Sistema de calidad	INTEROC UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER	Fecha Actualización: Julio 2021
	HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES	
	XenTari® WDG	

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPANIA

Nombre comercial:	XENTARI
Ingrediente activo:	*Bacillus thuringiensis*
Formula química:	No aplica
Número CAS:	No aplica
Número de registro:	030-I-23-SESA-U
Formulación:	Gránulos Dispersables en Agua (GDA)
Concentración:	30 g/kg
Uso:	Insecticida biológico
Identificación de Formulador	VALENT BIOSCIENCES CORPORATION 1910 Innovation Way, Suite 100 Libertyville, IL 60048. Estados Unidos.
Identificación de Distribuidor	INTEROC UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER Km. 16.5 vía a Daule - Guayaquil
Teléfonos de Emergencia	1800 VENENO: 1800-836366 INTEROC S.A. (CEMSI): 04-3712000 ext. 173-174-247

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente Activo:	*Bacillus thuringiensis*, *sub especie*. *Aizawai* 30 g/kg

Ingredientes Inertes	c.s.p. 1 kilo

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros a la salud:	
Ingestión:	Tóxico si se ingiere, puede causar fiebre, diarrea, nausea y vómitos.
Inhalación:	Inhalar el polvo puede causar irritación.
Ojos:	Puede causar irritación.
Piel:	Puede causar irritación a la piel.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Mover a la persona afectada para que respire aire fresco, y mantenerlo en reposo hasta su recuperación. Mantenga a la persona afectada en reposo y abrigada. Si es necesario, consulte al médico.
Contacto con la piel:	En contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón. Remover cuidadosamente la ropa contaminada, lavar las áreas afectadas y la ropa antes de reutilizarla. Consulte a un médico si la irritación continúa.
Contacto con los ojos:	Mantenga los ojos abiertos, lave inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos y consulte a un médico si la irritación persiste luego del lavado.
Ingestión:	Si la sustancia es ingerida buscar inmediatamente atención médica. Presentar la etiqueta. No induzca al vómito ni suministre nada por vía oral a una persona inconsciente,
Información para el médico:	No hay antídoto conocido, suministrar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE 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. Como

	último recurso agua pulverizada.
Medidas:	No respire el humo. Use equipo de respiración autónomo. Remueva las fuentes de ignición. Use cubierta facial y equipo de protección completo. Mantenga los envases y el equipo en condiciones óptimas.

6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

Pasos a seguir en caso de fuga o derrame:	- Evite el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Si la ropa llega a estar contaminada, quítesela inmediatamente. Cuando trate el material derramado no coma, beba o fume. - 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, si el producto está en solución absorba el líquido con materiales absorbentes como arena. En caso de derrames mayores: Aleje las fuentes de ignición. - Colecte el producto derramado en bidones limpios. Barrer cuidadosamente y colectar evitando la generación de polvo. - No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado Ventile el área y lave la zona contaminada.
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).

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo :	- La manipulación del producto debe ser realizada sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de fitosanitarios. - Usar correctamente el equipo de protección. - No comer, beber, ni fumar durante su utilización. - Protegerlo de la humedad.

Almacenamiento:	- Almacenar el producto en su envase original sellado y que no sufra algún daño. - Mantenerlo en un lugar fresco, seco, bien ventilado, alejado de fuentes de calor, 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.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería para reducir la exposición:	Cuando 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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Gránulos
Olor:	Olor característico
pH (10%):	4.4

Densidad:	0.383 g/ml

10.ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de temperatura
Condiciones a evitar:	Manténgase alejado del fuego, exceso de humedad, altas temperaturas, y la luz del sol ya que puede provocar daño al producto.
Incompatibilidad:	Evitar mezclarlo con sustancias alcalinas
Productos peligrosos de descomposición:	No aplica

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Datos agudos:	
Oral:	DL50 > 5000 mg/kg en ratas
Dérmica	DL50 > 2000 mg/kg en conejos
Inhalación	CL50 > 3.05 mg/l en ratas
Irritación a los ojos	Ligera a moderadamente irritante en conejos
Irritación de la piel	Ligeramente irritante en conejos
Sensibilización de la piel	No disponible
Categoría Toxicológica:	IV CUIDADO

12.INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos agudos (i.a.):	
Aves:	DL50 en codorniz y pato: >1714 mg/kg
Peces:	CL50 (96 h) en trucha: >100 mg/l
Abejas:	DL50 oral: 16.5 ug/abeja
Biodegradabilidad/	DT50 en suelo: 2.7 días. No Persistente en suelo.

Persistencia:	

13.CONDICIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Disposición de residuos y envases	- No reutilice los envases, luego del triple lavado, perfórelos, inutilícelos y tritúrelos para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación ecuatoriana y que posea la licencia ambiental, o disponer según la normativa vigente. - No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados. - La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

14.INFORMACIÓN SOBRE EL TRASPORTE

Transporte Terrestre	DOT Status: No regulado
Transporte Marítimo	IMO Status: No regulado
Transporte Aéreo	IATA/ICAO: No regulado

15.INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases de Seguridad:	
S2	Mantener lejos del alcance de los niños
S20/21	Cuando se esté usando el producto no coma, beba o fume.
S24/25	Evitar contacto con piel y ojos
S29/35	No derramar en drenajes, deseche este material y su envase en una forma segura

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

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 fe.

Elaborado por:	**Fecha :**	**Revisado por:**	**Fecha revisión:**
VALENT BIOSCIENCES CORPORATION	Septiembre 2001	INTEROC UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER	Julio 2021