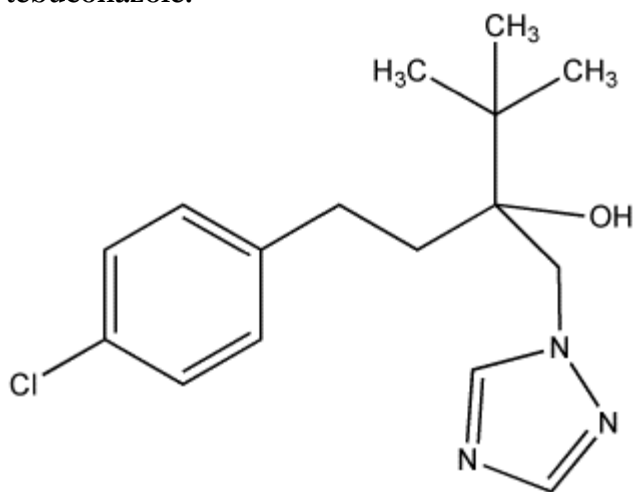
Peso molecular:

tebuconazole: 307,80 g/mol

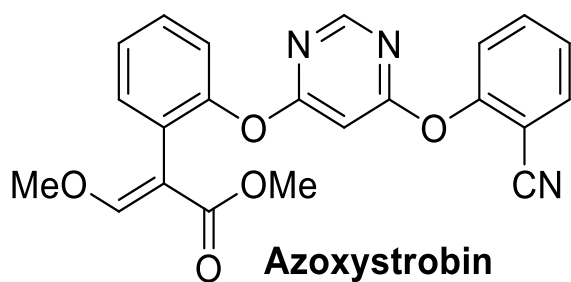
azoxistrobina: 403,4 g/mol

Fórmula estructural:

tebuconazole:



azoxistrobina:



Grupo Químico:

tebuconazole: Triazol

azoxistrobina: Estrobirulina

Uso:

Fungicida

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

Inflamabilidad: No Inflamable

Clasificación toxicológica de la OMS según los riesgos:

CLASE II: Producto Moderadamente Peligroso.



Color de la banda: PMS Amarillo C

Clasificación del peligro: NOCIVO

Símbolo del peligro: Cruz de San Andrés

Palabras: NOCIVO

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO FÍSICO:

Fluida, sin signos de sedimentación o arcillas. Sin signos de separación entre aceite o crema, y sin signos de sólidos suspendidos.

Suspensión Concentrada (SC).

COLOR:

Color uniforme, blanco brillante, y no es transparente

OLOR:

Similar a plástico

PRESIÓN DE VAPOR:

tebuconazole: $1,7 \times 10^{-3}$ mPa (20°C)

azoxistrobina: < 0.02 mPa a 25°C

DENSIDAD:

1,09739 g/ml

pH:

| Parámetro | Pre almacenamiento | Post almacenamiento (54°C ± 2°C, 14 días) |
|-------------|---|--|
| pH (a 20°C) | 6,62 (1% diluido – Agua pH 6,44) 5,64 (sin diluir) | 6,735 (1% diluido – Agua pH 6,44) 5,29 (sin diluir) |

CORROSIVIDAD:

No Corrosivo para Aluminio, Cobre, Zinc y Polietileno

**PUNTO DE FUSIÓN:****tebuconazole:** 105°C**azoxistrobina:** Rango entre 116,9 a 118,3°C.**SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C:****tebuconazole:** 36 mg/l (pH 5-9, 20°C)**azoxistrobina:** 9×10^{-3} g/L de solución a 20°C \pm 0,5°C**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO EN HÚMEDO**

| Parámetro | Pre almacenamiento | Post almacenamiento (54°C, 14 días) |
|-------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| Granulometría en húmedo | 0,0109% | 0,1015% |

No contiene residuos mayores a 75 μ m cuando se diluye con agua**SUSPENDIBILIDAD:**

| Parámetro | Pre almacenamiento | Post almacenamiento (54°C \pm 2°C, 14 días) |
|-----------------|--|--|
| Suspendibilidad | [Baja concentración] Tebuconazole: 96,37% Azoxistrobina: 98,72% [Alta concentración] Tebuconazole: 99,05% Azoxistrobina: 101,9% | [Baja concentración] Tebuconazole: 96,37% Azoxistrobina: 97,97% [Alta concentración] Tebuconazole: 95,12% Azoxistrobina: 98,58% |

PERSISTENCIA DE ESPUMA:

| Parámetro | Pre almacenamiento | Post almacenamiento (54°C \pm 2°C, 14 días) |
|---------------------------|---|---|
| Persistencia de la espuma | Inicial: 5 ml 10 segundos: 5 ml 1 minuto: 6 ml 3 minutos: 4 ml 12 minutos: 2 ml | Inicial: 7 ml 10 segundos: 7 ml 1 minuto: 6 ml 3 minutos: 4 ml 12 minutos: 2 ml |

4. PRIMEROS AUXILIOS**RECOMENDACIÓN GENERAL:**

En caso de intoxicación, contactarse con el Centro Toxicológico más cercano (Ver punto 12). Colocar al paciente en un lugar ventilado. Tener a mano el envase del producto, etiqueta u Hoja de Datos de Seguridad del material cuando llame al número de teléfono del centro de control de intoxicación o al médico.

INHALACIÓN

Trasladar a la persona afectada al aire libre y fuera del área contaminada. Aflojar las ropas ajustadas (cinturón, cuello) para que pueda respirar sin dificultad. Se deberá mantener quieto y acostado cuidando que la boca y la nariz estén libres de obstáculos. El cuello se mantendrá en forma extendida para dejar libre el tracto respiratorio. Si la respiración ha cesado o es dificultosa se le debe brindar respiración artificial (boca a boca o bolsa de Ambú) o en un ámbito adecuado en AMR (asistencia mecánica respiratoria). Medidas de soporte de las funciones vitales: vía aérea permeable, aspiración de secreciones AMR (asistencia mecánica respiratoria), Oxígeno, control de la función cardiorrespiratoria, hidratación parenteral, etc.

PIEL

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel, cabellos, etc., con agua y jabón o con agua bicarbonatada (diluir una cucharada soper, aproximadamente 15 g. de Bicarbonato de Sodio en un Litro de agua). Lavar la piel con abundante agua y jabón. Asistencia posterior por médico. Lavar las ropas contaminadas separadas de las de uso diario antes de reutilizarlas

OJOS

Si el paciente usa lentes de contacto, retirarlas. Sostener los párpados bien abiertos, haciéndolos mover lentamente en todas las direcciones y lavar con abundante agua durante 15 min., luego control oftalmológico. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos.

INGESTIÓN

Si la ingesta fue accidental, dar a beber abundante cantidad de agua. No dar a beber leche, aceite ni sustancia grasa alguna. NO impedir el vómito en caso que esto ocurra espontáneamente. NO se debe inducir el vómito en situaciones tales como: si el paciente está inconsciente, en coma o con pérdida del conocimiento, con convulsiones, si ha ingerido un producto formulado sobre la base de solventes derivados de hidrocarburos o afectado por sustancias corrosivas o cáusticos (ácidos o alcalinas). Procurar atención médica de inmediato.

En todos los casos procurar asistencia médica.

Nota para el médico: Grupo químico: Triazol + Estrobirulina - No posee antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

Advertencias toxicológicas especiales: Las personas expuestas laboralmente deben efectuar controles dermatológicos y oftalmológicos periódicos.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Utilizar agente extinguidor: polvo químico seco, espuma universal resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO₂) o agua en forma de spray o niebla. No usar chorro directo de agua (agua pulverizado sólo para enfriar recipientes expuestos al fuego).

PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS

En caso de incendio, pueden generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica y combustión: fluoruro de hidrógeno (HF), óxidos de nitrógeno (N_xO_y), agua (H_2O) y varios compuestos orgánicos clorinados y fluorinados.

Usar indumentaria de protección completa y máscaras de oxígeno autónomas. Informar a las autoridades, aislar la zona afectada, y evacuar al personal no esencial del área a otra segura, a fin de impedir la exposición al fuego, humo y productos de combustión.

Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a máxima distancia posible.

Restringir el uso de edificios, equipos y área contaminada, hasta su descontaminación. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales.

Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endicando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Utilizar agua para mantener los envases fríos, tal como se expone en el anterior punto.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO



Protección respiratoria



Guantes Protectores



Ropa protectora



Protección de Ojos

MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL

No comer, no beber ni fumar durante el manipuleo y aplicación del producto. Evitar la ingestión, inhalación y contacto directo con los ojos, piel, y boca. Se deberá usar guantes de goma, overol, botas y máscara cuando se está aplicando y/o manipulando este producto. Se aconseja no consumir alcohol 7-10 previos a su aplicación. No destapar picos o boquillas con la boca. Evitar el contacto con el pulverizado. Para su seguridad después del tratamiento: cambiarse de ropa y calzado y lavar la ropa usada de inmediato. Lavarse adecuadamente con abundante agua y jabón. Lavar el equipo pulverizador (incluyendo filtros) repetidas veces. Guardar el sobrante de **HELMSTAR PLUS** en su envase original, bien cerrado.

ALMACENAMIENTO

Conservar en su envase original, bien etiquetado, bien cerrado en lugar fresco y seco, apartado de los alimentos para evitar su contaminación y fuera del alcance de los niños, personas inexpertas y animales domésticos. No almacenar en casa habitada, tampoco en lugares con temperaturas inferiores a 0° y superiores a $30^{\circ}C$.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD

Estable en condiciones normales de temperatura y almacenamiento.

Este producto no es inflamable, ni explosivo. Es térmicamente estable.

No almacenar cerca de fuentes de calor o llamas. Almacenar únicamente en el envase original.

REACTIVIDAD

Evitar altas temperaturas o exposición a luz solar.

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INHALACIÓN

Categoría III: CUIDADO

Puede ser irritante del tracto respiratorio
Usar protección facial, evitar el contacto del vapor en la cara y los ojos mediante el uso de máscaras protectoras, proveyendo ventilación, etc. Si se llegaran a presentar concentraciones importantes de vapores, puede resultar peligrosa una simple exposición. Puede causar irritación de nariz y garganta y depresión del sistema nervioso central. Los síntomas y signos de depresión del sistema nervioso central son, el orden de concentración creciente: dolores de cabeza, vértigo, mareos, somnolencia, falta de coordinación.



OJOS

No Irritante Ocular

Evitar contacto del producto con los ojos.
En caso de generar contacto con el mismo, lavar con agua (ducha ocular) o con jeringa desde el ángulo interno del ojo hacia afuera durante 15 a 20 minutos, luego control por oftalmólogo.

PIEL

No Irritante Dermal - No Sensibilizante Dermal

Pese a no considerarse irritante o sensibilizante, se aconseja utilizar ropa protectora adecuada, guantes impermeables, protección facial y botas de goma. Evitar todo contacto del producto con la piel y ropa. Contactos prolongados o repetidos pueden causar irritación severa, desecación y escamado. De un solo contacto prolongado con la piel, es poco probable que el material sea absorbido en cantidades nocivas.

Las lesiones severas en piel, especialmente ampollares, se deberán tratar como una quemadura.

INGESTIÓN

Clase II. Producto Moderadamente Peligroso– NOCIVO

Usar protección facial. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo no es probable que causen daño, pero si la ingestión es de cantidades importantes, puede causar serios daños, incluso la muerte.

Ante un caso de intoxicación, no se debe administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas.

TOXICIDAD AGUDA:

ORAL DL₅₀

DL₅₀ para ratas = 300 mg/Kg

Clase II: Producto Moderadamente Peligroso - NOCIVO

DERMAL DL₅₀

DL₅₀ para ratas > 2.000 mg/kg

Categoría III: Producto Ligeramente Peligroso

CUIDADO

Clase II: Producto Moderadamente Peligroso – NOCIVO

INHALACIÓN CL₅₀

Inhalación CL₅₀ (ratas, 4 hs) > 5,12 mg/L

Categoría III

CUIDADO

IRRITACIÓN DE LA PIEL

Eritema y Edema dermal: 0/0 (a 1, 24, 48 y 72 horas)

Producto No Irritante Dermal

SENSIBILIZACIÓN DERMAL

No Sensibilizante Dermal

IRRITACIÓN OCULAR

Sin presencia de rojez o chemosis, ni involucramiento del iris o córnea a las 24 hs, 48 hs o 72 hs

Producto No Irritante Ocular

TOXICIDAD SUBAGUDA

tebuconazole: En los machos (ratas), el NOAEL (nivel de efectos adversos no observables) fue de 34.8 mg/kg/día, y el LOAEL (el nivel mínimo de efectos adversos observables) fue de 171.7 mg/kg/día, basado en la disminución del peso corporal y en la disminución de la ganancia diaria de peso, la vacuolización adrenal y la hemosiderosis del bazo.
En hembras (ratas) el NOAEL fue de 10.8 mg/kg/día y el LOAEL de 46.5 mg/kg/día, basado en la vacuolización adrenal

azoxistrobina: No disponible

TOXICIDAD CRÓNICA

tebuconazole: NOEL (2 años) perros 100 ppm dieta.
NOEL (2 años) ratas 300 mg/kg/día.

azoxistrobina: NOEL rata: 18 mg/kg de dieta/día

MUTAGÉNESIS: No mutagénico.

9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

EFFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES:



LC₅₀ en (*Oncorhynchus mykiss*) $\geq 3,02$ mg/L - **Producto Moderadamente Tóxico**
No aplicar directamente sobre espejos de agua, ni en áreas donde exista agua libre en superficie. Dejar una franja de seguridad de 5 metros entre el cultivo y el espejo de agua. Evitar derrames en curso de agua. No contaminar fuentes de agua con el enjuague de los equipos de aplicación

TOXICIDAD PARA AVES:



DL₅₀ para *Japanese Quail* $> 2,000$ mg / kg - **Producto Prácticamente No Tóxico**
No aplicar en áreas donde se hallen aves alimentándose activamente o en reproducción. No realizar aplicaciones aéreas sobre o en zonas cercanas a dormideros, bosques, parques protegidos y reservas faunísticas. No aplicar en áreas donde se conozca la existencia de aves protegidas.

TOXICIDAD PARA ABEJAS:



DL₅₀ para *Apis mellifera* Oral $> 210,20$ μ g / abeja

Producto Virtualmente no Tóxico

Trasladar las colmenas a 4 km del área de aplicación, durante 30 días. No aplicar con abejas presentes. Dar aviso a los apicultores antes de la aplicación para el cierre de las colmenas. No asperjar sobre colmenares en actividad. Si no puede trasladarlos, tapar la entrada de la piquera durante la aplicación con arpillera húmeda o espuma de goma. Asperjar durante la mañana o noche, fuera del horario de pecoreo.

PERSISTENCIA EN SUELO / COMPORTAMIENTO EN EL MEDIO AMBIENTE:

No es esperable.

tebuconazole:

-Persistencia, degradabilidad y movilidad:

La degradación del tebuconazole en el suelo es lenta en estudios de laboratorio. Bajo condiciones de campo, el componente degrada mucho más rápido, y no se acumula en estudios de períodos largos (3-5 años). Dado que no se detectaron residuos en los estratos más profundos del suelo, y otros estudios de adsorción/desorción indican una baja movilidad en el suelo, la contaminación de napas subterráneas por lixiviación puede excluirse.



En aguas naturales, ocurre hidrólisis y fotólisis indirecta; en aguas estancadas, a DT₅₀ de disipación es 4-6 semanas.

Presenta baja volatilización en el aire, resultante de su baja presión de vapor y su fuerte adsorción.

azoxistrobina:

-Movilidad:

Bajo condiciones normales, la Azoxystrobina tiene baja a moderada movilidad en el suelo.

-Persistencia y degradabilidad:

La Azoxystrobina no cumple con el criterio para ser considerada fácilmente biodegradable, pero es degradada en el medio ambiente. La degradación ocurre tanto por la fotólisis como por la microbiológica degradación.

La vida media varía según las circunstancias, pero usualmente unas pocas semanas en el suelo aeróbico y agua.

-Potencial de Bioacumulación:

No es esperable.

EFECTO DE CONTROL:

HELMSTAR PLUS es un fungicida sistémico y de contacto con efecto preventivo, curativo y erradicante. Su modo de acción se basa en la combinación de sus principios activos: Tebuconazole y Azoxistrobina. El primero, perteneciente a la familia química de los triazoles, inhibe la biosíntesis del ergosterol del hongo parásito de la planta huésped, impidiendo la multiplicación del hongo. En cambio, la Azoxistrobina, perteneciente al grupo químico de los metoxiacrilatos, actúa inhibiendo el proceso respiratorio de los hongos, resultando especialmente eficaz para impedir la germinación de esporas y el desarrollo inicial del patógeno. Además, la Azoxistrobina posee actividad translaminar, otorgando una mejor eficacia en cultivos densos.

En consecuencia, la mezcla de ambos principios activos determina una acción combinada, bloqueando el proceso respiratorio y la síntesis de ergosterol en los hongos. Esta acción asegura un amplio espectro de control durante un período prolongado y reduce el riesgo de aparición de cepas resistentes. Además, presenta una prolongada residualidad que asegura la protección de las hojas, retardando la senescencia y manteniéndolas verdes por más tiempo, favoreciendo el llenado de granos.

Clasificación (modo o sitio de acción): FRAC G1 o grupo 3 – Inhibidor de demetilación (DMI por sus siglas en inglés): inhibición de biosíntesis de esterol en las membranas (Tebuconazole)

+

FRAC C3 o grupo 11 – Fungicidas QoI (Inhibidores de la Quinasa o): Complejo III de respiración: ubiquinol oxidasa, sitio Qo. (Azoxistrobina)

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

DERRAMES:

En caso de derrame de este producto o de la solución preparada, crear una barrera de contención del derrame. Señalizar la zona afectada, prohibir el acceso a personas ajenas, niños y animales.

Utilizar indumentaria apropiada para la limpieza (protector facial, máscara con filtro para polvos, guantes y botas de goma). Se recomienda inactivar con cal o soda cáustica, luego absorber

cubriendo con arena, aserrín, turba, etc., u otro material inerte. Esparcir el material absorbente, palear o barrer y recoger el producto en recipientes o bolsas, que luego serán roturados/as para su disposición final y posterior destrucción por empresas autorizadas. No quemar a cielo abierto.

Lavar a fondo la superficie contaminada con detergente y un poco de agua o agua carbonatada. Envasar luego el agua del lavado.

Evitar que el producto penetre en cursos de agua, ya sean quietas o en movimiento, de riego o domésticas. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa

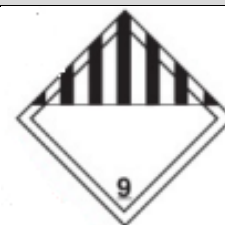
FUEGO:

Informar a las autoridades y proceder de acuerdo a lo indicado en el ítem 5. En caso de incendio, pueden generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica y combustión: fluoruro de hidrógeno (HF), óxidos de nitrógeno (N_xO_y), agua (H_2O) y varios compuestos orgánicos clorinados y fluorinados. Utilizar agente extinguidor: polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de spray. No usar chorro directo de agua. Usar indumentaria de protección completa y máscaras de oxígeno autónomas. Informar a las autoridades, aislar la zona afectada, y evacuar al personal no esencial del área, a fin de impedir la exposición al fuego, humo y productos de combustión. Restringir el uso de edificios, equipos y área contaminada, hasta su descontaminación. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales.

DISPOSICIÓN FINAL:

Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento **3 veces**. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben reunirse bien identificados en un lugar seguro y transitorio para entregarlos a un servicio especializado de recolección de residuos y/o envases vacíos de Agroquímicos para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto envases y desechos.

11. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE



Transportar el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente rotulado.

No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal, tampoco con medicamentos de uso animal o humano, semillas, forrajes o fertilizantes.

TERRESTRE: Acuerdo Mercosur - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Nombre para el transporte: Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, N.E.P. (tebuconazole 24% + azoxistrobina 12% SC)

Número de clase: 9.1

Grupo de embalaje: III

Número de UN: 3082

AEREO: IATA-DGR.

Nombre para el transporte: Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, N.E.P. (tebuconazole 24% + azoxistrobina 12% SC)

Número de clase: 9.1

Grupo de embalaje: III

Número de UN: 3082

MARITIMO: IMDG

Nombre para el transporte: Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, N.E.P. (tebuconazole 24% + azoxistrobina 12% SC)

Número de clase: 9.1

Grupo de embalaje: III

Número de UN: 3082

Nº de Guía: 171 – SUSTANCIAS LÍQUIDAS (Peligro bajo a moderado) - SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

12. OTRA INFORMACIÓN



Consultas en caso de intoxicaciones:

-CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES – Hospital Nacional “Prof. Alejandro Posadas”

Av. Presidente Illia y Marconi CP 1684 – El Palomar – Pcia. de Buenos Aires

TEL: 0-800-333-0160

(011) 4654-6648

(011) 4658-7777

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

-UNIDAD DE TOXICOLOGÍA – Hospital de Niños “Dr. Ricardo Gutiérrez”

Gallo 1330 CP 1425 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires



TEL: (011) 4962-2247/6666

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

-T.A.S. – Toxicología, Asesoramiento y Servicios

Tucumán 1544 CP 2000 – Rosario – Pcia. de Santa Fe

TEL: (0341) 424-2727

448-0077

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

-SERVICIO DE TOXICOLOGÍA – Hospital Escuela “José de San Martín”

Paraguay 2201 CP 1120 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires

TEL: (011) 5950-8804/8806

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

-CIQUIME – Centro de Información Química para Emergencias

TEL: 0800-222-2933

(011) 4613-1100

Tipo de asistencia: telefónica las 24 hs.

-SERVICIO DE TOXICOLOGÍA – Hospital Municipal de Urgencias

Catamarca 441 CP 5000 – Córdoba

TEL: (0351) 4276200

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

**Clasificación conforme al Reglamento (EC) N° 1272/2008 (CLP REGULATION)
Aquatic Chronic 2; H411**

Indicaciones para la clasificación

La clasificación del producto se ha determinado sobre la base de los procedimientos siguientes conforme al artículo 9 y a los criterios del reglamento (CE) N.º. 1272/2008:

Peligros físicos: valoración de datos de ensayo conforme anexo I, parte 2.

Peligros para la salud y el medio ambiente: método de cálculo conforme anexo I, parte 3, 4 y 5.

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Etiqueta conforme al Reglamento (EC) N° 1272/2008 (CLP REGULATION)

❶ PICTOGRAMAS DE PELIGRO



GHS06



GHS08



GHS09

❷ PALABRA DE AVISO

PELIGRO

❸ COMPONENTES PELIGROSOS PARA SER INDICADOS EN LA ETIQUETA

tebuconazole

(R,S)-1-p-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1*H*-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol

❹ INDICACIONES DE PELIGRO

| | |
|-------|--|
| H301 | Tóxico en caso de ingestión. |
| H361d | Se sospecha que perjudica la fertilidad y daña al feto. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

❺ INDICACIONES DE PELIGRO (UE)

| | |
|--------|---|
| EUH208 | Contiene 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Podría producir una reacción alérgica. |
| EUH401 | A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. |

❻ FRASES DE PRECAUCIÓN

| | |
|-------------|--|
| P201 | Pedir instrucciones especiales antes de su uso. |
| P264 | Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. |
| P273 | No dispersar en el medio ambiente. |
| P280 | Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. |
| P308 + P313 | EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar al médico. |
| P501 | Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas locales. |