



Fecha Actualización:
Agosto 2024

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PQUA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR

Nombre Comercial:	TOPGUN
Nombre Químico a.i. (IUPAC):	Azoxystrobin: methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3-methoxyacrylate Tridemorph: reaction mixture of 4-alkyl-2,6-dimethylmorpholines, where "alkyl" is mixture of C11–C14 homologues of which 60–70% is tridecyl
Número de Registro:	170-F1/NA
Formulación:	Suspoemulsión (SE)
Concentración:	Azoxystrobin 125 g/L Tridemorph 215 g/L
Uso:	Fungicida agrícola (FUN)
Identificación del Formulador:	INTEROC S.A. km 16.5 Vía Daule. Guayaquil-Ecuador Teléfonos: (04) 3712000 Correo: comercio.exterior@interoc.biz interoc@interoc.biz
Identificación del Titular del Registro:	INTEROC S.A. km 16.5 Vía Daule. Guayaquil-Ecuador Teléfonos: (04) 3712000 Correo: comercio.exterior@interoc.biz interoc@interoc.biz
Teléfonos de Emergencia:	ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIATOX 1800 VENENO (836366) INTEROC S.A. (Centro de Monitoreo de Seguridad Interoc, CEMSI) 04-3712000 ext. 173-174-247



Pasión por la innovación

UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER

1.2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de acuerdo a GHS:

Toxicidad Aguda Oral: Categoría 4

Toxicidad Aguda Dermal: Categoría 4

Elementos de la etiqueta GHS:



Pictogramas de peligro:

Palabra de advertencia:

Advertencia, Peligro

Indicaciones de peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión

H312 Nocivo en contacto con la piel

H332 Nocivo en caso de inhalación

H400 Muy tóxico para organismos acuáticos

Evitar que el producto, entre en contacto con piel, ojos y ropa.

Cuidado, evite el contacto, POSIBLE TERATOGENICO.

Indicaciones de precaución:

P264 Lávese bien las manos después de manipular el producto.

P305+P351+P338 En caso de contacto ocular: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continuar enjuagando.

P332+P313 En caso de irritación dérmica: Obtener consejo/atención médica

P337+P313 En caso de persistir irritación ocular: Obtener consejo/atención médica

Posibles peligros:

No se conocen peligros específicos, si se tienen en cuenta las normas/notas para el almacenamiento y la manipulación.

1.3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico a.i. (IUPAC):	Azoxystrobin: methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3-methoxyacrylate Tridemorph: reaction mixture of 4-alkyl-2,6-dimethylmorpholines, where “alkyl” is mixture of C11–C14 homologues of which 60–70% is tridecyl
Fórmula Química a.i.:	Azoxystrobin: $C_{22}H_{17}N_3O_5$ Tridemorph: $C_{19}H_{39}NO$
Número CAS a.i.:	Azoxystrobin: 131860-33-8 Tridemorph: 81412-43-3
Contenido a.i.:	Azoxystrobin: 12.5% (125 g/L) Tridemorph: 21.5% (215 g/L)
Aditivos:	c.s.p. 1 L

1.4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.
Contacto con la Piel:	Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.
Contacto con los Ojos:	Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
Ingestión:	No induzca el vómito, ni administre nada por vía oral.
Instrucciones para el médico:	Síntomas de intoxicación: Erupción, picazón, enrojecimiento. Tratamiento/Antídoto: no existe antídoto, el tratamiento es sintomático.

1.5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos de fuego y explosión:	No existe peligro de fuego, ni explosión.
Medios de extinción:	Espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono o arena. Agua pulverizada para enfriar los contenedores no afectados.
Peligros específicos derivados de la sustancia química:	Durante un incendio, pueden generarse gases irritantes y tóxicos como óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.
Consejos para los bomberos:	Use ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Evacuar al personal no auxiliar del área para evitar la exposición humana al fuego, humo, humos o productos de combustión. Evite el uso de edificios, áreas y equipos contaminados hasta que se descontaminen. El escurrimiento de agua puede causar daños ambientales. Si se usa agua para combatir el fuego, coloque un dique y recolecte la escorrentía.

1.6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y

procedimientos de emergencia: Evite el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Tome las precauciones necesarias para minimizar el contacto directo con la piel, ojos y la inhalación del producto. Si la ropa llega a estar contaminada, quítesela inmediatamente. Cuando trate el material derramado no coma, beba o fume y use equipo de protección personal detallado en la sección 8. Señalizar la zona afectada y prohibir el ingreso a personas ajenas, niños y animales. Controle el acceso al área.

En caso de derrames pequeños: apague las fuentes de

ignición. Barrer cuidadosamente evitando la generación de polvo. En caso de derrames mayores: Aleje las fuentes de ignición.

Colecte el producto derramado en bidones limpios.

No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado. Ventile el área y lave la zona contaminada.

Métodos y materiales

de contención y limpieza:

Deseche los contenedores de productos, contenedores de desechos y residuos de acuerdo con las regulaciones ambientales y de salud locales, estatales y federales.

Equipo de protección personal:

Equipo de respiración autónomo, gafas protectoras, overol de manga larga, guantes impermeables a químicos (neopreno o nitrilo) y zapatos (no utilizar cuero).

1.7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

La manipulación del producto debe ser realizada sólo por personas adultas y capacitadas en el manejo de plaguicidas.

Usar correctamente el equipo de protección.

No comer, beber, ni fumar durante su utilización.

Protegerlo de la humedad.

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Almacenar el producto en su envase original sellado y que no sufra algún daño.

No almacene por periodos prolongados en luz solar directa.

Mantenerlo en un lugar fresco, seco, bien ventilado,

alejado de fuentes de calor (evite almacenar a temperaturas por encima de 35°C), luz solar directa y libre de contaminación.

Mantenerlo fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales.

No guardar próximo a comestibles, suministros de agua, fertilizantes o semillas.

Utilice ventilación mecánica cuando se almacene en espacios confinados.

Lea y observe todas las precauciones e instrucciones de la etiqueta.

1.8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería para para reducir la exposición:

Quando el producto se encuentre en áreas confinadas, debe utilizarse ventilación mecánica

Medidas de Higiene:

Lavarse completamente las manos, antebrazos y la cara después de la manipulación del producto; antes de comer, fumar y al final del día de trabajo.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria: respirador de vapores orgánicos aprobado por NIOSH.

Protección de manos: use guantes de PVC resistentes a químicos.

Protección a los ojos: use gafas de seguridad con cubierta facial.

Use overoles resistentes a químicos y botas PVC.

1.9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:

Líquido

Color:

Beige

Olor:	Característico
Estabilidad en almacenamiento:	Estable en condiciones normales durante dos años
Densidad:	0.9917 g/ml a 20°C
Inflamabilidad:	No inflamable (>191 °C)
pH:	7.0
Explosividad:	No explosivo
Humedad:	No aplica
Humectabilidad:	No aplica
Persistencia de espuma:	6 ml después de 1 minuto
Suspensibilidad:	99.8%
Análisis granulométrico en húmedo:	1% de retención en malla de 75 um
Análisis granulométrico en seco:	No aplica
Estabilidad de la emulsión:	Conforme
Corrosividad:	No corrosivo
Incompatibilidad:	Es compatible con la mayoría de plaguicidas presentes en el mercado a excepción de aquellos de fuerte reacción alcalina como sulfatos, oxicloruros e hidróxidos de cobre. Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de realizar la aplicación.
Viscosidad:	275 cP
Índice de sulfonación:	No aplica
Dispersión:	No aplica
Desprendimiento de gas:	No aplica
Soltura o fluidez:	No aplica
Índice de saponificación:	No aplica

1.10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de uso y almacenamiento
---------------------	---

Condiciones a evitar:	por dos años. Manténgase alejado del fuego, exceso de humedad y altas temperaturas.
Productos peligrosos de Descomposición química:	La descomposición térmica puede producir: óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.
Materiales incompatibles:	Es compatible con la mayoría de plaguicidas presentes en el mercado a excepción de aquellos de fuerte reacción alcalina como sulfatos, oxicloruros e hidróxidos de cobre. Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de realizar la aplicación.

1.11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos Agudos (Producto Formulado):

Oral:	DL ₅₀ oral agudo en ratas macho 3535.5 mg/kg y para ratas hembra 1767.8 mg/kg
Dérmica:	DL ₅₀ dermal agudo en ratas >5000 mg/kg
Inhalación:	CL ₅₀ inhalatorio agudo en ratas >21 mg/L
Irritación a los ojos:	No irritante
Irritación a la piel:	No irritante
Sensibilización a la piel:	No es un agente sensibilizante
Categoría Toxicológica:	4 LIGERAMENTE PELIGROSO

Dato crónico (Tridemorph TC):

Teratogenicidad:	Cuidado, evite el contacto, POSIBLE TERATOGENICO.
-------------------------	---

1.12 INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Datos Agudos (Ingrediente Activo):

Aves:	Azoxystrobin: DL ₅₀ oral aguda para codorniz >2000 mg/kg
--------------	---

Peces:	Tridemorph: DL ₅₀ oral aguda para codorniz 1388 mg/kg Azoxystrobin: CL ₅₀ (96h) para <i>Oncorhynchus mykiss</i> 0.47 mg/L
Daphnia:	Tridemorph: CL ₅₀ (96h) para <i>Oncorhynchus mykiss</i> 3.4 mg/L Azoxystrobin: CL ₅₀ (48 h) 0.19 mg/L
Algas:	Tridemorph: CE ₅₀ (48 h) 1.267 mg/L Azoxystrobin: CL ₅₀ (96h) para <i>Selenastrum capricornutum</i> 0.36 mg/L
Abejas:	Tridemorph: CE ₅₀ (96h) para <i>Selenastrum capricornutum</i> 0.28 mg/L Azoxystrobin: DL ₅₀ (24h oral) >25 ug/abeja; (24h contacto) >200 ug/abeja Tridemorph: DL ₅₀ (24h oral) >200 ug/abeja; (24h contacto) >200 ug/abeja
Lombriz:	Azoxystrobin: CL ₅₀ : 881 mg/kg de suelo Tridemorph: CL ₅₀ : 880 mg/kg de suelo
Destino ambiental:	Azoxystrobin: Suelo: DT ₅₀ en condiciones aeróbicas 35.2-248 días Koc 589 Agua: Estable Tridemorph: Suelo: DT ₅₀ en condiciones aeróbicas 14-34 días Koc 6250 Agua: DT ₅₀ 32 días

1.13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA

Disposición de Residuos y Envases:

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilícelo triturando o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final. La inadecuada disposición de los desechos es una

violación a la ley.

La empresa INTEROC trabaja dentro de un Plan de Gestión de desechos. Este plan comprende fases de recepción de los envases provenientes de las unidades agrícolas en el Centro de Acopio Primario ubicado en el Km 16.5 vía Daule, de almacenamiento y de disposición final.

La empresa INTEROC mantiene contrato con el gestor autorizado para el transporte y la disposición final (incineración).

No contaminar los estanques, canales y acequias con producto químico o envases usados. No se deshaga del desecho en el alcantarillado. Si no se puede reciclar, deseche de acuerdo con las regulaciones locales.

Evite desechos y sobrantes, utilizando el contenido completo del empaque, en caso de no ser posible, los sobrantes o remanentes del producto sin utilizar deben mantenerse en su empaque original debidamente cerrado y etiquetado de acuerdo con la legislación local, para que no constituyan en un riesgo. Los sobrantes o remanentes, no se deben vaciar en las fuentes de agua. El líquido usado para lavar los equipos de aplicación puede ser colocado en el cultivo en el cual el producto esté registrado, asegurándose que la dosis recomendada no exceda por la aplicación repetida en la misma área.

1.14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación DOT (terrestre):	Nombre adecuado de envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, sólido,
---------------------------------------	---

N.O.S. (contiene Azoxystrobin y Tridemorph)

UN No.: 3077

Nivel de Riesgo: 9

Grupo de Embalaje: III

Clasificación IATA (aéreo):

Nombre adecuado de envío: SUSTANCIA
PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, sólido,
N.O.S. (contiene Azoxystrobin y Tridemorph)

UN No.: 3077

Nivel de Riesgo: 9

Grupo de Embalaje: III

Clasificación IMDG (marítimo):

Nombre adecuado de envío: SUSTANCIA
PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, Sólido,
N.O.S. (contiene Azoxystrobin y Tridemorph)

UN No.: 3077

Nivel de Riesgo: 9

Grupo de Embalaje: III

1.15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones de Peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión

H312 Nocivo en contacto con la piel

H332 Nocivo en caso de inhalación

H400 Muy tóxico para organismos acuáticos

Evitar que el producto, entre en contacto con piel, ojos y ropa.

Cuidado, evite el contacto, POSIBLE TERATOGENICO.

Indicaciones de precaución:

P264 Lávese bien las manos después de manipular el producto.

P305+P351+P338

En caso de contacto ocular: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continuar enjuagando.

P332+P313

En caso de irritación dérmica: Obtener consejo/atención médica

P337+P313

En caso de persistir irritación ocular: Obtener consejo/atención médica.

1.16 OTRAS INFORMACIONES

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta, pero no la sustituye.

Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna y se da sobre bases de buena.

Elaborado por:

INTEROC S.A.

Revisado por:

INTEROC S.A.

Aprobado por:

INTEROC S.A.

Fecha de Aprobación:

Agosto 2024



Pasión por la innovación

UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER