

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA/ENTIDAD

1.1. Identificador del producto

Forma del producto: Gránulos finos
Nombre Comercial: Xen Tari WG
Sinonimos: XenTari 10.3 WG, XenTari 54 WG

Familia Química:
 Biológico (Microbial, B.t.a. cepa ABTS-1857;
 Bacillus thuringiensis, subsp. aizawai, cepa ABTS-1857)

1.2. Usos pertinentes de la sustancia o mezcla

Especificaciones de utilización: Insecticida contra larvas de lepidóptero.
Uso de la sustancia o mezcla: Insecticida biológico, larvicida.

1.3. Fabricante del producto

VALENT BIOSCIENCES LLC
 870 Technology Way
 Libertyville, Illinois 60048
 USA - Tel.: +1 847 9684700

1.4. Número de teléfono de emergencia 24/24hrs:
COLOMBIA

EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS: CISPROQUIM:
 Línea 01 8000 916012 (Servicio gratuito 24 horas).
 Bogotá: (1) 2886012

ECUADOR

En caso de emergencia atención 24 horas del día: 1800
 VENENO (836366). Sumitomo Chemical Ecuador S.A.:
 02-2560824 / 2567141 / 3464143 +593 2382 6250
 Emergencias (ECU) 9-1-1

CENTRO AMÉRICA

| INSTITUCIÓN | PAÍS | NRO. DE TELÉFONO |
|--|-----------------|--|
| Karl Heusner Memorial Hospital Unidad de Epidemiología | Belice | (501) 223-1548 (501) 2307-778 |
| Centro Nacional para el Control de Intoxicaciones Sistema de Emergencias | Costa Rica | 506) 2223-10-28 +506 2537 0010 Emergencias 911. |
| Hospital San Rafael Centro Información Toxicológica | El Salvador | (503) 2525-58-00 (503) 2205-71-97 |
| Centro de Información y Asesoría Toxicológica | Guatemala | (502) 1-800-00-29832 |
| Secretaría de Agricultura y Ganadería Sanidad Vegetal | Honduras | (504) 232-2322 (504) 232-2316 |
| Centro Nacional de Toxicología Otros Sistema de Emergencia | Nicaragua | (505) 2289-71-50 +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395 |
| Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos Sistema de Emergencias | Panamá | (507) 523-49-48 +507 512 6182 – Emergencias 911 |
| Hospital Dr. Luís Aybar Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello | Rep. Dominicana | 809-6843478/3672 809-6812913/6922 |

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Irritación ocular. Cat. 2 Peligro agudo para el medio ambiente acuático. Cat 3

2.2. Otros peligros

No conocidos

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1. Mezcla

| INGREDIENTE ACTIVO - NOMBRE | IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO | PORCENTAJE |
|-----------------------------|----------------------------|------------|
| Bta sólidos de fermentación | 68038-71-1 | 54% |
| Otros ingredientes | Confidencial | 46% |

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

| | |
|---|---|
| Medidas de primeros auxilios general | <ul style="list-style-type: none"> No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar, consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible). |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación | <ul style="list-style-type: none"> Retirar de la fuente de exposición. Si se presentan signos de toxicidad, busque atención médica. Proporcione cuidado sintomático / de apoyo que sean necesarias. Si la persona no respira, llame al servicio de emergencia, y luego hacer la respiración artificial. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel | <ul style="list-style-type: none"> Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. Se necesita un tratamiento específico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | <ul style="list-style-type: none"> Alejar de la fuente de exposición. Enjuague con abundante cantidad de agua limpia. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando. Si la irritación persiste o signos de toxicidad ocurre, buscar atención médica. Proporcione tratamiento sintomático que sean necesarias. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión | <ul style="list-style-type: none"> Enjuagar la boca. Nunca inducir al vómito a una persona inconsciente o confundida. Si se presentan signos de toxicidad llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita un tratamiento específico. |

4.2. Principales Síntomas más importantes y efectos, agudos y retardados

- Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos.
- Irritación ocular.

4.3. Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

- Se aconseja tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

| | |
|---------------------------------|--|
| Medios de extinción adecuados | <ul style="list-style-type: none"> Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma o agua. |
| Medios de extinción inadecuados | <ul style="list-style-type: none"> Ninguno conocido. |

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

| | |
|--|---|
| Peligro de incendio | <ul style="list-style-type: none"> No conocido. |
| Peligro de explosión | <ul style="list-style-type: none"> No conocido. |
| Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | <ul style="list-style-type: none"> Descomposición térmica durante la composición puede evolucionar en vapores tóxicos e irritantes. No se conoce ninguno específico. |

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

| | |
|--|---|
| Medidas de precaución contra incendios | <ul style="list-style-type: none"> Medias generales de almacenamiento. |
| Instrucciones para extinción de incendio | <ul style="list-style-type: none"> Protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Use ropa adecuada de protección y protección para sus ojos y cara. |
| Protección durante la extinción de incendios | <ul style="list-style-type: none"> El agua utilizada para extinguir el fuego no debe utilizarse en el sistema de drenaje o cauces. |

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección, y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal en general

No inhalar el polvo. Evitar el contacto con la piel y ojos.

Utilice guantes protectores, gafas de seguridad o protector facial, y ropa protectora adecuada. Use en un área bien ventilada. No se necesita protección respiratoria durante el uso normal del producto. Use protección ocular adecuada para el manejo de las actividades. Use guantes impermeables. Cuando no se conoce el nivel de exposición, use protección respiratoria adecuada para el nivel de exposición prevista, además de la protección personal recomendada a la Sección 8.

6.1.2. Para personal de emergencia

No inhale el polvo. Evite el contacto con la piel y ojos.

Utilice guantes protectores (nitrilo), gafas de seguridad o protector facial, y ropa protectora adecuada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas. No lave los residuos en el alcantarillado ni otras aguas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

6.3.1. Contención para evitar derrames:

No permitir que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

6.3.2. Procedimientos de saneamiento o limpieza:

Limpie derrames inmediatamente. Barra y colócalo en un recipiente sellado. Excave suelo altamente contaminado y viértalo en tambores. Utilice un trapo húmedo para limpiar pisos y otros objetos, y también colóquelo en un recipiente sellado. Separe todo tipo de desechos y ropa contaminados de la misma manera como residuos químicos (es decir, en una instalación de vertido de desechos autorizada). No lave los residuos en el alcantarillado ni en otras aguas.

6.4. Referencia a otras secciones

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

| | |
|---|---|
| Precauciones para una manipulación segura | <ul style="list-style-type: none"> Ventilar. Evite respirar el polvo Evite el contacto con los ojos, piel o ropa. Para las operaciones de llenado de protección respiratoria puede ser recomendada especialmente en áreas cerradas. |
| Medidas de higiene | <ul style="list-style-type: none"> No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. |
| Prevención de incendio y explosión | <ul style="list-style-type: none"> No especifica recomendaciones. |

7.2. Condiciones necesarias para un almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Precauciones para la manipulación segura: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas. No trabajar en lugares que no estén adecuadamente ventilados.
- Medidas operacionales y técnicas: Manipular solo por personas adultas y capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.
- Otras precauciones Evitar el contacto con ojos y piel. Después de manipular y antes de comer, beber, fumar o aplicarse cosméticos, lavar manos, brazos y cara con abundante agua. Al manipular el producto, asegurarse de contar con la protección personal adecuada. Bañarse después de manipular y/o aplicar el producto.
- Lavar la ropa de trabajo después de cada aplicación. La ropa de trabajo debe ser lavada en forma separada de la ropa doméstica.

Información adicional: No transportar ni almacenar junto con alimentos, productos vegetales o cualesquiera otros que estén destinados al uso o consumo humano o animal

| | |
|-------------------------------|--|
| Medidas técnicas | <ul style="list-style-type: none"> Evite la generación de polvo. |
| Condiciones de almacenamiento | <ul style="list-style-type: none"> Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Almacene en un lugar seco y fresco y la luz solar directa. Mantenga el recipiente en un lugar con buena ventilación. Manténgalo alejado de los alimentos, bebidas y de los alimentos para animales. No beba, coma ni fume en áreas de trabajo. |
| Productos incompatibles | Ninguno conocido |
| Materiales incompatibles | Ninguno conocido |






7.3. Uso(s) específico(s) Insecticida contra larvas de lepidóptero.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control. Componentes peligrosos

- No existen límites nacionales para la exposición de este producto.

8.2. Controles de exposición

| | |
|--------------------------------------|--|
| Equipo de protección individual |      |
| Protección de las manos | <ul style="list-style-type: none"> Utilice guantes protectores (nitrilo). |
| Protección ocular | <ul style="list-style-type: none"> Utilice gafas de seguridad o protector facial. |
| Protección de la piel y del cuerpo | <ul style="list-style-type: none"> Utilice ropa protectora adecuada. |
| Protección de las vías respiratorias | <ul style="list-style-type: none"> En caso de que se forme polvo, protéjase con una máscara. |

Información adicional ▪ No comer, beber ni fumar durante la utilización.

Controles adecuados de ingeniería Proporcione adecuada ventilación.



Ducha de Emergencia (Norma ISO 3864. Asegurar cumplimiento norma DIN o ANSI vigentes.)



Lavaojos (Norma ISO 3864. Asegurar cumplimiento norma DIN o ANSI vigentes.)

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades químicas y físicas básicas

| | |
|---|--|
| Forma/estado | Sólido |
| Apariencia | Gránulos finos y ligeros |
| Olor | Olor Ligero a fermentación |
| Umbral olfativo | No disponible |
| pH | 4.4 (mezcla acuosa al 10%) |
| Tasa de evaporación (acetato de butilo=1) | No aplica |
| Punto de fusión | No disponible |
| Punto de solidificación | No disponible |
| Punto de ebullición | No aplica |
| Punto de inflamación °C | No aplica |
| Temperatura de autoignición °C | No disponible |
| Temperatura de descomposición | No disponible |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No disponible |
| Presión de vapor | No disponible |
| Densidad de vapor | No disponible |
| Densidad relativa | No aplica |
| Densidad | 0,391 – 0,458 g/cm ³ (25 °C) |
| Solubilidad | Fácilmente suspendido y parcialmente soluble en agua |
| Log Pow | No disponible |
| Viscosidad, cinemática | No aplica |
| Viscosidad, dinámica | No aplica |
| Propiedades explosivas | No disponible |
| Propiedades comburentes | No disponible |
| Límites de explosión | No disponible |

9.2. Información adicional

Ninguna conocida

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad: Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manejo.

10.2. Estabilidad química

Estable por un mínimo de 3 años a temperatura ambiente.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce ninguna.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes.

10.4. Indicaciones para evitar

Evitar temperaturas altas, bajas, humedad.
La alcalinidad inactiva el producto.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Durante la descomposición puede resultar en vapores tóxicos e irritantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.

| | |
|---|---|
| Toxicidad aguda | Oral: DL ₅₀ en ratas: >5000 mg/kg Cutáneo: DL ₅₀ en conejos: > 2000 mg/kg Inhalación: CL ₅₀ en ratas (4 horas): >3.05 mg/l El producto es polvoriento. |
| Corrosión o irritación cutáneas | Irritante leve (eritema leve y reversible, día 7). |
| Lesiones o irritación ocular graves | Ojos: Severamente irritante (desaparece después de 14 días) |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | Sin sensibilización (Ensayo de maximización) |
| Mutagenicidad en células germinales | Los componentes de este producto no están listados como mutágenos. |
| Carcinogenicidad | Los componentes de este producto no están listados como carcinógeno por NTP, IARC, OSHA. |
| Toxicidad para la reproducción | Este material no es un compuesto teratogénico. |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | No identificado. |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | No identificado. |
| Peligro por aspiración | No aplicable. |

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA
12.1. Toxicidad

| | |
|--------------------------|---|
| Ecología General | Aves: No es patogénico a aves. Tóxico a <i>Metaseiulus occidentales</i> y <i>Chrysoperla carnea</i> a concentraciones altas. No ha presentado toxicidad a abejas en estudios en colonias. |
| Ecología Agua | Pez: No es patogénico peces. |
| Producto | |
| CL ₅₀ Peces | CL ₅₀ >100 mg/L (96 h, Trucha Arcoiris) |
| CE ₅₀ Daphnia | CL ₅₀ 12.mg/L (Daphnia; 10 día semi estatico) |
| CL ₅₀ Aves | NOEL 1714 mg /kg /Day (3.4 x 10 ¹¹ cfu/kg) (Dieta – Perdiz Bobwhite & Pato Mallard). |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| | |
|-------------------------------|--|
| Producto | |
| Persistencia y degradabilidad | Producto microbiano, microbio naturalmente encontrado en suelos. |

12.3. Potencial de bioacumulación

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Producto | |
| Potencial de bioacumulación | No hay datos disponibles. |
| Log Pow | No disponible. |

12.4. Movilidad en el suelo

| | |
|-----------------|-------------|
| Producto | |
| Ecología-Suelo | No movable. |

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No disponible.

12.6. Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos en el ambiente.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

| |
|--|
| Recomendaciones para la eliminación de los residuos. |
|--|

| |
|---|
| Disponer según las regulaciones locales |
|---|

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/RID, transporte marítimo IMO/IMDG, transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR:

14.1. Número ONU

| | |
|---------------|-----------|
| N.º ONU (ADR) | No aplica |
| Nº ONU (IMDG) | No aplica |
| Nº ONU (IATA) | No aplica |

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

| | |
|--|-----------|
| Designación exacta de expedición/Descripción (ADR) | No aplica |
| Designación oficial para el transporte (IMDG) | No aplica |
| Designación oficial para el transporte (IATA) | No aplica |

14.3. Señalización para el transporte

| ADR | |
|--|-------------|
| Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) | No regulado |
| Etiquetas de peligro (ADR) | No regulado |
| Pictograma | No regulado |

| IMD | |
|--|-------------|
| Clase(s) de peligro para el transporte (IMD) | No regulado |
| Etiquetas de peligro (IMD) | No regulado |
| Pictograma | No regulado |

| IATA | |
|---|-------------|
| Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) | No regulado |
| Etiquetas de peligro (IATA) | No regulado |
| Pictograma | No regulado |

14.4. Grupo de embalaje

| | |
|--------------------------|-------------|
| Grupo de embalaje (ADR) | No regulado |
| Grupo de embalaje (IMDG) | No regulado |
| Grupo de embalaje (IATA) | No regulado |

14.5. Riesgos ambientales

| | |
|----------------------------------|-------------|
| Peligroso para el medio ambiente | No regulado |
| Contaminante marino | No regulado |
| Información adicional | No regulado |

14.6. Precauciones especiales para el usuario

No regulado.

14.7. Transporte a granel con arreglo al Anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del código IBC

No regulado.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Normativas / legislación específica sobre seguridad, salud y medio ambiente con relación a la sustancia y/o mezcla

Otras regulaciones:

No hay normativa / legislación específica para esta mezcla.

TSCA: N / L

CERCLA ESTATUS: No está regulado como peligroso

SARA ESTATUS: Agudo: N Crónico: N Fuego: No CDT: No

ESTATUS RCRA: No está regulado como peligroso.

Colombia:

Resolución 0312 de 2019- Nuevos estándares mínimos del SG-SST

CONPES 3868- Política de gestión de riesgos asociado al uso de sustancias químicas.

Decreto 1079 de 2015 – decreto único reglamentario del sector transporte

NTC 1692- Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado.

NTC 4532- Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales.

Decreto 4741 de 2005 para manejo de residuos.

Decreto 1299 de 2008- Reglamenta el departamento de gestión ambiental de las empresas a nivel industrial del estado

Decreto 321 de 1999- Adopta el Plan Nacional de Contingencias contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.

15.2. Evaluación de seguridad química

16. OTRA INFORMACIÓN

| | |
|--------------------------|---|
| Fuentes de los datos | |
| Abreviaturas y acrónimos | <p>IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo DQO: Demanda Química de Oxígeno. DL₅₀: Dosis letal 50 CL₅₀: Concentración letal 50 EC₅₀: Concentración efectiva 50. Log Pow: Logaritmo coeficiente de partición octanol-agua.</p> |
| Información adicional | No aplica |

Cambios hechos a la versión anterior: Ninguno documento nuevo

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se ofrece de buena fe y se cree que es factible en el momento de la preparación de la FDS. Sin embargo, en la medida compatible con la legislación aplicable, Sumitomo Chemical y sus subsidiarias o afiliadas no extienden ninguna garantía, no hacen ninguna representación, y no asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud, idoneidad o exhaustividad de dicha información. Además, en la medida compatible con la legislación aplicable, ni Sumitomo Chemical ni ninguna de sus subsidiarias o afiliadas representa o garantiza que esta información o producto puede ser usado sin infringir los derechos de propiedad intelectual de otros. Salvo en la medida en que un uso particular y de información en particular se indican expresamente en la etiqueta del producto, es responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de esta información para su propio uso particular de este producto. Si es necesario, póngase en contacto con Sumitomo Chemical para confirmar que tiene la etiqueta del producto más actual y FDS.

Esta información solo se refiere al producto antes mencionado y no es válido para el producto utilizado en sus combinaciones con otros productos. La información que es presentada es, a nuestro entender, correcta y completa y es brindada de buena fe a la fecha de la presentación. Es responsabilidad del usuario el correcto uso de la información del producto para sus propios usos particulares.