

XENTARI DF

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto:	XenTari DF
Otros medios de identificación:	XTREEM DF / NEMITZ DF
Componente principal:	Bacillus thuringiensis
No. de Registro Sanitario:	RSCO-INAC-0105-392-372-010
Uso general:	Insecticida biológico

IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR:

Valent de México S.A. de C.V.
 Av. Vallarta 6503, Local G 8, Concentro
 Col. Cd. Granja Zapopan, Jalisco, México.
 Tel. (33) 3110 1882 y (33) 3110 0162

FABRICANTE:

Valent BioSciences LLC
 870 Technology Way, Suite 100
 Libertyville, Illinois 60048

NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA:

SINTOX: 01 800 009 2800, 01 55 56 11 26 34, Servicio de información toxicológica las 24 Hrs los 365 días del año.

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS
Clasificación conforme GHS:

Peligros físicos		
	Explosivo	No aplicable (NA)
	Gases inflamables	No aplicable (NA)
	Aerosoles inflamables	No aplicable (NA)
	Gases comburentes	No aplicable (NA)
	Gases a presión	No aplicable (NA)
	Líquidos inflamables	No disponible (ND)
	Sólidos inflamables	No aplicable (NA)
	Sustancias y mezclas autorreactivas	No aplicable (NA)
	Líquidos pirofóricos	No aplicable (NA)
	Sólidos pirofóricos	No aplicable (NA)
	Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	No disponible (ND)
	Sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables	No aplicable (NA)
	Líquidos comburentes	No aplicable (NA)
	Sólidos comburentes	No aplicable (NA)
	Peróxidos orgánicos	No aplicable (NA)
	Sustancias y mezclas corrosivas para los metales	No disponible (ND)

XENTARI DF

Peligros para la salud	Toxicidad aguda (oral)	Categoría 5
	Toxicidad aguda (dérmica)	Categoría 5
	Toxicidad aguda (inhalatoria – gas)	No aplicable (NA)
	Toxicidad aguda (inhalatoria – vapor)	No aplicable (NA)
	Toxicidad aguda (inhalatoria – polvos y nieblas)	No disponible (ND)
	Corrosión / irritación cutáneas	No disponible (ND)
	Lesiones oculares graves / irritación ocular	No disponible (ND)
	Sensibilización respiratoria	No aplicable (NA)
	Sensibilización cutánea	No disponible (ND)
	Mutagenicidad en células germinales	No disponible (ND)
	Carcinogenicidad	No disponible (ND)
	Toxicidad para la reproducción	No disponible (ND)
	Toxicidad específica de órganos blanco –exposición única	No disponible (ND)
	Toxicidad específica de órganos blanco – exposiciones repetidas	No disponible (ND)
	Peligro por aspiración	No disponible (ND)

Palabra de advertencia:	Atención
Indicación(es) de peligro:	H303 + H313: Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel
Consejos de prudencia:	<p>P101: Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto</p> <p>P102: Mantener fuera del alcance de los niños</p> <p>P103: Leer la etiqueta antes del uso</p>
Respuesta:	P312: Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción de la sustancia o mezcla: mezcla/ Floable seco

Componentes	% en peso nominal	No. CAS	No. ONU
Nombre común: Bacillus thuringiensis Equivalente a 15,000 unidades internacionales/ mg Nombre científico: Sólidos y solubles secos de fermentación de Bacillus thuringiensis, var. aizawai	10.3 %	68038-71-1	ND
Ingredientes inertes – ICC Componentes no peligrosos	89.7 %	ND	NA

XENTARI DF

4 PRIMEROS AUXILIOS

Tenga el envase o la etiqueta del producto cuando llame a un centro de información toxicológica o al médico, o vaya a recibir tratamiento.

Contacto con los ojos:	Alejar a la persona de la fuente de exposición.
	Quitar los lentes de contacto si los usa. No frotar los ojos.
	Mantener los párpados abiertos y lavar con agua limpia en forma abundante por lo menos durante 15 – 20 minutos.
Contacto con la piel:	Retirar el equipo y ropa contaminada.
	Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos.
Ingestión:	Alejar a la persona de la fuente de exposición.
	Hacer que la persona beba abundante agua si tolera la ingesta.
	No inducir el vómito, si se presenta de forma espontánea, mantener la cabeza de la víctima baja para que el contenido del estómago no entre a los pulmones.
Inhalación:	Alejar a la persona de la fuente de exposición, llevar a la persona al aire fresco. Buscar atención médica si ocurren signos de toxicidad.
	Si la persona no respira, adminístrele respiración artificial de preferencia de boca a boca. Proporcionar cuidado sintomático y de soporte según se necesario.
	Los efectos de la sustancia pueden presentarse de forma retrasada a la exposición. Se recomienda vigilancia médica.
Notas al Médico:	El tratamiento deberá ser sintomático y de conformidad con la observación médica. El producto contiene disolvente aromático.

SÍNTOMAS Y EFECTOS

En caso de contacto con ojos y piel:	Puede causar irritación mecánica por contacto directo..
	En personas susceptibles puede causar sensibilización por contacto con la piel.

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medio para extinguir el fuego:	Utilizar polvo químico seco, agua pulverizada, espuma o dióxido de carbono.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:	Pueden liberarse productos peligrosos por la combustión, tales como óxidos de nitrógeno y óxidos de carbono.
	El agua utilizada para apagar incendios no deberá penetrar el sistema de drenaje ni las corrientes de agua.

XENTARI DF

Medidas especiales contra incendio:	Utilice equipo de extinción aprobado por las normas regionales, nacionales y locales y respiradores autónomos abastecidos con aire comprimido aprobado por la NIOSH o la MSHA.
	La ropa estructural de los bomberos solamente tendrá acción protectora limitada contra el calor y quizá no proteja adecuadamente contra los líquidos o vapores dañinos.

6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Procedimientos de emergencia:	Utilizar el equipo de protección personal adecuado para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otros. Ver sección 8.
	Aísle el área del derrame o fuga hasta una distancia apropiada en todas las direcciones.
	Actúe a contraviento.
	Evacuar a todo el personal no autorizado.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Ventile el área. Recoja el producto y colocarlo en un contenedor adecuado para su disposición.
	Si lo considera necesario utilice arena, tierra u otro material absorbente no combustible (como arena de diatomea o vermiculita).
	Barra y deseche los residuos siguiendo los reglamentos locales.
	Durante la operación de limpieza utilice equipo de protección personal.

Precauciones relativas al medio ambiente:	Evitar que el derrame se escape al sistema de alcantarillado o a cursos de agua (ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua) que conducen a vías fluviales, sótanos o áreas confinadas.
	Evite liberar el material al ambiente. Limpie el derrame.

Medidas adicionales de prevención de desastres:	Para derrames grandes, aíse el área y considere la evacuación inicial en la dirección del viento para alcanzar la distancia apropiada.
--	--

7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Evitar contacto directo con el producto.
	Maneje el producto de acuerdo a las buenas prácticas agrícolas.
	Para uso solamente en exteriores o en un área bien ventilada.
	Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Almacenamiento:	Mantenga los envases bien cerrados.
	Guarde en un lugar seco, y fresco (15-30°C), conforme a los reglamentos regionales, nacionales y locales.
	Conserve alejado de la comida y el alimento para animales.
	Almacene bajo llave sin contacto directo con la luz solar.

XENTARI DF

Incompatibilidades: Ninguna conocida.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Debe de contar con una fuente para lavado de ojos e instalaciones para enjuague rápido dentro del área de trabajo. Utilice ropa y equipo de protección personal de acuerdo a lo siguiente.

Protección para los ojos:	Utilice el equipo de seguridad para evitar el contacto con los ojos, como lentes con protectores laterales o careta cuando salpique o rocíe el material.
Requisitos de ventilación / respiratorios:	La ventilación general es suficiente para el manejo y almacenamiento del material. Para operaciones de llenado si se producto polvo/niebla, se recomienda utilizar protección respiratoria para evitar la inhalación de las partículas o un filtro purificador de aire.
Protección para la piel:	Ropa protectora impermeable adecuada, incluyendo uniforme de manga larga, delantal, botas y guantes impermeables.
Equipo de protección especial:	Para exposiciones prolongadas como en el caso de derrames, usar un uniforme completo, tal como un traje de goma de lluvia.
VLE-PPT	10 mg/m ³
VLE-CT	ND
OSHA-PEL (8hr TWA):	15 mg/m ³ polvo total 5 mg/m ³ fracción inhalatoria

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia/ Estado físico:	Sólido en gránulos finos
Color:	Marrón claro
Olor y umbral de olor:	Ligero olor a fermentación
pH:	4.1 (solución acuosa 10% a 24°C)
Punto de Fusión	ND
Punto de Ebullición:	ND
Temperatura de inflamación:	ND
Velocidad de evaporación:	ND
Inflamabilidad (sólido, gas):	ND
Límites de inflamabilidad en el aire (% en volumen)	ND
Superior:	ND

XENTARI DF

Inferior:	ND
Presión de vapor:	ND
Densidad de vapor:	ND
Densidad relativa:	0.43 ± 0.02 g/ml
Solubilidad:	ND
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	ND
Temperatura de auto-ignición:	ND
Temperatura de descomposición:	ND
Viscosidad:	ND
Peso molecular:	ND

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reactividad:	El material no plantea un riesgo significativo de reactividad. Sin propiedades oxidantes o reductoras.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No es posible la reacción espontánea ni polimerización.
Condiciones a evitar:	Ninguna conocida.
Materiales incompatibles:	ND
Productos de descomposición peligrosos:	Pueden liberarse productos peligrosos por la combustión, tales como óxidos de nitrógeno y óxidos de carbono.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicología Aguda:

Toxicidad oral	DL ₅₀ >5,000 mg/kg (ratas)
Toxicidad dérmica:	DL ₅₀ >2,000 mg/kg (conejos)
Toxicidad por inhalación:	CL ₅₀ > 3.05 mg/l
Irritación de los ojos:	ND
	El ingrediente activo produjo irritación ocular leve a moderada en conejos.
Irritación de la piel:	ND
	El ingrediente activo produjo irritación ligera a la piel de conejos.
Sensibilización de la piel:	ND
	Una formulación similar muestra potencial para causar sensibilización.
Toxicidad subcrónica:	ND

XENTARI DF

Carcinogenicidad:	No carcinógeno. Los componentes del producto no están listados como carcinógenos por NTP, IARC u OSHA.
Teratología / toxicidad del desarrollo:	No teratogénico.
Mutagenicidad:	No mutagénico. Los componentes del producto no figuran como mutagénicos.
Toxicidad reproductiva:	ND
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco por exposición única:	ND
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco por exposiciones repetidas:	ND

12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicología para aves: Material técnico	Codorniz y Pato real NOEL 1714 mg/kg/día: 3.4×10^{11} cfu/kg
Toxicidad para organismos acuáticos: Material técnico	Trucha arcoíris LC50 (96 horas): >100 mg/L Daphnia magna (10 días): 12 mg/L
Efectos tóxicos en otros organismos:	Abejas DL50 (oral y contacto) >100 µg/abeja
Persistencia y degradabilidad:	ND
Potencial de bioacumulación:	ND
Movilidad en suelo:	ND

13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Información sobre gestiones de desechos:	Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.
Método para la disposición del producto:	No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier corriente de agua.
	El material que no pueda ser reusado de acuerdo a la etiqueta debe ser dispuesto siguiendo los procedimientos aplicables según las leyes federales, estatales o locales aplicables.
	Utilice el equipo de protección personal en las actividades de disposición. Ver sección 8.
Método para la disposición de los envases del producto:	Desheche el contenido / envase de manera adecuada, de conformidad con las reglas locales /regionales / nacionales /internacionales.
	Enjuagar los envases vacíos tres veces y añadir los enjuagues al tanque de aplicación; ofrecerlos para reciclar, incinerar o tirar en el relleno municipal.
	Prohibido el entierro de envases en áreas inadecuadas. No reutilice ni vuelva a llenar el recipiente.

XENTARI DF

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Asociación:	DOT	IATA/ICAO	IMO
Estado:	No regulado	No regulado	No regulado
Nombre apropiado de Despacho:	N/D	N/D	N/D
Clase de Riesgo:	N/D	N/D	N/D
Número ONU:	N/D	N/D	N/D
Grupo de Empaque:	N/D	N/D	N/D
Cantidad Reportable:	N/D	N/D	N/D
Punto de Inflamación:			N/D

Transporte a granel MARPOL 73/78 y el Código CIQ (IBC)

No aplicable para el producto tal como se suministra

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Consulte las leyes nacionales, estatales o locales para determinar los reglamentos, leyes u ordenamientos que puedan ser aplicables.

16 OTRA INFORMACIÓN

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información y recomendaciones contenidas en este documento están basadas en ensayos que se creen fidedignos. Sin embargo, Valent BioSciences no garantiza su exactitud o integridad, ni se considera que ninguna parte de esa información constituye una garantía, expresada o implícita, en cuanto a la seguridad de los bienes, la comerciabilidad de los bienes, o a la idoneidad de los bienes para un propósito en particular. Ajustes para conformarse a las condiciones actuales de uso pueden ser requeridos. Valent BioSciences no asume responsabilidad por los resultados obtenidos o por daños incidentales o como consecuencia del uso de estos datos. No se debe inferir ninguna libertad en cuanto a la infracción de cualquier patente, derecho intelectual o marca registrada.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 7 de agosto de 2018

CAMBIOS DESDE LA ÚLTIMA REVISIÓN: Abril 2015 Nuevo formato de SDS.

Leyendas:

NA =	No aplica
ND =	No disponible
R o TM=	Marca registrada
ICC =	Información comercial confidencial



XENTARI DF

Estado TSCA	Exento
Estado CERCLA	No regulado como peligroso
Estado SARA	N/D
Agudo:	No
Crónico:	No
Fuego:	No
CDT:	No
Estado RCRA:	No regulado como peligroso
PROP 65 (CA):	N/D

Consulte las leyes nacionales, estatales o locales para determinar las regulaciones, leyes u ordenamientos que podrían ser aplicables.

No definido por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA, 29 CFR.

Número EPA: 73049-40

Palabra en la etiqueta de plaguicida EPA: PRECAUCIÓN