



XENTARI

Versión 1 / PE
102000007233

1/11

Fecha de revisión: 28.03.2019
Fecha de impresión: 28.03.2019

SECCION 1: INFORMACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y DE LA COMPANIA

Identificador del producto

Nombre comercial XENTARI
Código del producto (UVP) 04801970
Número SDS 102000007233

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso Insecticida

Información sobre el surtidor

Proveedor Bayer S.A.
Paseo de la República 3074
Piso 10, San Isidro Lima
Perú
Teléfono +51 (1) 211 3800
Departamento Responsable E-mail: qadoc.colombia@bayer.com
Teléfono de emergencia
CISPROQUIM 0800-5-0847
CICOTOX 0800-1-3040

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Estado físico granulado
Olor característico
Aspecto marrón claro

Irritación ocular: Categoría 2
H319Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad aguda(Cutáneo): Categoría 5
H313Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Irritación cutáneas: Categoría 3
H316Provoca una leve irritación cutánea.
Irritación ocular: Categoría 2B
H320Provoca irritación ocular.

Etiquetado según al Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA).





XENTARI

Versión 1 / PE
102000007233

2/11

Fecha de revisión: 28.03.2019
Fecha de impresión: 28.03.2019

Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

SECCION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

Naturaleza química

Granulado dispersable en agua (WG)

Bacillus Thuringiensis aizawai 15% (15 mill. de U.I./g)

Componentes peligrosos

Nombre	No. CAS	Conc. [%]
Bacillus thuringiensis	68038-71-1	> 10

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

Inhalación

Trasladarse a un espacio abierto. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Mantener al paciente en reposo y abrigado.

Contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

Contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

Ingestión

Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados



XENTARI

Versión 1 / PE
102000007233

3/11

Fecha de revisión: 28.03.2019
Fecha de impresión: 28.03.2019

Síntomas	Se pueden presentar los siguientes síntomas:, Sensibilización, Irritación
Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	
Tratamiento	Tratar sintomáticamente.

SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Adecuados	Agua pulverizada, Espuma, Dióxido de carbono (CO2), Polvo seco
Inadecuados	Chorro de agua de gran volumen

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	En caso de incendio se formarán gases peligrosos.
---	---

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
---	--

Información adicional	Si es posible, contener las aguas de extinción con arena o tierra. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.
------------------------------	--

Punto de inflamación	No aplicable
-----------------------------	--------------

Temperatura de auto-inflamación	225 °C / 437 °F
--	-----------------

Explosividad	No explosivo
---------------------	--------------

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones	Utilícese equipo de protección individual. No respirar el polvo. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame.
---------------------	---

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza	Utilícese equipo mecánico de manipulación. Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados. Limpiar a fondo la superficie contaminada.
----------------------------	---



XENTARI

Versión 1 / PE
10200007233

4/11

Fecha de revisión: 28.03.2019
Fecha de impresión: 28.03.2019

Consejos adicionales	Verificar también la existencia de procedimientos internos en el centro de trabajo.
Referencia a otras secciones	Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.

SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura	Proveer una extracción apropiada y recogida de polvo en la maquinaria.
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	Evitar la formación de polvo por fricción.
Medidas de higiene	Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	
Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	Almacenar en el envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de la luz directa del sol.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto	Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.
Usos específicos finales	Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

SECCION 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

No se conocen valores límite oficiales de exposición profesional.

Consejos adicionales

Observar el valor límite general para polvo en el aire.

Controles de la exposición

Protección personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria

Utilizar equipo de respiración con filtro para partículas (factor de protección 4) conforme a la norma europea EN149FFP1 o equivalente.

La protección respiratoria debe ser usada solo para evitar el riesgo

**XENTARI**Versión 1 / PE
102000007233

5/11

Fecha de revisión: 28.03.2019
Fecha de impresión: 28.03.2019

residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

Protección de las manos

Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforan o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos frecuentemente y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.

Protección de los ojos

Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).

Protección de la piel y del cuerpo

Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 5. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.

Medidas generales de protección

Evitar contacto con piel y ojos.
No respirar el polvo.

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	marrón claro
Estado físico	granulado
Olor	característico
pH	aprox. 4.4 (10 %) suspensión en agua aprox. 4.7 (1 %) (20 °C) (agua demineralizada)
Densidad aparente	aprox. 383 kg/m ³
Solubilidad en agua	dispersable
Temperatura de descomposición	Estable en condiciones normales.
Punto de inflamación	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	225 °C / 437 °F
Explosividad	No explosivo
Otra información	No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.



XENTARI

Versión 1 / PE
102000007233

6/11

Fecha de revisión: 28.03.2019
Fecha de impresión: 28.03.2019

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Descomposición térmica	Estable en condiciones normales.
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas y luz directa del sol. Exposición a la humedad. Exposición a la luz. Inestable bajo condiciones básicas.
Materiales incompatibles	Oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos inmediatos

Ojo	Provoca una irritación en los ojos.
Piel	Ligera irritación de la piel. No sensibilizante.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (Rata) > 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (Rata) > 3.05 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Concentración más alta alcanzable.
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (Rata) > 2,000 mg/kg
Corrosión o irritación cutáneas	Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (Conejo)
Lesiones o irritación ocular graves	Irrita los ojos. (Conejo)
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante. OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Magnusson & Kligman Los microorganismos pueden tener el potencial para provocar reacciones de sensibilización.

Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposiciones repetidas

Bacillus thuringiensis no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.



XENTARI

Versión 1 / PE
102000007233

7/11

Fecha de revisión: 28.03.2019
Fecha de impresión: 28.03.2019

Evaluación de la mutagenicidad

Bacillus thuringiensis: Prueba no requerido para los microorganismos.

Evaluación de la carcinogénesis

Bacillus thuringiensis: Prueba no requerido para los microorganismos.

ACGIH

Ninguno(a).

NTP

Ninguno(a).

IARC

Ninguno(a).

OSHA

Ninguno(a).

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Bacillus thuringiensis: Prueba no requerido para los microorganismos.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

Bacillus thuringiensis: Prueba no requerido para los microorganismos.

SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.

Toxicidad crónica para peces Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
NOEC: 30 mg/l
Tiempo de exposición: 30 d
Los datos ecológicos corresponden a la materia activa.

Toxicidad para los invertebrados acuáticos CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 12 mg/l
Tiempo de exposición: 240 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.

NOEC (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 5.9 mg/l
Tiempo de exposición: 240 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.

Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos NOEC (Daphnia): 0.5 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.



XENTARI

Versión 1 / PE
102000007233

8/11

Fecha de revisión: 28.03.2019
Fecha de impresión: 28.03.2019

Toxicidad para las plantas acuáticas	CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 275 mg/l Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 119 mg/l Biomasa; Tiempo de exposición: 72 h NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 80 mg/l Tasa de crecimiento NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 20 mg/l Biomasa
Biodegradabilidad	Bacillus thuringiensis: Evaluación de la biodegradación no es relevante para los microorganismos.
Bioacumulación	Bacillus thuringiensis: Evaluación de la bioacumulación no es relevante para los microorganismos.
Movilidad en el suelo	Bacillus thuringiensis: No móvil en suelo
Información ecológica complementaria	Ningún otro efecto a mencionar.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.

SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	No eliminar el desecho en el alcantarillado. Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora.
Envases contaminados	Enjuagar recipientes tres veces. Perforar el envase para evitar su reutilización. Material de empaquetado enjuagado puede eliminarse por terraplenado o incineración, siempre que las normas locales lo permitan. Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos.

SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No clasificada como mercancía peligrosa de acuerdo con ADN/ADR/RID/IMDG/IATA.

En principio esta clasificación no es válida para el transporte en buque cisterna por vías interiores navegables. Por favor, consulte al fabricante para obtener más información.

Precauciones particulares para los usuarios



XENTARI

Versión 1 / PE
102000007233

9/11

Fecha de revisión: 28.03.2019
Fecha de impresión: 28.03.2019

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.

SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGULACIÓN PERUANA PARA EL TRANSPORTE:

Ministerio de Transportes y Comunicaciones, Decreto Supremo No. 021-2008-MTC. Donde aprueban el Reglamento Nacional de Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos. Capítulo I, Artículo 1, donde establece las normas y procedimientos que regulan las actividades, procesos y operación del transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos, con sujeción a los principios de prevención y de protección de las personas, el ambiente y la propiedad.

Ministerio de Transportes y Comunicaciones, Decreto Supremo No. 030-2008-MTC. Donde modifican el Reglamento Nacional de Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos. Artículo 1, donde se incorporan en el Reglamento Nacional de Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos, aprobado por el Decreto Supremo No. 021-2008-MTC, la Novena y Décima disposiciones complementarias transitorias.

REGULACIONES PARA EL PACTO ANDINO:

Secretaría general de la Comunidad Andina: Resolución 630. Manual Técnico Andino para el registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola. Sección 3, de requisitos de etiquetado de los envases destinados a contener plaguicidas químicos de uso agrícola. Anexo No. 5, correspondiente a Hojas de Seguridad para Materiales (HSM).

Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

Lista TSCA

Ninguno(a).

EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos

Ninguno(a).

SARA Título III - Sección 302 - Notificación y Información

Ninguno(a).

SARA Título III - Sección 313 - Estatuto de la Liberación Tóxica Química

Ninguno(a).

Informaciones reglamentarias de los Estados Unidos

CA Prop65

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar un riesgo para la reproducción.

Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

Ninguno(a).

Regulaciones Canadienses

Lista interior canadiense de sustancias

Ninguno(a).



XENTARI

Versión 1 / PE
102000007233

10/11

Fecha de revisión: 28.03.2019
Fecha de impresión: 28.03.2019

Medio Ambiente

CERCLA

Ninguno(a).

Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes

Ninguno(a).

Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación

Ninguno(a).

SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas y acrónimos

ADN	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable
ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
ETA	Estimación de toxicidad aguda
CAS-Nr.	Número del Chemical Abstracts Service
CERCLA	Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)
Conc.	Concentración
No. CE	Número de la Comunidad Europea
CEX	Concentración efectiva de x%
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
EN/NE	Norma Europea
EU/UE	Unión Europea
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IATA	International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ)
Cix	Concentración de inhibición de x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CLx	Concentración letal de x%
DLx	Dosis letal de x%
LOEC/LOEL	Menor concentración/nivel con efecto observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
N.O.S./N.E.P	Not otherwise specified / No especificado en otra parte
NOEC/NOEL	Concentración/nivel sin efecto observable
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
MPT	Media ponderada en el tiempo
UN	Naciones Unidas
OMS	Organización Mundial de la Salud



XENTARI

Versión 1 / PE
102000007233

11/11

Fecha de revisión: 28.03.2019
Fecha de impresión: 28.03.2019

Fecha de revisión: 28.03.2019

Nota Bayer AG, Crop Science Division:

Esta ficha de datos ha sido elaborada según la ficha de seguridad facilitada por el fabricante del producto.
SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE

DESIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las sustancias o de los productos al cual se relaciona, usándose conforme a los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. Toda la literatura de uso técnico apropiada, se debe consultar y debe cumplir con todas las licencias, autorizaciones y aprobaciones relevantes. Los requerimientos o recomendaciones de cualquier localidad sobresaliente, procedimientos de trabajo, sistemas, políticas en vigencia, resultantes de cualquier evaluación de riesgo, que involucre la sustancia o el producto, debe tomar precedencia, sobre cualquier directriz contenida en esta Hoja de Seguridad, donde exista una información dada. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad, es precisa en la fecha de publicación; esta será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información contenida en esta HOJA DE SEGURIDAD.

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.