

HOJA DE SEGURIDAD		
	Nombre del Producto:	Clasificación:
	HELMSTAR PRISMA 325 SC	FUNGICIDA AGRICOLA
Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Colombia		



HELMSTAR PRISMA 325 SC

FUNGICIDA AGRICOLA

SUSPENSIÓN CONCENTRADA SC

1. IDENTIFICACIÓN DEL I.A O DEL PQUA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR

Nombre del producto:	HELMSTAR PRISMA 325 SC
Nombre del i.a:	Azoxystrobin + Difenconazole
Grupo químico:	Azoxystrobin: Estrobirulinas
	Difenconazole: Triazol
Formula:	Azoxystrobin: C ₂₂ H ₁₇ N ₃ O ₅
	Difenconazole: C ₁₉ H ₁₇ Cl ₂ N ₃ O ₃
Registro Nacional:	2092
Titular de registro:	Helm Andina S.A.S

FORMULADO POR:

SCHIRM GmbH.

AGROKÉMIA SELLYE, JSC;

STI SOLFOTECNICA ITALIANA S.p.A.

JIANGYIN SULI CHEMICAL CO. LTD;

REOPEN S.A

HOJA DE SEGURIDAD		
	Nombre del Producto:	Clasificación:
	HELMSTAR PRISMA 325 SC	FUNGICIDA AGRICOLA
		Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Colombia

NÚMEROS DE EMERGENCIA:



2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS

PALABRA DE ADVERTENCIA E INDICACIONES DE PELIGRO:

ATENCIÓN Nocivo en caso de ingestión/ en contacto con la piel / si se inhala.

PELIGRO Muy tóxico para organismos acuáticos.

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Inhalación: Moderadamente irritante.

Ingestión: Ligeramente irritante.

Piel: Ligeramente irritante.

Ojos: Ligeramente irritante.

PICTOGRAMAS:



3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre i.a: Azoxystrobin + Difenconazole

Numero CAS Azoxystrobin: 131860-33-8

Difenconazole: 119446-68-3

Uso: FUNGICIDA AGRICOLA

Componentes: Azoxystrobin 200 g/L

Difenconazole 125 g/L

Ingredientes Aditivos c.s.p 1 L

HOJA DE SEGURIDAD		
	Nombre del Producto:	Clasificación:
	HELMSTAR PRISMA 325 SC	FUNGICIDA AGRICOLA
		Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Colombia

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INDICACIONES GENERALES:

Inhalación:	Retire al paciente a un lugar fresco y bien aireado. Afloje las prendas de vestir y vigile la respiración, Si no puede respirar, retire secreciones y cuerpos extraños de las vías respiratorias y proporcione respiración artificial. Trasládelo rápidamente al servicio médico más próximo.
Ingestión:	No inducir al vómito, no suministre nada. Coloque a la víctima en posición de reposo y mantenga la temperatura normal del cuerpo (37°C).
Contacto con la piel:	Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quitarse la ropa manchada o empapada.
Contacto con los ojos:	Enjuague con abundante agua por un tiempo aproximado a 15 minutos, abriendo los párpados. No frotarse los ojos. No aplicar gotas. Quitar lentes de contacto si es el caso para facilitar el lavado.
Instrucciones a los profesionales de la salud:	Brindar tratamiento asintomático.
Antídotos:	No hay antídoto específico.
Signos y síntomas de intoxicación:	No se disponen datos.

INDICACIONES NECESARIAS DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA O TRATAMIENTO ESPECIAL:

Enjuagar la boca cuidadosamente y a fondo con agua. En caso de desvanecimiento, ninguna administración oral.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgo general:	óxidos de carbono (CO, CO ₂), Óxidos de Fósforo y vapor de agua.
Punto de inflamación:	>100°
Medios de extinción adecuados:	Utilice agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono.
Medios de extinción inadecuados:	No use chorro directo de agua, el producto flotará y puede volver a encenderse.
Peligros que puedan favorecer el incendio:	Chorro directo de agua puede reavivar el incendio.
Equipo contra incendio:	Use ropa de protección completa y equipo autocontenido deben llevar equipo de respiración autónomo. Véase numeral 8

HOJA DE SEGURIDAD		
	Nombre del Producto:	Clasificación:
	HELMSTAR PRISMA 325 SC	FUNGICIDA AGRICOLA
		Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Colombia

RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Evacue y aislé el área a 150 metros, en todas las direcciones. Use ropa de protección completa y equipo autocontenido. Retire los demás recipientes expuestos y use agua pulverizada para enfriamiento.

Los agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador con agua o espuma para los incendios grandes.

En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos.

Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

ACCIONES EN CASO DE DERRAME:

Recoger cuidadosamente en recipientes de cierre hermético. Rotule y envíe los recipientes a un lugar destinado por las autoridades locales para este fin. Evitar cuanto sea posible que el derrame vaya a contaminar fuentes de agua, en caso tal de contaminar alguna fuente de agua, avisar a las autoridades.

PRECAUCIÓN Y PROTECCIÓN:

Colocarse equipo de protección adecuado. *Véase numeral 8*

MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA:

Barrer, contener con agentes absorbentes no combustible, como arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita, almohadilla o tapetes especiales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

INFORMACIÓN SOBRE MANEJO:

Consulte la etiqueta del producto antes de manipular. Evite respirar la aspersión. Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada. Lavarse las manos después de manipular. Evite contacto con los ojos, piel, y ropa durante el manejo. Usar guantes de protección/ropa de protección/ protección para los ojos y cara. Las prendas de trabajo contaminadas no deben salir del lugar de trabajo. No manejar el producto, hasta que todas las precauciones de seguridad se hayan leído y entendido, No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

INFORMACIÓN SOBRE ALMACENAMIENTO:

Mantener el producto en el envase original, bien cerrado en un lugar seguro, lejos de alimentos de consumo humano y animal, semillas y fertilizantes. fresco, seco, alejado de la luz solar y lejos de oxidantes. Mantener fuera del alcance de los niños. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. mantener alejado de posibles fuentes de calor e ignición. Utilizar aparatos/utensilios protegidos contra explosión así como herramientas, que no produzcan chispas.

HOJA DE SEGURIDAD		
	Nombre del Producto:	Clasificación:
	HELMSTAR PRISMA 325 SC	FUNGICIDA AGRICOLA
		Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Colombia

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PRÁCTICAS DE MANEJO PARA MINIMIZAR RIESGO A LA SALUD:

Use ventilación local extractiva para mantener las concentraciones del ambiente por debajo de los límites de exposición.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Protección de ojos:	Gafas de seguridad con protección lateral y máscara facial.
Protección de piel:	Ropa de trabajo con mangas largas y pantalones largos. Usar delantal que impida contacto con el producto. Cubrir la cabeza.
Protección respiratoria:	Respirador apropiado, Careta respiratoria con filtro combinado A2/P2 en caso de altas concentraciones., Cambie con frecuencia los filtros de la mascarilla. Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Se no se dispone de indicaciones sobre los valores límites referidos al puesto de trabajo en caso de formación de aerosoles y neblinas se deben tomar medidas suficientes de protección respiratoria.
Protección de manos:	Use guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas siempre que se manejen productos químicos. Tras producirse contaminación con el producto cambiar inmediatamente el guante. Caucho, nitrilo- NBR. Los guantes deben ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso químico.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Color:	Blanco.
Olor:	Característico.
Punto de ebullición °C	Azoxystrobin: 360° (i.a) Difenoconazole: 101° (i.a).
Densidad g/ml	1.10
Presión de vapor 20°C (mPa)	Azoxystrobin: 1.10×10^{-07} Difenoconazole: 3.33×10^{-05}
Solubilidad en agua 20°C (mg l ⁻¹)	Azoxystrobin: 6.7 Difenoconazole: 15.0
Solubilidad en solventes orgánicos 20°C (mg l ⁻¹)	Azoxystrobin: 200000 Cloruro de metileno Difenoconazole: 610000 - Acetona
Coeficiente de partición en n-octano/agua (LogP)	Azoxystrobin: 2.5 Difenoconazole: 4.36
Coeficiente de adsorción KoC	Azoxystrobin: 589

	HOJA DE SEGURIDAD		
	Nombre del Producto: HELMSTAR PRISMA 325 SC	Clasificación: FUNGICIDA AGRICOLA	Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Colombia

	Difenoconazole: No se conocen datos.
Punto de inflamabilidad °C	>100°
Tensión superficial (mN m ⁻¹)	43.19
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades oxidantes	No corrosivo.
Humedad y humectabilidad	No se conocen datos.
Persistencia de espuma	No se conocen datos.
Suspensibilidad	No se conocen datos.
Análisis granulométricos en húmedo/tenor polvo	No se conocen datos.
Análisis granulométricos en seco	No se conocen datos.
Estabilidad de la emulsión	No se conocen datos.
Corrosividad	No corrosivo.
Densidad a 20°C en g/ml	1.10
Punto de Fusión °C	Azoxystrobin: 116° Difenoconazole: 79°
Viscosidad (cp)	1428
Índice de sulfonación	No se conocen datos.
Dispersión	No se conocen datos.
Desprendimiento de gas	No se conocen datos.
Soltura o fluidez	No se conocen datos.
Índice de yodo e índice de saponificación	No se conocen datos.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	Evitar contacto con sustancias Ácidas y agentes Oxidantes.
Estabilidad:	2 años en el empaque original. Es estable en condiciones normales de almacenamiento.
Condiciones que pueden afectar la estabilidad:	Evitar altas temperaturas y luz directa del sol.
Productos de descomposición que sean peligrosos:	óxidos de carbono (CO, CO ₂), Óxidos de Fósforo y vapor de agua.
Materiales incompatibles:	No presenta incompatibilidad conocida. Evitar contacto con sustancias Ácidas y agentes Oxidantes.

HOJA DE SEGURIDAD		
	Nombre del Producto:	Clasificación:
	HELMSTAR PRISMA 325 SC	FUNGICIDA AGRICOLA
		Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Colombia

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Peligros para la salud **Ver sección 3**

Toxicidad Oral aguda DL50 mg/kg bw	550
Toxicidad Dérmica Aguda DL50 mg/kg bw	>5000
Toxicidad aguda por inhalación CL50 mg/l	>2.06
Sensibilidad	No sensibilizante.
Mutagenicidad	No mutagénico.
Reproducción	Afecta la reproducción.
Carcinogenicidad (IARC)	No carcinogénico.
Clasificación toxicología OMS	III - Ligeramente peligroso.
Clasificación toxicología SGA	4 - Ligeramente peligroso.

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

DT50 en suelos (días):	174
Biodegradabilidad:	No se conocen datos.
Movilidad en suelo:	Poco móvil

Ecotoxicidad	
Toxicidad en peces	
CL50	Azoxystrobin: 0.47 Difenoconazole: 1.1
Especie	Trucha arcoíris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
Toxicidad	Muy Tóxico.
Toxicidad en Algas	
CL50	Azoxystrobin: 0.36 Difenoconazole: 0.032
Especie	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Toxicidad	Muy Tóxico.
Toxicidad en dafnitas	
CL50	Azoxystrobin: 0.23 Difenoconazole: 0.77
Especie	<i>Daphnia magna</i>
Toxicidad	Muy tóxico.
Toxicidad en Abejas	
DL50 (oral)	Azoxystrobin: > 25 Difenoconazole: > 177

	HOJA DE SEGURIDAD		
	Nombre del Producto: HELMSTAR PRISMA 325 SC	Clasificación: FUNGICIDA AGRICOLA	Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Colombia

CL50 (contacto)	Azoxystrobin: > 25 Difenoconazole: > 100
Especie	<i>Apis mellifera</i>
Toxicidad	Ligeramente Tóxico

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA Y DEL I. A

MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:

Envase/embalaje

Envases, deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados en restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado con la compañía de eliminación.

Realizar triple lavado. Quemar en un incinerador químico con posquemador y lavador. El equipo debe estar avalado por el ministerio de ambiente, vivienda y desarrollo territorial.

EN CASO DE RESIDUOS GENERADOS EN LA CONTENCIÓN DE DERRAMES:

Rotule y envíe los recipientes a un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

NOMBRE PROPIO DE TRANSPORTE:

Sustancia líquida, potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

CLASE:	9
UN:	3082
Grupo de embalaje	III
Peligro principal	Sustancia líquida, potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.
IATA	Sustancia líquida, potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.
IMDG:	Sustancia líquida, potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

HOJA DE SEGURIDAD			
	Nombre del Producto:		Clasificación:
	HELMSTAR PRISMA 325 SC		FUNGICIDA AGRICOLA
			Código: MTA-SGA-2019
			Versión: 1.0
		Fecha: 06-2020	
		País: Colombia	

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado de acuerdo con la reglamentación Manual técnico Andino (MTA) resolución 2075 de 2019.

16. OTRAS INFORMACIONES

Fuentes de los datos utilizados para la elaboración de la Hoja de seguridad.

Manual técnico andino Resolución 2075 de 2019.

Los datos indicados corresponden a nuestro actual conocimiento y describen las medidas de seguridad en el manejo de este producto, no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo. Por lo que el usuario tomará bajo su exclusiva responsabilidad las precauciones inherentes a la utilización del producto y cumplimiento de reglamentaciones y normatividades vigentes.