HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE ASTROBIN

(Azoxystrobin 500 g/kg WG)

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUIMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	ASTROBIN
Grupo químico:	Estrobilurina
N° de Registro en el SENASA:	PQUA N° 225 - SENASA
Uso recomendado:	Fungicida para uso en cultivos agrícolas.
Titular de Registro:	DROKASA PERÚ S.A.
Importador y distribuidor:	DROKASA PERÚ S.A.
Dirección de la oficina:	Jr. Mariscal La Mar N° 991, piso 9, Magdalena del Mar
Teléfono:	511-501-1000
Fax:	511-262-8403
Correo electrónico:	gesquivel@drokasa.com.pe
Website:	www.drokasa.com.pe

2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE	NÚMERO CAS	CONTENIDO
Ingrediente activo: Azoxystrobin	131-1860-33-8	500 g/kg
Otros		c.s.p 1000 g/kg

3) IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Síntomas de exposición aguda	Causa leve irritación en los ojos, no provoca irritación en la piel
Productos de descomposición peligrosa	Puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos.

Durante un incendio, la irritación y posibles gases tóxicos pueden ser generados por la descomposición o combustión.

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Tenga el contenedor del producto, etiqueta u Hoja de seguridad con usted cuando llame al centro médico o al doctor, o para un tratamiento

Ingestión:
Si es ingerido, llamar al centro de control de envenenamiento o al doctor inmediatamente para un tratamiento. Darle un vaso con agua si la persona puede tomarlo. No inducir al vomito a menos que la persona quiera hacerlo.

Contacto con los ojos:
Mantener abiertos los ojos y lavar lentamente con abundante agua por 15-20 min. Sacar los lentes de contacto si los hubieran, después de 5 minutos, seguir con el lavado. Llamar al doctor para el tratamiento respectivo

Contacto con la piel:
Si entre en contacto con la piel o la ropa: Sacar la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos. Llamar al doctor para el tratamiento.

Inhalación:
Apartar al paciente del lugar de exposición, al aire fresco; Dar respiración artificial preferentemente boca a boca si es necesario. Acudir al médico para el tratamiento.

Antídoto:
No tiene antídoto específico si el producto es ingerido

Tratamiento sintomático:
No conocido

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Durante un fuego, la irritación y posibles gases tóxicos pueden generarse por descomposición o combustión.
En caso de fuego
Use químico seco, espuma química o CO_2 como medio de extinción. Usar protector completo de ropa y aparato para la respiración. Evacue a la persona del área previniéndolo de la exposición al fuego, smoke, humo o

productos de combustión. Evitar el uso del área contaminada, y equipo hasta su descontaminación. Usar un colector de escorrentía para el agua usada en la extinción del fuego.

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Control del origen del derrame. Contener el derrame o prevenir su expansión en suelos, aguas residuales y sistemas de desagüe o cualquier cuerpo de agua. Limpiar los derrames inmediatamente, observar las precauciones. Si es un sólido, barrer el material con un contenedor compatible con la sustancia de eliminación. Si es un líquido, cubrir el derrame con un material absorbente y recogerlo con un contenedor compatible. Limpiar el área con un fuerte detergente y agua. Una vez el material de derrame este recogido, disponer para su eliminación.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenar el material en un lugar bien ventilado, seguro y fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacene con comida, bebidas o productos de tabaco en el área de almacén.
Evitar comer, tomar, usar tabaco y aplicaciones en área donde hay un potencial de exposición del material. Lavar todo con jabón y agua después de la manipulación.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de protección personal
Ojos y rostro:
Para las exposiciones a salpicaduras, vapores o spray, usar gafas protectoras o una máscara en el rostro.

Protección de la ropa:
Depende con que concentraciones se esté trabajando, usar overoles o un uniforme con mangas largas y con la cabeza cubierta. Para largas exposiciones como es el caso de derrames, usar un protector en todo el cuerpo, como un traje de PVC. Esta ropa después de ser usada debe ser lavada sola.

Guantes
Usar guantes protectores de sustancias químicas como nitrilo o de marca Viton.

Prácticas de higiene en el trabajo:
Tener siempre agua limpia disponible en caso de que se produzca una contaminación a la piel o a los ojos. Lavarse antes de comer, tomar o usar tabaco. Bañarse después de cada día de trabajo.

Protección Respiratoria:
Usar como mínimo para el salpicado, spray o bruma, un protector de media cara correctamente colocado o un protector de cara completa con un purificador de la respiración aprobado por US. NIOSH/MSHA, EU CEN o por una organización certificadora comparable. El uso del respirador y su selección debe ser basado en las concentraciones en el aire.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Blanco
Olor:	No determinado
pH:	6
Densidad:	1.24g/l a 20°C

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable bajo condiciones de uso normal y almacenaje.
Peligros de polimerización:	No ocurrieron.
Condiciones para evitar:	Calor y fuego
Material a evitar:	Agentes oxidantes.
Peligrosos de descomposición del producto:	Puede descomponerse temperaturas y formas gases tóxicos.

11) INFORMACION TOXICOLÓGICA

Aguda:

Toxicidad Oral:	LD_{50} ratas > 4640 mg/kg
Toxicidad Dermal:	LD_{50} ratas >3160 mg/kg
Toxicidad inhalatoria:	LC_{50} ratas (4 horas): > 4.64 mg/L
Irritación dermal:	No irritante a la piel - conejo
Irritación ocular:	Levemente irritante - conejo
Sensibilización:	No sensibilizante - cobayos

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: Toxicidad en organismos acuáticos:
LC_{50} (96 h) pez bluegill = 1.4 mg/L;
LC_{50} (96 h) trucha arco iris (*Oncorhynchus mykis*) 0.47 mg/L
EC_{50} (48 h) daphnia *(Dapnia magna)* 259 µg/L
EC_{50} (48 h) algas verdes 0.12 mg/L

Toxicidad en aves:
Oral Aguda LD_{50} (codorniz) >2150 mg/kg;
Oral Aguda LD_{50} (pato mallard) > 3160 mg/kg.

Toxicidad en organismos invertebrados:
Lombrices LC50 (14 d) para lombrices de tierra 283 mg/kg
Abejas LD50 > 200 µg/abeja

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Todos los envases pueden ser devueltos a la empresa de procedencia donde son lavados, reciclados, y colocados en lugares y áreas donde están libres de residuos químicos. Los contenedores inservibles deben ser lavados tres veces con agua, y destruidos para evitar su re-uso. La eliminación de los contenedores debe ser realizada, después que la autoridad local lo autorice.

Método de eliminación:
En el vertedero o quemado de estos materiales o de sus empaques. Si el material de derrame no puede ser eliminado de acuerdo al método indicado en la etiqueta, un método aceptable de eliminación es la incineración en concordancia con las leyes locales medioambientales, reglas, estándares y regulaciones. Sin embargo, los métodos aceptables de eliminación pueden variar en locación y requerimientos de regulación pueden cambiar, las agencias apropiadas deben ser contactadas antes de la eliminación.

Contenedores vacíos:
Los contenedores no-retornables que tengan este material deben ser limpiados, antes de la eliminación por un triple lavado y reciclados antes de la incineración. No cortar o desoldar contenedores de metal. Los vapores pueden crear una explosión peligrosa.

14) INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Número UN:	3077
Clase y riesgo secundario:	9
Grupo de empaque:	III

15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sección 311/312 Clase de peligro: Peligro agudo en salud
Sección 313 Químicos tóxicos: No disponible
Propuesta california 65 Ninguna

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

NFPA escala de peligros		HMIS Escala de peligros	
Salud	1	Salud	1
Flamabilidad	2	Flamabilidad	2
Inestabilidad	0	Reactividad	0

0= mínimo
1= Leve
2= Moderado
3= Serio
4= Extremo