

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SUPERBACILUS 6.4% WP

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION QUIMICA DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

NOMBRE DEL PRODUCTO: SUPERBACILUS 6.4% WP

IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR:

CAPEAGRO S.A.C.

Calle Ernesto Diez Canseco 333. Oficina E; Miraflores, Lima
- Perú. Telf.: 445-5346.

e-mail: administración@capeagro.com

SECCIÓN 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

INGREDIENTE ACTIVO: Bacillus Thuringiensis, var. kurstaki (ESPORAS Y TOXINAS INSECTICIDAS)

CONCENTRACION: 6.4 %

OTROS INGREDIENTES: 93.6 %

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN DE PELIGROS

DESCRIPCIÓN DE LA EMERGENCIA: La inhalación en el transporte para este material podría resultar en neumonía lipoidea.

ruta (S) DE ENTRADA:

Piel: No

Inhalación: No

Ingestión: No

INDICE DE INGESTION: Ninguno

CALIFICACIÓN DE ABSORCIÓN DE LA PIEL: Ninguno

CALIFICACIÓN DE INHALACION: Ninguno

CALIFICACIÓN CORROSIVIDAD: Ninguno

CONTACTO CON LA PIEL PUNTUACIÓN: Ninguno

CALIFICACIÓN DE SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL: Ninguno

CONTACTO CON LOS OJOS PUNTUACIÓN: Ninguno

Órganos afectados: Pulmones

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

ACGIH: N / L

Ninguno

SIGNOS Y SÍNTOMAS: N/D. La exposición excesiva de la niebla puede causar irritación en los ojos, la nariz y la garganta. La aspiración a los pulmones puede producir neumonía. CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN: N/D. Enfermedad preexistente o disfunción pulmonar.

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Retirar de la fuente de exposición. Lávese con cantidades copiosas de agua. Si la irritación persiste o signos de toxicidad ocurre, buscar atención médica. Proporcione el cuidado sintomático / de apoyo como sea necesario.

PIEL: Retirar de la fuente de exposición. Lávese con cantidades abundantes de agua. Si la irritación persiste o signos de toxicidad ocurre, buscar atención médica. Proporcione el cuidado sintomático / de apoyo como sea necesario.

INGESTIÓN: Retire la fuente de exposición. Si aparecen signos de toxicidad, buscar atención médica. Proporcione el cuidado sintomático / de apoyo como sea necesario.

INHALACIÓN: Retirar de la fuente de exposición. Si aparecen signos de toxicidad, buscar atención médica. Proporcione el cuidado sintomático / de apoyo como sea necesario.

SECCIÓN 5. PROCEDIMIENTOS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO

PUNTO DE INFLAMACIÓN: 182°C

MÉTODO DE PUNTO DE INFLAMACIÓN: Copa cerrada

LÍMITE EXPLOSIVO INFERIOR (%): N/D

LÍMITE EXPLOSIVO SUPERIOR (%): N/D

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: N/D

INCENDIO Y EXPLOSIÓN: N/D.

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Usar medio adecuado para combatir la causa del fuego.

INSTRUCCIONES PARA COMBATIR EL FUEGO: Use ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTOS EN CASO DE DERRAME O EMISIÓN: Recoja el producto y colóquelo en contenedor apropiado para su eliminación. Ventile y lave el área.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO: N/D.

ALMACENAMIENTO: Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén

en uso. No almacene a temperaturas superiores a 37.8°C. Sacudir el recipiente antes de la dispensación.

PRECAUCIONES ESPECIALES: Lávese las manos y la cara después de manipular este compuesto.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA: Use salida local.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Respirador purificador de aire con polvo / niebla Filtro (N95), si es necesario.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Impermeable

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Gafas de seguridad o anteojos.

OTRA PROTECCIÓN: Usar overoles Tyvek durante las operaciones de aspersión.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA / ESTADO FÍSICO: Polvo oscuro a marrón.

OLOR: N/D

PUNTO DE EBULLICIÓN: > 205°C

PUNTO DE FUSION / CONGELACION: N/A

PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg): N/A

DENSIDAD DEL VAPOR (aire = 1): N/A

VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN: N/D

DENSIDAD: 0.75-0.85 g/ml con compactación, 0.50-0.70 g/ml sin compactación

GRAVEDAD ESPECIFICA: N/D

INFLAMABILIDAD (sólido-gas): No inflamable

pH: 4-5

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA: N/D

INCOMPATIBILIDAD: La alcalinidad inactiva el producto.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DECOMPOSICIÓN: N/D.

POLIMERIZACIÓN DE RIESGO: N/D.

SECCIÓN 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

TOXICIDAD ORAL: DL50 > 5000 mg/kg en ratas.

TOXICIDAD DERMAL: DL50 > 2000 mg/kg en ratas.

TOXICIDAD POR INHALACIÓN: N/A

CORROSIVIDAD: N/D

IRRITACIÓN DERMAL: Ligera a moderadamente irritante.

IRRITACIÓN OCULAR: Ligera irritación ocular

SENSIBILIZACIÓN DERMAL: N/D. *Bacillus thuringiensis* Técnico no es considerado un sensibilizador en una prueba de sensibilización en guinea pigs.

SECCIÓN 12. ECOLOGICAL INFORMATION

DL50 en codornices es mayor de 10,000 mg/kg

Peces trucha arco iris y bluegill sunfish (expuestos 96 horas): Prácticamente no tóxico.

Abejas *Apis mellifera*: Prácticamente no tóxico.

CL50 *Eisenia foetida* (30 días): 1000 mg/kg suelo seco.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

MÉTODOS DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS:

Neutralizar con sustancias inertes. Eliminación desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

Eliminación de envases / embalajes Limpiar envases vacíos mediante triple lavado, después de su uso, y perforarlos para evitar re-uso. Disponerlos de acuerdo a la legislación local vigente.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT STATUS: Not Regulated

PROPER SHIPPING NAME: N/D

HAZARD CLASS: N/D

UN NUMBER: N/D

PACKING GROUP: N/D

REPORTABLE QUANTITY: N/D

IATA/ICAO STATUS: Not Regulated

IMO STATUS: Not Regulated

FLASH POINT: 182°C

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

TSCA STATUS: Exento

CERCLA STATUS: N/D

SARA STATUS: N/D
RCRA STATUS: N/D
PROP 65 (CA): N/D

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

LEGEND: N/A = No Aplicable
N/D = No Determinado
N/L = No Listado

La información y recomendaciones contenidas en este documento están basadas en pruebas que se consideran confiables. Sin embargo, no se garantiza su exactitud o terminación, ni alguna de esta información constituye una garantía, expresa o implícita, en cuanto a la seguridad de los bienes, la comerciabilidad de los bienes, o la aptitud de los productos para los un propósito particular. Ajustes para conformarse a las condiciones actuales de uso pueden ser requeridos. La empresa no asume ninguna responsabilidad por resultados obtenidos por daños incidentales o consecuentes derivados del uso de estos datos.