

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Scanner

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

- Nombre sustancia química:	Azoxystrobin 120 + Cyproconazole 50 + Tebuconazole 200 (370 SC)
- Código interno de la sustancia química:	-
- Proveedor/ Fabricante/Comercializador:	ANASAC
- Dirección:	Almirante Pastene 300- Providencia
- Teléfono:	(56-2) 2 470 6900
- Fax:	(56-2) 2 486 9100
- Teléfono de Emergencia:	(56-2) 2 777 1994 Corporación RITA
- Razón social del Distribuidor:	HORTUS S.A.
- Dirección del Proveedor:	Calle Sucre 270 Ate, Lima. Perú
- Teléfono:	717-9040
- Fax:	4869100
- E-mail:	asistenciatecnica@hortus.com.pe
- Fono de emergencia:	328 -7398 CICOTOX LIMA

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

- Marca en etiqueta NCH 2190:	TOXICO
- Clasificación de los riesgos de la sustancia química:	6.1 TOXICO LIQUIDO
a.- Riesgo para la salud de las personas:	
- Efectos de sobre exposición aguda (1 vez):	No descritos.
- Inhalación:	Irritante de las vías
- Contacto con la piel:	Levemente irritante
- Contacto con los	Levemente irritante
- ojos: Ingestión:	Nocivo si se ingiere
- Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo):	No descritos.
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:	No descritos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Scanner

b. Riesgo para el medio ambiente: Moderadamente tóxico para aves, peces y otros organismos acuáticos.

-

c. Riesgos especiales de la sustancia: No disponible.

-

3.- INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

3.1.- Sustancia

- Nombre químico (IUPAC):
Azoxystrobin: metil(E)-2-{2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi]fenil}-3- metoxiacrilato
Cyproconazole: 2-(4-clorofenil)-3-ciclopropil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)- butano-2-ol
Tebuconazole: (RS)-1-p-clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol
- Fórmula química:
Azoxystrobin: C₂₂H₁₇N₃O₅
Cyproconazole:C₁₅H₁₈
CIN₃O Tebuconazole:
C₁₆H₂₂CIN₃O
- Sinónimos: No disponible
- N° CAS:
Azoxystrobin: 131860-33-8
Cyproconazole:9436106-5
Tebuconazole: 107534-96-3

- N° UN 2902

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Scanner

4.-EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:

- Inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo y abrigarlo.
- Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con agua fría y jabón.
- Contacto con los ojos: Si el producto ingresó a los ojos lavarlos con agua fría por al menos minutos.
- Ingestión: Dar a beber 2 tazas de agua y NO PROVOCAR EL VOMITO.
- Notas para el médico tratante: Aplicar tratamiento sintomático.
- Antídoto: No se conoce antídoto específico.

5.- MEDIDAS PARA EL COMBATE DEL FUEGO

a. Riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para el control del fuego:

-
- Agentes de extinción:
Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.
- Contraindicaciones:
Presencia de personas sin equipo de protección personal adecuado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Scanner

- b. Procedimientos especiales para combatir el fuego:**
- Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.
- c. Equipo de protección personal para el combate del fuego:**
- 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.
- d. Productos peligrosos que se liberan de la combustión:**
- Oxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, cianuros de hidrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

6.- MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

a. Medidas de emergencia a tomar si hay derrames de material:

- Para personas:
Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.
- Para el medio ambiente:
Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

b. Método de limpieza:

- Recuperación:
Recoger con un material absorbente como arena, aserrín, tierra, aglutinante de productos químicos, luego barrer el residuo y colocarlo en recipientes cerrados y bien identificados para ser finalmente remitidos a una planta de tratamiento para su destrucción. Lavar el área y los objetos contaminados con paño húmedo en agua amoniacal o solución de detergente.
- Neutralización:
Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Scanner

- Eliminación de desechos:

Barrer y recoger en recipientes claramente identificados. Finalmente, 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.

7.-MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.- Manipulación

a.- Recomendaciones técnicas:

- Exposición de los trabajadores:

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

- Prevención del fuego:

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

- Explosión:

Producto no explosivo.

b.- Precauciones para manipulación:

- Ventilación general y local:

Debe poseer un sistema de ventilación.

- Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo:

Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados

c.- Manipulación segura específica:

- Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto:

Sustancias corrosivas o de pH extremos (menores a 3 y mayores a 10)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Scanner

7.2. Almacenamiento

a.- Aspectos técnicos:

En depósito autorizado y envases claramente identificados

b.- Condiciones de almacenamiento:

- Recomendados:

Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso.

- No recomendados:

No se recomienda almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

c.- Embalajes

Recomendados:

Envases sellados, con etiqueta visible.

No recomendados:

Aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Scanner

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1.- Control de exposición

- a. Medidas para reducir la exposición:** Utilizar los elementos de protección personal recomendados.
- Parámetros para el control:**
- Límite permisible ponderado (LPP): No determinados.
 - Límite permisible absoluto (LPA): No determinados.
 - Límite permisible temporal (LPT): No determinados.
 - Umbral odorífico: Olor Característico
 - Estándares biológicos: No determinado
 - Procedimiento de monitoreo: No disponible
- c. Equipos de protección personal recomendados para:**
- Protección respiratoria: Máscara con filtro del tipo resoirador purificador de aire con filtro tipo NIOSH N95 o
 - 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.
 - Otros equipos de protección: Botas de goma sin forro interior.
- d. Medidas de higiene:** No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lávese completamente después de
-

8.2.- Control de exposición

- a.- Productos en grandes cantidades:** Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Scanner

- b.- Productos de concentración elevada:** Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)
- c.- Exposición a temperaturas:** El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es corrosivo ni explosivo.
- d.- Exposición a presiones:** El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es corrosivo ni explosivo.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

a.- Físicas:

- Estado físico: Líquido
-
- Apariencia y olor: Blanco y olor característico
- Concentración: Azoxystrobin 12 % p/v + Cyproconazole 5 % p/v + Tebuconazole 20 % p/v

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Scanner

- pH:
- Punto de inflamación: 7,46
- Límite de inflamabilidad No inflamable
- (LEL-UEL): No disponible
- Temperatura de auto Nodisponible.
- ignición:
- Temperatura de Azoxytrobín:
- descomposición: No disponible
- de Cyproconazole: 299 °C
- Tebuconazole: 350 °C

- Presión de vapor: Azoxytrobín: 8,25 x 10⁻¹³ mm Hg (20°C)
- Densidad de vapor: Cyproconazole: 2,25 x 10⁻⁷ mm Hg (25°C). Tebuconazole: 1.30 X 10⁻⁰³ mPa (25°C). Azoxytrobín: 8,25 x 10⁻¹³ mm Hg (20°C)
- Densidad a 20°C: Cyproconazole: 2,25 x 10⁻⁷ mm Hg (25°C). Tebuconazole: 1.30 X 10⁻⁰³ mPa (25°C).
- 1,0755 g/ml

b.- Químicas

- Solubilidad en agua: Soluble
- Corrosividad: No disponible.
- Índice de volatilidad: No disponible.
- Radioactividad: No es Radioactivo
- Velocidad de propagación de la llama: No determinado
- Viscosidad: No disponible.
- Calor de combustión: No disponible.

10.- ESTABILIDAD REACTIVIDAD

- Estabilidad: Estable durante dos años.
- Condiciones de almacenaje: Almacenar en lugar fresco y seco
- Recomendados: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Scanner

- No recomendados: No recomendado almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

- Incompatibilidad (materiales que se deben evitar): Sustancias corrosivas o de pH extremos (menores a 3 y mayores a 10)

- Productos peligrosos de la descomposición: No disponible
- Productos peligrosos de la combustión: Oxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, cianuros de hidrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

- Polimerización peligrosa: No corresponde.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Scanner

- Manejo adecuado o inadecuado:

Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa. El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados. Prohibición absoluta de ingreso a personas no autorizadas.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad oral aguda (DL50): Poco Peligroso)	ratas: DL50> 2000 mg/kg (III Producto
- Toxicidad dermal aguda (DL50): Poco Peligroso)	ratas: DL50> 5000 mg/kg (III Producto
- Toxicidad inhalatoria aguda (CL50):	ratas: LC50: 2-20 mg/L (III Cuidado)
- Toxicidad crónica:	No determinada
- Efectos locales o sistémicos:	No disponible.
- Sensibilizaciones alérgicas:	No Sensibilizante
- Efecto a corto plazo:	No disponible.
- Efectos carcinogénicos:	No carcinogénicos.
-Efectos mutagénicos:	No mitagenicos
-Toxicidad para la reproducción:	No teratogénico.
- Vías de ingreso: Inhalación:	SI
- Vías de ingreso Sobre la piel:	SI
- Vías de ingreso Sobre los ojos:	SI
- Vías de ingreso Ingestión:	SI
- Datos sobre experimentos científicos del producto o componentes:	No Descritos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Scanner

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Inestabilidad: Estable
 - Persistencia / degradabilidad: Azoxyestrobina: se degrada mediante biodegradación anaeróbica en suelo con una DT50 de 36-45 días. No es persistente en suelo. Cyproconazole: La vida media de degradación: 100 - 124 días. No es persistente en el suelo. Tebuconazole: se degrada en suelo con una el periodo de vida media (DT50) de 106 días

- Bio-acumulación: Bajo potencial de bioacumulación
 - Comportamiento sobre el medio ambiente: Moderadamente móvil y con una persistencia de baja a moderada. Es un potencial contaminante de aguas subterráneas.

 - Posible impacto sobre el ambiente: Es moderadamente tóxico para peces y otros organismos acuáticos, a largo plazo puede provocar efectos negativos en el medio ambiente acuático.

- Eco toxicidad Moderadamente tóxico para aves, peces y otros organismos acuáticos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Scanner

13.- COSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

- Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente.

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

- Eliminación de desechos:

Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

Método recomendado para eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente: 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 destino final.

14.- INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas.

	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía terrestre por carretera o ferrocarril (RID/ADR)	6.1	III	2902
Nombre Adecuado de Embarque	PLAGUICIDA LÍQUIDO, TOXICO, N.E.P.		
	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía marítimo (IMDG)	6.1	III	2902
Nombre Adecuado de Embarque	PLAGUICIDA LIQUIDO, TOXICO, N.E.P.		

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Scanner

	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía aérea (ICAO/IATA)	6.1	III	2902
Nombre Adecuado de Embarque	Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p.		

Distintivos aplicables NCh 2190



15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Normas internacionales aplicables:
- Normas nacionales aplicables:
- Marcas en etiquetas:

RID, IATA, IMDG.
NCh 2245
TOXICO

16.- OTRAS INFORMACIONES

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.