

EMITIDO 03/19/04

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

NOMBRE DEL MATERIAL: XenTari DF
 XenTari 54 WG
 Código: 77782
 Número de Lista: 12048
 EPA REG No.: 73049-40

FABRICANTE: Valent BioSciences Corporation
 870 Technology Way, Suite 100
 Libertyville, Illinois 60048

NUMEROS TELEFONICOS DE EMERGENCIA:
Emergencia en cuanto Salud o Derrame:
 Fuera de los Estados Unidos: 651-632-6184
 Dentro de los Estados Unidos: 877-315-9819

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

NOMBRE DEL INGREDIENTE: Sólidos y solubles secos de fermentación de
 Bacillus thuringiensis, subsp. aizawai
CONCENTRACIÓN: 54.0%
CAS/RTECS NUMBERS: 68038-71-1
OSHA-PEL 8HR TWA: N/L
 STEL: N/L
LIMITE SUPERIOR: N/L
ACGIH-TLV 8HR TWA: N/L
 STEL: N/L
LIMITE SUPERIOR: N/L
OTROS 8HR TWA: N/A
LIMITES STEL: N/A
LIMITE SUPERIOR: N/A

EMITIDO 03/19/04

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES, continuación

NOMBRE DEL INGREDIENTE: Ingredientes Inertes - identidad retenida
dato a confidencialidad comercial.

CONCENTRACIÓN: 46.0%

CAS/RTECS NUMBERS: N/A / N/A

OSHA-PEL 8HR TWA: 15 mg/m3 polvo total, 5 mg/m3 fracción inhalatoria para
uno de los componentes principales

STEL: N/L

LIMITE SUPERIOR: N/L

ACGIH-TLV 8HR TWA: 2 mg/m3 fracción inhalatoria para uno de los
componentes principales

STEL: N/L

LIMITE SUPERIOR: N/L

OTROS 8HR TWA: N/A

LIMITES STEL: N/A

LIMITE SUPERIOR: N/A

EEC (Comunidad Europea): N/A

Símbolo de Designación: N/A

Frases de Riesgo: N/A

Frases de Seguridad: N/A

3. INFORMACION SOBRE RIESGOS

VISION GENERAL PARA EMERGENCIAS: El producto no es tóxico por ingestión,
contacto con la piel o inhalación. Contacto directo puede causar
irritación leve de piel y ojos.

ROUTA(S) DE ENTRADA: Piel: No
Inhalación: no
Ingestión: No

INDICE DE INGESTION: Ninguno

INDICE DE ABSORCION A TRAVES DE LA PIEL: Ninguno

INDICE DE INHALACION: Ninguno

INDICE DE CORROSIVIDAD: Ninguno

INDICE DE CONTACTO CON LA PIEL: Ninguno

INDICE DE SENSIBILIZACION: En gente susceptible puede causar
sensibilización.

3. INFORMACION SOBRE RIESGOS, continuación

INDICE DE CONTACTO OCULAR: Leve a moderada irritación.

ORGANO BLANCO : Posiblemente ojos, piel y el sistema respiratorio.

INDICE DE CARCINOGENICIDAD : NTP: N/L IARC: N/L OSHA: N/L

ACGIH: N/L

Ninguno

SIGNOS Y SIMTOMAS: N/D. Datos para el ingrediente activo sugieren que el contacto con la piel y ojos puede causar irritación leve. La inhalación puede resultar en irritación del sistema respiratorio.

CONDICIONES MEDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICION: N/D. Los datos sugieren lesiones pre-existentes en piel, ojos, pulmón y gastrointestinales.

4. PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Aleje a la persona de la fuente de exposición. Lave con abundante cantidad de agua. Si persiste la irritación u ocurren signos de toxicidad, busque atención médica. Proporcione el cuidado sintomático y de soporte según necesario.

PIEL: Aleje a la persona de la fuente de exposición. Lave con abundante cantidad de agua. Si persiste la irritación u ocurren signos de toxicidad, busque atención médica. Proporcione el cuidado sintomático y de soporte según necesario.

INGESTION: Aleje a la persona de la fuente de exposición. Si ocurren signos de toxicidad, busque atención médica. Sin antídoto conocido. Proporcione el cuidado sintomático y de soporte según necesario.

INHALACION: Aleje a la persona de la fuente de exposición. Si ocurren signos de toxicidad, busque atención médica. Proporcione el cuidado sintomático y de soporte según necesario.

5. PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR EL FUEGO

PUNTO DE INFLAMACION: N/A

EMITIDO 03/19/04

5. PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR EL FUEGO, continuación

METODO PARA PUNTO DE INFLAMACION: N/D
LIMITE EXPLOSIVO INFERIOR (%): N/D
LIMITE EXPLOSIVO SUPERIOR (%): N/D
TEMPERATURA DE AUTOINFLAMACION: N/D

RIESGOS DE INCENDIO Y EXPLOSION: N/D

MEDIO DE EXTINCION: Use el medio adecuado para combatir la causa del fuego.

INSTRUCCIONES PARA COMBATIR EL FUEGO: Use ropa protectora y equipo respirador autosuficiente.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTOS EN CASO DE DERRAME O EMISION: Recoja el producto y colóquelo en un contenedor apropiado para su disposición. Ventile y lave el área del derrame. Evite la inhalación del polvo.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACION: N/D

ALMACENAMIENTO: Mantenga los envases bien cerrados cuando no estén siendo usados. Evite temperaturas extremas.

PRECAUCIONES ESPECIALES: Lávese bien con agua y jabón después de manipular este compuesto.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERIA: Use extracción local.

PROTECCION RESPIRATORIA: Normalmente no requerido. Se recomienda un respirador purificador de aire con filtro de lata eficaz para las partículas.

PROTECCION PARA LA PIEL: Guantes impermeables. Ropa que minimice el contacto con la piel.

XenTari® DF, XenTari® WG

EMITIDO 03/19/04

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL - continuación

PROTECCION OCULAR: Gafas/Anteojos protectoras

PROTECCION ADICIONAL: Use traje de caucho si puede haber contacto.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

APARIENCIA/ESTADO FISICO: Gránulos finos de un color marrón claro.
OLOR: Olor ligero a fermentación.
PUNTO DE EBULLICION: N/D
PUNTO DE FUSION/CONGELACION: N/D
PRESION DE VAPOR (mmHg): N/D
DENSIDAD DE VAPOR (Aire=1): N/D
TASA DE EVAPORACION: N/D
DENSIDAD DE VOLUMEN: 0.430 ± 0.02 g/ml.
GRAVEDAD ESPECIFICA: N/D
SOLUBILIDAD: Fácilmente suspendido en agua
pH: 4.1 (mezcla acuosa la 10%, @ 24°C)
VISCOSIDAD: 344-391 N/D

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA: Estable. Sin propiedades oxidantes o reductoras.
INCOMPATIBILIDADES: La mezcla con productos alcalinos inactivan el producto.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION: No se conoce de ninguno.
POLIMERIZACION PELIGROSA: No esperada.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

TOXICIDAD ORAL: DL50 > 5000 mg/kg en ratas, sin síntomas de patogenicidad o toxicidad. Categoría Toxicológica IV con EPA.

TOXICIDAD DERMICA: DL50 > 2000 mg/kg en conejos (producto formulado parecido). Sin síntomas obvios de toxicidad. Categoría Toxicológica III con EPA.

XenTari® DF, XenTari® WG

EMITIDO 03/19/04

11. INFORMACION TOXICOLOGICA, continuada

TOXICIDAD POR INHALACION: N/D. En un estudio con una formulación casi idéntica, fue imposible generar suficientes partículas respirables para hacer el ensayo. El producto es polvoriento.

CORROSIVIDAD: N/D. No se espera que tenga propiedades corrosivas.

IRRITACION DERMICA: El ingrediente activo mostró ser ligeramente irritante a la piel de conejos (aplicación de 24 horas). Categoría Toxicológica IV con EPA.

IRRITACION OCULAR: El ingrediente activo produjo irritación ocular mínima a moderada en conejos. Clasificado como ligeramente irritante.

SENSIBILIDAD DERMICA: En un estudio con un producto parecido, la reacción a la dosis de reto causó una ligera reacción. La conclusión es que el producto tiene el potencial de causar sensibilización.

EFFECTOS ESPECIALES EN ORGANOS OBJETIVO: N/D

INFORMACION SOBRE CARCINOGENICIDAD: N/D

12. INFORMACION ECOLOGICA

INFORMACION ECOLOGICA: N/D

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

METODOS PARA DISPOSICION DE DESECHOS: Deseche el producto de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.

14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

DOT ESTADO: No regulado
NOMBRE APROPIADO DE DESPACHO: N/D
CLASE DE RIESGO: N/D
NUMERO ONU: N/D
GRUPO DE EMPAQUE: N/D
CANTIDAD REPORTABLE: N/D

XenTari® DF, XenTari® WG

EMITIDO 03/19/04

IATA/ICAO ESTATUS: No regulado
NOMBRE APROPIADO DE DESPACHO: N/D
CLASE DE RIESGO: N/D
NUMERO ONU: N/D
GRUPO DE EMPAQUE: N/D
CANTIDAD REPORTABLE: N/D

IMO ESTADO: No regulado
NOMBRE APROPIADO DE DESPACHO: N/D
CLASE DE RIESGO: N/D
NUMERO UN: N/D
GRUPO DE EMPAQUE: N/D
CANTIDAD REPORTABLE: N/D
PUNTO DE INFLAMACION: N/D

15. INFORMACION REGULATORIA

ESTADO TSCA: Exento
ESTADO CERCLA: N/D
ESTADO SARA: N/D
ESTADO RCRA: N/D
PROP 65 (CA): N/D

16. INFORMACION ADICIONAL

LEYENDAS: N/A =	No aplica
N/D =	No determinado
N/L =	No listado
L =	Listado
C =	Límite superior
S =	Corto plazo
(R) =	Marca registrada de Valent BioSciences
(TM) =	Marca registrada de Valent BioSciences

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 esta información constituye una garantía, expresada o implícita, en cuanto a la seguridad de los bienes, la comerciabilidad de los bienes, o 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.