

**HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES****VectoBac® G.**  
**MSDS # BIO-0057 Rev. 1****PUBLICADO: 06/19/2003****1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA**

**NOMBRE DEL MATERIAL:** **VectoBac® G**  
Registro EPA No.: 73049-10

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

**NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA**  
Emergencia de Salud o por Derramamiento:  
Fuera de los Estados Unidos: 651-632-6184  
En los Estados Unidos 877-315-9819

**2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES PELIGROSOS**

**NOMBRE DEL INGREDIENTE:** Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis

**CONCENTRACIÓN:** 2.80%

**NÚMERO CAS / RTECS** 68038-71-1 / NA

**OSHA-PEL 8 HR TWA:** N/L

**STEL:** N/L

**MÁXIMO VALOR:** N/L

**ACGIH-TLV 8HR TWA:** N/L

**STEL:** N/L

**MÁXIMO VALOR:** N/L

**OTROS 8HR TWA:** N/A

**LÍMITES STEL:** N/A

**MÁXIMO VALOR:** N/A

**NOMBRE DEL INGREDIENTE:** Ingredientes Inertes – Se mantiene la identidad como secreto industrial

**CONCENTRACIÓN:** 97.20%

**NÚMERO CAS / RTECS** N/A / N/A

**OSHA-PEL 8 HR TWA:** N/L

**STEL:** N/L

**MÁXIMO VALOR:** N/L

**ACGIH-TLV 8HR TWA:** N/L

**STEL:** N/L

**MÁXIMO VALOR:** N/L

**OTROS 8HR TWA:** N/A

**LÍMITES STEL:** N/A

**MÁXIMO VALOR:** N/A

**3. INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS/ PELIGROS**

**RESUMEN DE EMERGENCIAS:** El producto no es tóxico por ingestión, contacto con la piel ni por inhalación. El contacto directo con los ojos puede provocar irritación leve.

VÍAS DE ENTRADA: Piel: No

inhalación: No

Ingestión: No

CONTACTO CON LA PIEL: No irritante

SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL: N/D

CONTACTO CON LOS OJOS: No irritante

ÓRGANOS AFECTADOS: N/D

ESCALA DE CARCINOGENECIDAD: NTP: N/L; IARC: N/L; OSHA: N/L; ACGIH: N/L

Ninguna

SIGNOS Y SÍNTOMAS: El contacto directo con los ojos puede causar irritación leve.

CONDICIONES MÉDICAS QUE SE AGRAVAN CON LA EXPOSICIÓN: N/D

#### **4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**OJOS:** Retírese de la fuente de exposición. Lávese con cantidades abundantes de agua. Si la irritación persiste o si se producen signos de toxicidad, busque atención médica. Proporcione atención sintomática / de soporte, según se requiera.

**PIEL:** Retírese de la fuente de exposición. Lávese con cantidades abundantes de agua. Si la irritación persiste o si se producen signos de toxicidad, busque atención médica. Proporcione atención sintomática / de soporte, según se requiera.

**INGESTIÓN:** Retírese de la fuente de exposición. Si la irritación persiste o si se producen signos de toxicidad, busque atención médica. Proporcione atención sintomática / de soporte, según se requiera.

**INHALACIÓN:** Retírese de la fuente de exposición. Si la irritación persiste o si se producen signos de toxicidad, busque atención médica. Proporcione atención sintomática / de soporte, según se requiera.

#### **5. PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS**

PUNTO DE INFLAMACIÓN: N/A

MÉTODO DE PUNTO DE INFLAMACIÓN: N/D

LÍMITE EXPLOSIVO INFERIOR(%): N/D

LÍMITE EXPLOSIVO SUPERIOR (%): N/D

TEMPERATURA DE AUTO-IGNICIÓN: N/D

PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN: Es No-Inflamable y no tiene propiedades explosivas.

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Utilice un medio adecuado para combatir la causa fundamental del incendio.

**INSTRUCCIONES PARA COMBATIR INCENDIOS:** Use ropa especial de protección y un aparato respiratorio autónomo.

## **6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**

**PROCEDIMIENTOS EN CASO DE DERRAMAMIENTO O LIBERACIÓN:** Recupere el producto. Colóquelo en un contenedor adecuado para desecharlo. Evite respirar el polvo. Ventile y lave el área del derramamiento.

## **7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**MANEJO:** N/D

**STORAGE:** Almacene el producto en un lugar fresco y seco.

**PRECAUCIONES ESPECIALES:** N/A

## **8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**CONTROLES DE INGENIERÍA:** Utilice ventilación local de salida

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** Generalmente, no se requiere. Sin embargo, los mezcladores y cargadores y aplicadores que no estén en cabinas cerradas o en aeronaves deben usar un respirador contra polvo/vapores que cumpla con las normas de la agencia NIOSH (EE.UU.) que al menos sea N-95, R-95 ó P-95.

**PROTECCIÓN:** Guantes impermeables, ropa para minimizar el contacto con la piel.

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS:** Generalmente, no se requiere. Si fuera necesaria, utilice gafas de seguridad .

**OTRA CLASE DE PROTECCIÓN:** Lávese bien con jabón y agua después de haber manipulado el producto.

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**ASPECTO / ESTADO FÍSICO:** Gránulos sólidos

**OLOR:** Leve

**PUNTO DE EBULLICIÓN:** N/A

**PUNTO DE FUSIÓN / CONGELACIÓN:** N/A

**PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg):** N/A

**DENSIDAD DE VAPOR (Aire = 1):** N/A

**TASA DE EVAPORACIÓN:** N/A



DENSIDAD BRUTA:  $27 \pm 4$  lb/pie cúbico  
GRAVEDAD ESPECÍFICA: N/D  
SOLUBILIDAD: N/A  
pH:  $5.4 \pm 1.0$  (pasta acuosa al 10%)  
VISCOSIDAD: N/A

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

---

ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable.

INCOMPATIBILIDADES: La alcalinidad inactiva el producto.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: N/D

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No ocurre.

## **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

---

### **Toxicidad Aguda**

LD50 ORAL: LD50 (Rata) > 5.000 mg/kg

LD50 DÉRMICA: LD50 (Conejo) > 5.000 mg/kg

LC50 POR INHALACIÓN: N/D. No se observó letalidad en ratas después de una exposición de 4 horas a la más alta concentración (2.84 mg/L) obtenible en cámara de exposición al Polvo de VectoBac® Técnico.

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

IRRITACIÓN DÉRMICA: N/D. Se observó una irritación transitoria leve o moderada en un estudio de toxicidad dérmica con el Polvo de VectoBac® Técnico.

IRRITACIÓN OCULAR: N/D. El Polvo de VectoBac® Técnico fue levemente irritante en una prueba de irritación ocular en conejos.

SENSIBILIZACIÓN DÉRMICA: N/D.

EFFECTOS ESPECIALES SOBRE ÓRGANOS DE DESTINO: N/D.

INFORMACIÓN SOBRE CARCINOGENECIDAD: N/D. Ninguno de los componentes se clasificó como carcinógeno.

## **12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

---

INFORMACIÓN ECOLÓGICA: N/D

## **13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN DE DESECHOS**

---

No contamine el agua potable, ni los alimentos ni forraje para animales por almacenamiento o con la eliminación de residuos del producto.

**MÉTODOS DE DESECHO DE RESIDUOS:**

**Eliminación de Plaguicidas:** Los residuos generados por el uso de este producto pueden desecharse en el lugar de uso o en una instalación aprobada para eliminación de desechos.

**Eliminación de Contenedores:** Vacíe las bolsas completamente en el equipo de aplicación, a continuación deseche la bolsa vacía en un relleno sanitario o por incineración, o si las regulaciones lo permitan, con quema. Si lo elimina con quema, aléjese de los humos.

**14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE DEL MATERIAL**

---

CATEGORÍA SEGÚN EI D.O.T.: No está regulado

NOMBRE ADECUADO PARA TRANSPORTE: N/A

CLASE DE PELIGRO: N/A

NÚMERO DE LA ONU: N/A

GRUPO DE EMBALAJE: N/A

CANTIDAD QUE DEBE REPORTARSE: N/A

CATEGORÍA SEGÚN IATA / ICAO: No está regulado

NOMBRE ADECUADO PARA TRANSPORTE: N/A

CLASE DE PELIGRO: N/A

NÚMERO DE LA ONU: N/A

GRUPO DE EMBALAJE: N/A

CANTIDAD QUE DEBE REPORTARSE: N/A

CATEGORÍA SEGÚN IMO: No está regulado

NOMBRE ADECUADO PARA TRANSPORTE: N/A

CLASE DE PELIGRO: N/A

NÚMERO DE LA ONU: N/A

GRUPO DE EMBALAJE: N/A

CANTIDAD QUE DEBE REPORTARSE: N/A

PUNTO DE INFLAMACIÓN: N/D

**15. INFORMACIÓN REGULATORIA**

---

CATEGORÍA Según Ley TSCA (EE.UU.): Exento;

CATEGORÍA Según Ley CERCLA (EE.UU.): N/D

CATEGORÍA Según Ley SARA (EE.UU.)

CATEGORÍA Según Ley RCRA: N/D

PROPOSICIÓN 65 (California/EE.UU.): N/D