

HOJA DE SEGURIDAD

XAGGITARIUS

Tebuconazol + Flutriafol

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: XAGGITARIUS

Compañía: AgreXcel S.A.S

Dirección: Cra 46 No 152-46 Oficina: 305, Bogotá

Teléfono: +57 (1) 6252797

Fecha: Septiembre 2019

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<i>Ingrediente Activo</i>	<i>gr/l</i>
----------------------------------	--------------------

Tebuconazol: (RS)-1-p-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol.	80
--	----

Flutriafol: (RS)-2,4'-difluoro- α -(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)benzhydryl alcohol	80
--	----

<i>Ingredientes aditivos e inertes</i>	hasta completar 1 litro.
---	--------------------------

INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia:

Tebuconazol: (RS)-1-p-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol.

CAS Reg. No: 107534-96-3

Grupo Químico: Triazol

Aplicación: Fungicida de uso Agrícola

Sustancia:

Flutriafol: (RS)-2,4'-difluoro- α -(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)benzhydryl alcohol

Sinónimos:

α -(2-Fluorophenyl)- α -(4-fluorophenyl)-1H-1,2,4-triazole-1-ethanol; Impact; PP 450; PP 450-5; R 152450

CAS Reg. No: 76674-21-0

HSM XAGGITARIUS

Grupo Químico:

Triazol

Aplicación:

Fungicida de uso Agrícola

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

PRECAUCIÓN

- PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN MODERADA A LOS OJOS
- DAÑINO SI SE CONSUME O SI SE ABSORBE A TRAVÉS DE LA PIEL
- EVITE ASPIRAR EL POLVO O LA NUBE DE ASPERSIÓN
- EVITE EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL O LA ROPA
- MANTENGA ESTE PRODUCTO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

EFFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD

Toxicidad Aguda (Rutas Primarias de Exposición)

Signos y Síntomas de Efectos Sistémicos: los síntomas de toxicidad observados expuestos a Tebuconazol + Flutriafol técnico, incluyen vómito, dolor de cabeza y problemas respiratorios.

Ojos: No irritante.

Piel: No irritante.

Ingestión: Síntomas de vómito y dolor de cabeza.

Inhalación: Puede ser causa de problemas respiratorios.

Toxicidad Crónica (Incluyendo Cáncer): Tebuconazol + Flutriafol no es oncógeno en este caso:

IARC : N

NTP : N

OSHA : N

ACGIH : N

Información de Teratología (Defectos en el Nacimiento): Tebuconazol + Flutriafol no manifestó tener toxicidad genética, se concluyó que no produce mutaciones genéticas ni es genotóxico.

Información de la Reproducción: El Tebuconazol + Flutriafol no produjo toxicidad en la reproducción de los animales estudiados.

Condiciones Potenciales de Agravarse: Los individuos con condiciones pre-existentes en riñón, hígado, ducto biliar o vejiga, pueden tener una susceptibilidad mayor a la toxicidad de exposiciones excesivas.

HSM XAGGITARIUS

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si se sospecha envenenamiento, detenga el trabajo inmediatamente y llame al médico. Retire al paciente de cualquier contacto adicional con plaguicidas y llévelo a un lugar bien ventilado, retírele la ropa y lávele el cuerpo, incluido el cabello, con agua y jabón.

Ojos: Lávese abundantemente con un chorro de agua pura durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Reciba atención médica en caso de irritación.

Piel: Quítese la ropa y calzado contaminados y lávese con abundante agua y jabón.

Ingestión: Enjuague la boca con abundante agua. No se recomienda inducir el vómito, especialmente si la persona está inconsciente, no administrar nada por la boca. Acudir al médico inmediatamente.

Inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco. Obtenga atención médica rápida.

Antídoto y Tratamiento Médico: Ninguno, tratar sintomáticamente administrando carbón activado y haciendo lavado gástrico. LLEVE AL PACIENTE INMEDIATAMENTE AL MEDICO y muéstrele copia de esta etiqueta.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Punto de Ignición: El producto no es inflamable.

Medios de Extinción: CO₂, químico seco, espuma, aspersion de agua

Instrucciones en caso de incendio: No entre sin el equipo de protección pertinente a ningún espacio cerrado o confinado donde haya fuego con este producto.

Productos de Reacción y Gases de Combustión: No inflamable. En la combustión puede haber producción de Monóxido de carbono, óxidos de carbono, oxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre, otros vapores potencialmente tóxicos pueden ser causadas por la descomposición del fuego y térmica.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Para Derrames en Aguas:

Contención: El producto se disolverá en el agua. Detener inmediatamente las fuentes de diseminación. Usar materiales adsorbentes con gran área superficial, como carbón activado. Contener y aislar el agua contaminada

HSM XAGGITARIUS

para prevenir que se extienda la contaminación al suelo, agua superficial o agua subterránea.

Limpieza: Limpiar inmediatamente el derrame, absorbiéndolo con un material inerte. Remover el agua contaminada y llevarla a un sitio adecuado para su disposición.

Para Derrames en Suelo:

Contención: Tratar de contener el derrame, haciendo una zanja o un dique con tierra a su alrededor. Evitar en cuanto sea posible que el derrame vaya a contaminar fuentes de agua. Si a pesar de todo se contamina alguna fuente de agua, avisar a las autoridades.

Limpieza: Aspire o recoja inmediatamente la tierra contaminada, colóquela en un recipiente y dispóngala en un sitio adecuado para ello. Lave el área contaminada con agua y jabón. Recoja el agua de enjuagado con un material absorbente y arrójelo en un lugar adecuado para su disposición.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantener el producto en el envase original, etiquetado y cerrado. Mantener el producto en sus envases originales. No almacenar ni transportar con o cerca de alimentos. No contaminar los alimentos. No almacenar ni disolver el producto en envases o contenedores de alimentos o bebidas. Almacenar en un lugar fresco, seco y fuera del contacto directo con la luz del sol.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de los Ojos: No debe permitirse que el producto entre en contacto con los ojos, lo cual puede evitarse usando gafas de protección.

Respiración/ Ventilación: Si las condiciones de operación resultan en concentraciones importantes del producto en el aire, es recomendable utilizar un respirador o máscara aprobada para este uso.

Protección Dermal: Debe evitarse el contacto del producto con la piel o la ropa. Para minimizar el contacto con la piel debe usarse ropa de protección adecuada como overoles, sombrero o cachucha, botas y guantes.

HSM XAGGITARIUS

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

XAGGITARIUS

Peso Molecular:	403.4 g/mol + 301.29 g/mol
Apariencia Física:	Líquido viscoso blanco
Olor:	Característico
pH (solución 1%):	4.0 – 8.0
Densidad:	1.05~1.09 g/ml a 20 °C.
Propiedades Corrosivas:	No corrosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Estable a temperatura y presión normales de almacenamiento durante 2 años.

Polimerización: No se espera que ocurra

Incompatibilidad: Es mejor usar el producto sólo. Hacer pruebas preliminares antes de mezclar con otros productos.

Productos de Descomposición Peligrosos: No se esperan

Propiedades Explosivas: El producto no es inflamable. En caso de fuego, protéjase contra la inhalación de los productos de combustión.

Propiedades oxidantes: No es corrosivo para los materiales de empaque. No corrosivo para el polietileno de alta densidad (HDPE). El solvente del producto es agua.

Condiciones para evitar la ignición: Evite el calor, llamas, chispas u otras fuentes de ignición.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (XAGGITARIUS)

Estudio	Resultado
Oral	LD50 >5000 mg/kg para hembras LD50 >4009 mg/kg para machos - ratas
Dérmica	LD50 >5000 mg/kg para hembras y machos - ratas
Inhalatoria	LD ₅₀ >>20 mg/LA/4H para hembras y machos - ratas
Irritación Ocular	No irritante (conejos)
Irritación Dérmica	No irritante (conejos)
Sensibilización Dérmica	No sensibilizante (conejos de indias)

Toxicidad Crónica: Los estudios realizados con Tebuconazole y con Flutriafol técnico en animales de laboratorio exhibieron mínimos efectos, el

HSM XAGGITARIUS

Tebuconazol y el Flutriafol no produjeron desarrollo de tumores en los ensayos.

Información de Teratología: No se produjo toxicidad en el desarrollo en los animales de laboratorio expuestos al material técnico de Tebuconazol y/o Flutriafol, aún a dosis que fueron tóxicas al animal preñado.

Información de la Reproducción: El material técnico de Tebuconazol y/o Flutriafol no produjo toxicidad en la reproducción de los animales estudiados.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos sobre las Aves:

Estudio	Organismo	Resultado (mg/kg)	
		Tebuconazol	Flutriafol
LD ₅₀ Oral	Mallard duck (<i>Anas platyrhynchos</i>)	1395 mg/kg bw	> 5000 mg/kg /bw

Efectos sobre Organismos Acuáticos:

Estudio	Organismo	Resultado (mg/L)	
		Tebuconazol	Flutriafol
LC ₅₀ (96 horas)	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4.4	61
LC ₅₀ (48 horas)	<i>Daphnia magna</i>	2,79	67

Efectos sobre Otros Organismos distintos al Objetivo:

Estudio	Organismo	Resultado	
		Tebuconazol	Flutriafol
LD ₅₀ Aguda Oral	Abeja	>83 µg ai/abeja	>2 µg/abeja
LD ₅₀ Aguda Contacto	Abeja	>200 µg ai/abeja	> 50 µg/abeja
LC ₅₀	Lombriz de tierra	1381 mg/Kg de suelo	>500 mg/kg de suelo

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Método de Disposición: Póngase en contacto con un servicio de eliminación de residuos profesional con licencia para disponer de este material. Disolver o mezclar el material con un solvente inflamable e

HSM XAGGITARIUS

incinerarlo en un incinerador químico equipado con un dispositivo de poscombustión y depurador.

Eliminación de envases/ embalajes vacíos: Se debe emplear el método del triple lavado: Llenar el envase hasta ¼ de su volumen con agua, cerrar firmemente y agitar durante 30 segundos. Abrir el envase y verter este residuo al tanque del equipo pulverizador. Repetir dos veces hasta que el agua de desecho sea clara. Perforar el envase (lavado previamente o bolsas) y disponer en un lugar autorizado.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No hay una clasificación asignada. Durante el transporte siga las recomendaciones de manejo y almacenamiento del numeral 14 de esta HSM.

Nombre técnico de Embarque XAGGITARIUS

Clase de Carga en granel Fungicida, NOI-NMFC 102120

Clase de Carga empacado Fungicida, NOI-NMFC 102120

Etiqueta del Producto No anotada

DOT (Terrestre Doméstico)

Nombre Apropiado de Embarque No Peligroso o No Regulado

Clase de Peligro o División No Regulado

Código IMO/IMDG (Océano)

Nombre Apropiado de Embarque No Peligroso o No Regulado

Clase de Peligro o División No Regulado

ICAO/IATA (Aire)

Nombre Apropiado de Embarque No Peligroso o No Regulado

Clase de Peligro o División No Regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Registro de Venta en Colombia:

Categoría Toxicológica ...:

Regulaciones en EE.UU.:

TSCA Inventory Status : N

TSCA 12(b) Export Notification : Not Listed

CERLA SECTION 103 (40CFR302.4) : N

SARA SECTION 302 (40CFR355.30) : N

SARA SECTION 304 (40CFR355.40) : N

SARA SECTION 313 (40CFR372.65) : N

SARA HAZARD CATEGORIES, SARA SECTIONS 311/312 (40CFR370.21):

ACUTE : Y

CHRONIC : N

FIRE : N

REACTIVE : N

HSM XAGGITARIUS

SUDDEN RELEASE : N
OSHA PROCESS SAFETY (29CFR1910.119): N
STATE REGULATIONS:
California Proposition 65 : N
European Regulations:
EC NUMBER: Not assigned

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Esta HSM no reemplaza o modifica la etiqueta del producto. Esta HSM suministra importante información, en temas de salud, seguridad y ambiente, para los individuos que manejan grandes cantidades de producto, generalmente en actividades distintas al propio uso del producto. De otro lado, la etiqueta del producto sí provee la información para uso del producto.

La información suministrada en esta HSM es considerada como confiable a la fecha. La compañía no se responsabiliza por la exactitud o la carencia de la información de aquí en adelante. La compañía no se hace responsable por ningún tipo de daño que resulte del uso o confiabilidad dada a esta información.