FICHA DE SEGURIDAD

aquariux

Fecha de Elaboración	Código	Versión
2025-09-12	000000	01

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE	
Nombre	AGREXCEL AQUARIUX WG
Fabricante	AGROFUTURO PARAGUAY , Obispo Basilio Lopez esquina Teniente Primero Angel Velazco, Asunción, Paraguay . CJI OVERSEASIMPORT AND EXPORT LTD , 9F, Golden eagle, Hanzhong new building, NO.1 Hanzhongmen street Nanjing P.R.China Nanjing, China.
Clase	Insecticida de uso agrícola.
Titular del registro	Agrexcel S.A.S
Número de Registro	PL0000962025
Dirección	Cra 46 No 152-46 Oficina: 305, Centro Comercial Mazuren, Bogotá DC 111156.
Teléfono	Tel. 57 (1) 625 2797
Fecha	Septiembre 2025
Teléfono de emergencia	CISPROQUIM 601-2886012 en Bogotá y 018000916012 desde el resto de Colombia.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS	
Clasificación del Plaguicida	Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4) Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 3), Toxicidad aguda, Dermal (Categoría 4)
PALABRA DE ADVERTENCIA	**ATENCION**
Frases de riesgo	H302 Nocivo en caso de ingestión. H312 Nocivo en contacto con la piel H331 Tóxico en caso de inhalación.
Frases de precaución:	P260 No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores /aerosoles. P264 Lavarse las manos y la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

	P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/ cara.
Frases de intervención	P301+P312 EN CASO DE INGESTION: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico. P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P304+P340 EN CASO DE INHALACION: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P330 Enjuagarse la boca. P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Frases de eliminación: P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la reglamentación nacional. **Frases de almacenamiento:** P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. P405 Guardar bajo llave. **Frases de eliminación:** P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la reglamentación nacional.
Pictogramas	

3. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición	CAS	Concentración
Ingrediente activo		
Lufenuron	**103055-07-8**	40%
Benzoato de Emamectina	**155569-91-8**	10%
Inertes		
c.s.p ……..1 kilo		
Clase química:	Benzoilureas + avermectinas	
Formulación	Granulos dispersables WG.	
Uso	Insecticida de uso agrícola.	

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales	Consulte al médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor.
Inhalación	Llevar a la persona al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial y consultar al médico. Suministrar oxígeno en caso de dificultad respiratoria.
Contacto con la piel	Remueva toda la ropa, prendas y zapatos que estén contaminados. Lave inmediatamente la piel con jabón o un detergente suave y abundante agua. ACUDA AL MEDICO Y MUESTRELE UNA COPIA DE LA ETIQUETA, EN CASO DE IRRITACIÓN.
Contacto con los ojos	Retire lentes de contacto cuando estén presentes. Lave los ojos inmediatamente con abundante agua o solución salina, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior, hasta que ya no se observe evidencia de la presencia de producto. ACUDA AL MEDICO INMEDIATAMENTE Y MUESTRELE UNA COPIA DE LA ETIQUETA
Ingestión	LLAME O ACUDA AL MEDICO INMEDIATAMENTE Y DELE LA INFORMACIÓN DE LA ETIQUETA. No induzca el vómito ni administre nada por la boca a una persona inconsciente. Si el médico lo recomienda, se puede dar a la víctima bastantes cantidades de agua e

	inducir al vómito, solamente mediante personal técnico médico. Llamar a un médico inmediatamente
Antídoto y Tratamiento Médico	No hay antídoto específico conocido. Aplique tratamientos sintomáticos.

5. EN CASO DE INCENDIO	
Punto de Ignición	No inflamable.
Incendio y explosión	Los productos de descomposición de este producto por el fuego pueden ser tóxicos si se inhalan. Tomar medidas de protección adecuadas **No entre sin el equipo de protección pertinente a ningún espacio cerrado o confinado donde haya fuego con este producto.**
Medios de extinción	Espuma regular, polvo químico seco, dióxido de carbono, agua pulverizada o arena. Mantener fríos los envases intactos expuestos al fuego rociándolos con agua.
En caso de fuego	Use ropa de protección completa y aparato de respiración independiente. Evacuar el personal no indispensable del área para prevenir su exposición al fuego, humo, vapores o productos de combustión. Evite el uso de edificios contaminados, áreas y equipos hasta que sean descontaminados.
6. MEDIDAS POR FUGAS ACCIDENTALES	
Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia	Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección personal. Estar a favor del viento. Mantener alejado del calor, y llamas al descubierto. No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Evite la penetración en cuerpos de agua, drenajes, alcantarillas y pozos. Informar a las autoridades ambientales acerca de la contaminación de fuentes hídricas.
Contención y limpieza	Tratar de contener el derrame, haciendo una zanja o un dique con arena/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.

7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO	
Medidas de precaución personal	Protección del cuerpo. Ropa de trabajo: brazos, cuerpo *y* piernas cubiertos con camisa de mangas largas *y* pantalones largos u overol de protección resistentes a productos químicos. Delantal resistente a productos químicos usado sobre ropa de trabajo. Botas *y* capucha o sombrero, resistentes a productos químicos. Protección de piel: Guantes resistentes a químicos como los de Butilo o Nitrilo. Protección de ojos: Gafas individuales transparentes. Protección respiratoria: Respirador de cartucho químico que cubra toda la cara: ojos, nariz *y* boca, o un respirador de medio rostro junto con gafas. No comer, beber o fumar durante la mezcla y aplicación o antes de lavarse las manos y la cara. Limpie el aplicador y el equipo de medición antes de utilizar con otros productos y disponer de agua de lavado en el que no va a contaminar los cultivos, el pastoreo, ríos y embalses. ***"NINGÚN ENVASE QUE HA YA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO"***
Almacenamiento	Mantener el producto en el envase original, etiquetado y cerrado. 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. ***"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE ANIMALES DOMÉSTICOS Y ALIMENTOS"***

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	Mascara con filtro.
Protección Dermal	Manipular con guantes de caucho nitrilo Traje de protección.
Medidas de higiene	No beber, comer o fumar estando en contacto con el producto, lavarse las manos, la cara y la ropa utilizada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Aspecto Físico	Sólido, Polvo
Color	Blanco
Olor	Característico
Densidad relativa a 20ºC	0.805
Flash point	No inflamable
Explosividad	No explosivo
pH	6.35

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad	Estable a temperatura y presión normales de almacenamiento.
Polimerización	No se espera que ocurra.
Incompatibilidad	Con agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición	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.INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS (Boscalid+ Pyraclostrobin SC)	
Efectos de sobreexposición	
Inhalación	Ligeramente peligroso
Ojos	Ligeramente irritante
Piel	Poco peligroso

Ingestión	Moderadamente peligroso
Toxicidad Oral. DL50	550 mg/kg
Toxicidad Dérmica. DL50	>2000 mg/kg

12.INFORMACIONES ECOTOXICOLÓGICAS

Lufenuron	
Toxicidad oral aguda en aves: Mallard duck (*Anas platyrhynchos*) LD50	>2000 mg/kg bw
Toxicidad oral aguda en peces: *Lepomis macrochirus* LC50	29 mg/L
Toxicidad oral aguda en abejas: *Apis mellifera* (Bee) LD50	197 µg ai/bee
Benzoate de emamectina	
Toxicidad oral aguda en aves: Bobwhite quail *Colinus virginianus*) LD50	>264 mg/kg bw
Toxicidad oral aguda en peces: *Onchorhynchus mykiss* LC50	0,174 mg/L
Toxicidad oral aguda en abejas: *Apis mellifera* (Bee) LD50	0,0035 µg ai/bee
Persistencia	Poco Persistente.
Bioacumulación	Sin datos disponibles

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Tratamiento de residuos	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 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 tres veces hasta que el agua de desecho sea clara. Perforar el envase (lavado previamente o bolsas) y disponer en un lugar autorizado por las autoridades. Asegurar el cumplimiento de las regulaciones locales y nacionales.

14. CONSIDERACIONES PARA EL TRANSPORTE	
PUNTO (EE. UU.)	
Un numero:	3077
Clase:	9
Grupo de embalaje:	III
Nombre de envío adecuado:	SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, NEP
IMDG	
Un numero:	3077
Clase:	9
Grupo de embalaje:	III
Nombre de envío adecuado:	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, NEP
IATA	
Un numero:	3077
Clase:	9
Grupo de embalaje:	III

15. INFORMACIÓN REGULATORIA	
Registro de Venta en Colombia	
Reglamentación nacional Colombiana para el Transporte:	Ministerio de Transporte Decreto 1609/2002
Reglamentaciones internacionales para el transporte:	Organización marítima internacional: IMDG code/2015 Asociación internacional de transporte aéreo: IATA manual/2015. Naciones Unidas: Recomendaciones relativas al transporte de mercadorías peligrosas/2013
Norma Técnicas Colombianas:	NTC 4435 (Hoja de Seguridad), NTC 1692 (Transporte de mercadorías peligrosas)
Guías ambientales Colombianas:	Resolución1675/2013 Decreto 1496/2018
Categoría Toxicológica	3 Moderadamente peligroso

16. INFORMACIÓN ADICIONAL
Esta MSDS no reemplaza o modifica la etiqueta del producto. Esta MSDS 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 MSDS 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