 **FICHA DE SEGURIDAD**

**1. Identificación**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador de producto**  **Otros medios de identificación**  **Código de producto**  **Registro de productos**  **Número**  **Uso recomendado**  **Restricciones recomendadas** | **AEM 5772-12, 12 meses**  **antimicrobiano**  AEM5772-5 (12)  EPA: 64881-1  Antimicrobiana  Uso de acuerdo con las recomendaciones del fabricante |

**Información del fabricante/importador/proveedor/distribuidor**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre de la empresa**  **Dirección**  **Teléfono**  **Correo electrónico**  **Número de teléfono de emergencia** | Bio-Protect Innovations, Inc  1011 Niagra Falls Dr.  Mansfield, TX. 76063  USA  214-449-7807  [Infoleads@microban.com](mailto:Infoleads@microban.com)  (Emergencia 24 Hr) 1-900- 535-5053 o 352-323-3500 |

**2. Identificación de peligro(s)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Peligros físicos**  **Peligros para la salud**  **Peligros ambientales**  **Peligros definidos por la OSHA**  **Elementos de etiqueta** | No clasificado.  No clasificado.  Peligroso para el medio acuático, agudo  Peligro  Peligroso para el medio acuático,  peligro a largo plazo  No Clasificado.  Ninguno. | Categoría 3  Categoría 3 |
| **Palabra de señal**  **Declaración de peligro**  **Declaración precaucionaría**  **Prevención**  **Respuesta**  **Almacenamiento**  **Disposición**  **Peligro(s) no clasificado(s) de otro modo (HNOC)**  **Información complementaria** | Ninguno.  Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.  Evite su liberación en el entorno.  Lávese las manos después de manipularlo.  Almacenar lejos de materiales incompatibles.  Deseche el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.  No se sabe nada.  Ninguno. | | |

**3. Composición/información sobre los ingredientes**

**Mezclas**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre químico**  3-(Trimethoxysilyl) cloruro de amonio propyldmethyloctadecyl  Metanol | **Nombre común y sinónimos** | **Número CAS**  27668-52-6  67-56-1 | **%**  < 5  < 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Comentarios de composición** | Todas las concentraciones son en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gas están en porcentaje por volumen.  Los componentes que no se enumeran son no peligrosos o están por debajo de los límites notificables. |

**4. Medidas de primeros auxilios**

|  |  |
| --- | --- |
| **Inhalación**  **Contacto con la piel**  **Contacto visual**  **Ingestión**  **Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados**  **Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario**  **Información general** | Muévete al aire libre. Llame a un médico si los síntomas se desarrollan o persisten.  Lávese con agua y jabón. Obtenga atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.  Retire las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continúe enjuagando. Obtenga atención médica de inmediato. Mantenga los ojos abiertos y enjuague lentamente y suavemente con agua durante 15 -20 minutos.  Enjuague la boca. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.  El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.  Tratar sintomáticamente.  Asegúrese de que el personal médico esté al tanto del material o materiales involucrados y tome precauciones para protegerse. |

**5. Medidas de extinción de incendios**

|  |  |
| --- | --- |
| **Medios de extinción adecuados**  **Medios de extinción inadecuados**  **Peligros específicos derivados de la**  **Equipo especial de protección y precauciones para los bomberos**  **Equipos/instrucciones de extinción de incendios**  **Métodos específicos**  **Peligros generales de incendio** | Niebla de agua. Foam. Powde químico seco. Dióxido de carbono (CO2).  No utilice chorro de agua como extintor, ya que esto propagará el fuego.  Durante el incendio, se pueden formar gases peligrosos para la salud.  En caso de incendio, se deben usar aparatos respiratorios autónomos y ropa de protección completa.  Mueva los contenedores de la zona de incendio si puede hacerlo sin riesgo.  Utilice procedimientos estándar de extinción de incendios y considere los peligros de otros materiales involucrados.  No se han observado riesgos inusuales de incendio o explosión. |

**6. Medidas de liberación accidental**

|  |  |
| --- | --- |
| **Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**  **Métodos y materiales para la contención y limpieza**  **Precauciones ambientales** | Mantenga alejado al personal innecesario. Mantenga a las personas alejadas y vientos de derrame/fuga. Use el equipo de protección y la ropa adecuados durante la limpieza. Asegurar una ventilación adecuada. Se debe informar a las autoridades locales si no se pueden contener derrames significativos. Para la protección personal, ver sección 8 de la SDS.  Evitar la entrada en vías fluviales, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.  Derrames grandes: Detenga el flujo de material, si esto es sin riesgo. Dique el material derramado donde sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra y colocar en recipientes. Después de la recuperación del producto, enjuague el área con agua.  Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo, tela, vellón). Limpie bien la superficie para eliminar la contaminación residual.  No devolver derrames a los contenedores originales para su reutilización.  Evite su liberación al medio ambiente. Informar al personal directivo o supervisor apropiado de todas las liberaciones ambientales. Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evite la descarga en drenajes, cursos de agua o en el suelo. |

**7. Manipulación y almacenamiento**

|  |  |
| --- | --- |
| **Precauciones para un manejo seguro**  **Condiciones para el almacenamiento de salvia, incluyendo cualquier incompatibilidad** | Evite la exposición prolongada. Proporcione una ventilación adecuada. Use el equipo de protección personal adecuado. Evite su liberación al medio ambiente. Observar buenas prácticas de higiene industrial.  Almacenar cerrado. Manténgase alejado del calor, las chispas y las llamas abiertas. Evitar la carga electrostática de acumulación mediante el uso de técnicas comunes de unión y puesta a tierra. Conservar en un lugar fresco y seco fuera de la luz solar directa. Conservar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener en un área equipada con aspersores. Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver Secciones 10 de la SDS). |

**8. Controles de exposición/protección personal**

**Límites de exposición ocupacional**

Los siguientes componentes son los únicos componentes del producto que tienen un PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado.

En este momento, los otros componentes no tienen límites de exposición conocidos.

**Nos. OSHA Tabla Z-1 Límites para Contaminantes del Aire (29 CFR 1910.1000)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Componentes**  Metanol (CAS 67-56-1)  **Valores límite de umbral ACGIH de EE. UU.**  **Componentes**  Metanol (CAS 67-56-1)  **Nos. NIOSH: Guía de bolsillo sobre peligros químicos**  **Componentes**  Metanol (CAS 67-56-1) | **Tipo**  Pel  **Tipo**  Stel  Twa  **Tipo**  Stel  Twa | **Valor**  260 mg/m3  200 ppm  **Valor**  250 ppm  200 ppm  **Valor**  325 mg/m3  250 ppm  260 mg/m3  200 ppm |

**Valores límite biológicos**

**Acgih**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Material**  AEM 5772-5 Antimicrobiano | **Valor**  15 mg/l | **Determinante**  Secreto comercial | **Espécimen**  Orina | **Tiempo de muestreo**  Para obtener más información sobre el muestreo, consulte el documento de origen. |

**Indices de Exposición Biológica ACGIH**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Componentes**  Metanol (CAS 67-56-1) | **Valor**  15 mg/l | **Determinante**  Metanol | **Espécimen**  Orina | **Tiempo de muestreo**  Para obtener más información sobre el muestreo, consulte el documento de origen. |

**Directrices de exposición**

|  |  |
| --- | --- |
| **EE.UU. – California OEL: Designación de la piel**  Metanol (CAS 67-56-1)  **EE.UU. - Minnesota Haz Subs: Se aplica la designación de la piel**  Metanol (CAS 67-56-1)  **EE.UU. – Tennessee OELs: Designación de la piel**  Metanol (CAS 67-56-1)  **Valores límite de umbral ACGIH de EE. UU.: Designación de la piel**  Metanol (CAS 67-56-1)  **US NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards: Designación de la piel** | Puede ser absorbido a través de la piel  Se aplica la designación de la piel  Puede ser absorbido a través de la piel  Puede ser absorbido a través de la piel  Puede ser absorbido a través de la piel |

|  |  |
| --- | --- |
| **Controles de ingeniería adecuados** | Se debe utilizar una buena ventilación general (normalmente 10 cambios de aire por hora). Las tasas de ventilación deben coincidir con las condiciones. Si corresponde, utilice gabinetes de proceso, ventilación de escape local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles de aire a un nivel aceptable. Proporcione estaciones de lavado de ojos. |

**Medidas de protección individual, como equipos de protección personal**

**Protección ocular/cara Se recomienda el protector facial.**  Usar gafas químicas

**Protección de la piel**

**Protección de las** manos Use guantes resistentes a productos químicos adecuados.

**Otros** Use ropa protectora adecuada.

**Protección respiratoria Si los controles de** ingeniería no mantienen concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se han establecido límites de exposición), deberá usarse un respirador aprobado,

**Peligros térmicos** Use ropa de protección térmica adecuada, cuando sea necesario.

**Consideraciones** generales de higiene Siempre observe buenashigiene medidas personales, como lavar después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lave de forma rutinaria la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

**9. Propiedades físicas y químicas**

**Aspecto**

**Estado físico** Líquido

**Forma** líquida

**Color** incoloro a ámbar claro

**Olor** similar a la amina

**Umbral de olor** No disponible

**pH**  3,5

**Punto de fusión/Punto de congelación** No disponible

**Punto de ebullición inicial y rango de ebullición** No disponible

**Punto de inflamación** >212,0 oF (> 100. 0 oC)

**Tasa de evaporación** No disponible

**Inflamabilidad (sólido/gas)** No disponible

**Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos**

**Límite explosivo – inferior (%)** No disponible

**Límite explosivo – superior (%)** No disponible

**Presión de vapor** No disponible

**Densidad relativa** 0,998 g/cm3 a 22oC.°

**Solubilidad (es ))**

**Solubilidad (agua)** No disponible

**Coeficiente de partición** No disponible

**(n-octanol/agua)**

**Temperatura de auto-inflamación** No disponible

**Temperatura de descomposición** No disponible

**Viscosidad** 17,46 cSt a 21oC.°

**Otra información**

**Propiedades** explosivas No explosivo

**Propiedades oxidantes** No oxidantes

**10. Estabilidad y reactividad**

|  |  |
| --- | --- |
| **Reactividad**  **Estabilidad química**  **Posibilidad de reacciones peligrosas**  **Condiciones a evitar**  **Materiales incompatibles**  **Productos de descomposición peligrosos** | El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.  El material es estable en condiciones normales.  No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones de uso normal.  Contacto con materiales incompatibles.  Tensioactivos aniónicos. Detergentes.  No se conocen productos de descomposición peligrosos. |

**11. Información toxicológica**

**Información sobre las posibles rutas de exposición**

|  |  |
| --- | --- |
| **Inhalación**  **Contacto con la piel**  **Contacto visual**  **Ingestión**  **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**  **Información sobre los efectos toxicológicos**  **Toxicidad aguda** | La inhalación prolongada puede ser perjudicial.  Provoca irritación cutánea.  El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.  Puede causar molestias si se ingiere.  El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.  No disponible |

**Corrosión/irritación cutánea** El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.

**Daño ocular grave/irritación ocular** El contacto directo con los ojos puede causar irritaciones temporales.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

**Sensibilización respiratoria** No es un sensibilizador respiratorio

**Sitización de lapiel** Este producto no se espera que cause sensibilización cutánea.

**Mutagenicidad de las células germinales** No hay datos disponibles para indicar el producto o cualquier componente presente en más del 0,1% son mutagénicos o genotóxicos.

**Carcinogenicidad** No clasificable en cuanto a carcinogenicity para los seres humanos..

**Monografías de la IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad**

No aparece en la lista

**Sustancias reguladas específicamente por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1053)**

No registrado

**Informe del Programa Nacional de Toxicología de los Estados Unidos (NTP) sobre carcinógenos**

No aparece en la lista

**Toxicidad reproductiva** No se espera que este producto cause efectos reproductivos o del desarrollo.

**Toxicidad específica de órganos diana** No clasificado

**- exposición única**

**Toxicidad específica de órganos diana** No clasificado

- **doble exposicióne**

**Peligro de aspiración** No es un peligro de aspiración.

**Efectos crónicos** La inhalación prolongada puede ser perjudicial.

**12. Información ecológica**

**Ecotoxicidad** Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producto**  AEM 5772-5 Antimicrobiano  **Acuáticos**  Aguda  Crustáceos LC50 | **Especies**  Daphnia magna  Fathead Minnow (Pimephales) | **Resultados de las pruebas**  13,9 mg/l, 48 horas  10,8 mg/l, 96 horas |

**Persistencia y degradabilidad** No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de este producto.

**Potencial bioacumulativo**

**Movilidad en el suelo** No hay datos disponibles..

**Otros efectos adversos** No se esperan otros efectos adversos del medio ambiente (por ejemplo, agotamiento del ozono, potencial de creación de ozono fotoquímico, interrupción endocrina, potencial de calentamiento global) de este componente..

**13. Consideraciones de eliminación**

**Consideraciones de eliminación** Recoger y recuperar o desechar en contenedores sellados en el sitio de eliminación de residuos de licencia. No permita que este material drene en alcantarillas/suministros de agua. No contamine estanques, vías fluviales o zanjas con recipientes químicos o usados. Deseche el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

**Normas locales de eliminación** Deseche de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

**Código de residuos peligrosos** El código de residuos debe asignarse en discusión entre el usuario, el productor y la empresa de eliminación de residuos.

**Residuos de residuos / productos no utilizados** Desechar de acuerdo con la normativa local. Los recipientes o revestimientos vacíos pueden retener algunos residuos del producto. Este material y su recipiente deben eliminarse de forma segura. (ver: Instrucciones de eliminación)

**Embalaje contaminado** Dado que los envases vaciados pueden retener residuos del producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el envase. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manipulación de residuos aprobado para su reciclaje o eliminación.

**14. Información de transporte**

**Punto**

No regulado como mercancías peligrosas.

**Iata**

No regulado como mercancías peligrosas.

**Imdg**

No regulado como mercancías peligrosas.

**Transporte a granel según** No establecido.

**Anexo II de MARPOL 73/78 y**

**el Código IBC**

**15. Información reglamentaria**

**Regulaciones federales de EE. UU.** Este producto es conocido por ser un "Químico Peligroso" según lo definido por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA. 29 CFR 1910.1200

**Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)**

**TSCA Sección 12(b) Notificación de exportación (40 CFR 707, Subpt, D)**

No regulado

**Lista de Sustancias Peligrosas cerclas (40 CFR 302.4)**

Metanol (CS 67-56-1)

**SARA 304 Notificación de liberación de emergencia**

No regulado

**Sustancias reguladas específicamente por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1053)**

No regulado

**Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)**

**SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa**

No aparece en la lista.

**SARA 311/312 Químico peligroso** no

**Química**

**SARA 313 (informes TRI)**

**Nombre químico Número CAS/Categoría % por wt.**

METHANOL 67-56-1 < 1

**Otras regulaciones federales**

**Lista de Contaminantes Peligrosos del Aire Limpio (CAA) Sección 112 De Contaminantes Peligrosos del Aire (HAP)**

Metanol (CAS 67-56-1)

**Ley de Aire Limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130)**

**Ley de Agua Potable Segura (SWDA)** No regulada.

**Información FIFRA** Este producto químico es un producto pesticida registrado por la Agencia de Medio Ambiente y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado bajo la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y la información de peligro requeridos para las fichas de datos de seguridad, y para las etiquetas en el lugar de trabajo de productos químicos no plaguicidas. A continuación se muestra la información de peligro que se requiere en la etiqueta del pesticida.

**Palabra de señal** PRECAUCION

**Declaración** de peligro KEEP OUT OUT OF REEACH OF CHILDREN

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

PELIGRO PARA LOS HUMANOS Y LOS ANIMALES DOMÉSTICOS

Provoca irritación ocular moderada. Evite el contacto con los ojos o la ropa. Use gafas protectoras. Lavar (a fondo con agua y jabón después de manipular y antes de comer, beber, mascar chicle, usar tabaco o usar elinodoro.

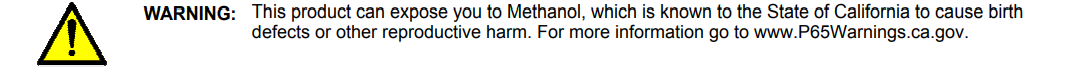
PELIGROS AMBIENTALES

Este pesticida es tóxico para peses. No descargue efluentes que contengan este producto en lagos, arroyos, estanques, estuarios, océanos u otras aguas a menos que, de acuerdo con los requisitos de un permiso del Sistema Nacional de Eliminación de Descarga de Contaminantes (NPDES), y la autoridad de permiso haya sido notificada por escrito antes de la descarga. No descargue el efluente que contenga este producto a los sistemas de aguas de drenaje sin notificar previamente a la autoridad de la planta de tratamiento de aguas residuales local. Para obtener orientación, comuníquese con su Junta Estatal de Agua o con la Oficina Regional de la EPA. Es posible que sea necesario desactivar la limpieza durante la limpieza si se produce un derrame. La desactivación de AEM 5772-5 Antimicrobial se puede lograr mediante la adición de un tensioactivo aniónico o detergente (como jabón, sulfalodos o sulfatos) en cantidad equivalente a la del ingrediente activo.

Es una violación de la Ley Federal utilizar este producto de una manera inconsistente con su etiqueta.

**Regulaciones estatales de EE. UU.**

**Proposición 65 de California**



**Proposición 65 de California – CRT: Fecha listada/Toxina del desarrollo**

Metanol (CAS 67-56-1) Listado: 16 de marzo de 2012

**Nos. California. Lista Química del Candidato. Reglamento de Productos de Consumo más Seguro (Cal. Código Regs, 22 69502.3, subd. (a))**

Metanol (CAS 67-56-1)

**16. Otra información, incluida la fecha de preparación o la última revisión**

**Fecha de emisión 03-Marzo-2017**

**Fecha de revisión 08-Noviembre-2018**

**Versión 04**

**Calificaciones HMIS®** Salud: 1

Inflamabilidad: 0

Peligro físico: 0

**Clasificación NFPA** Salud: 1

Inflamabilidad: 0

Inestabilidad: 0

**Clasificaciones NFPA**



**Lista de abreviaturas** LC50: Concentración letal 50%

LD50: Dosis letal 50%

**Descargo de responsabilidad** La información proporcionada en la Ficha de datos de seguridad es correcta a nuestro mejor conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada sólo una guía para el manejo seguro, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación y no debe ser considerada una garantía o especificación de calificación. La información se refiere únicamente al material específico designado y no puede ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. A menos que se especifique en el texto.

**Información de revisión** Identificación del producto y de la empresa: Identificación del producto y de la empresa

Composición / Información sobre Ingredientes: Modificaciones de Divulgación

Medida de liberación accidental: Protección personal: OEL

Propiedades físicas y químicas: Múltiples propiedades

Información regulatoria: Propuesta 65 de California

Información regulatoria: Regulaciones estatales de EE. UU.