

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Nov / 2016
HS308

Identificación de la Compañía

ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia
Calle 1C # 7-53 Interior Zona Franca
Teléfono: (057)3851890 www.adama.com
Barranquilla, Colombia

ADAMA

Expert-Grow



Teléfonos de emergencia

CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)
Atención las 24 horas los 365 días del año.

1. Sustancia

Expert-Grow

2. Identificación de los Peligros

- Apariencia:** Producto líquido marrón oscuro con un olor característico
- Propiedades Físicas y Químicas:** No inflamable.
- Peligros para la salud Humana:** Inofensivo si está bien utilizado.
- Riesgos para el ambiente:** No hay datos disponibles. Casi todos los componentes son informados como biodegradables.

3. Composición

Composición	Numero CAS	Numero EC
Fertilizante organo-mineral formulado a base de extracto fermentado de algas marinas <i>Ascophyllum nodosum</i>	84775-78-0	283-907-6
Acetato de potasio	127-08-2	204-822-2
Ácido fúlvico	479-66-3	610-395-7
PEG200	25322-68-3	500-038-2
Glicina Betaine	107-43-7	203-490-6

4. Medidas de Primeros Auxilios

- Ingestión:** Si se ingiere, busque atención médica inmediatamente. No induzca el vómito.
- Contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las áreas afectadas con agua y jabón.
- Contacto con los ojos:** Lave los ojos con agua corriente durante unos minutos. Busque atención médica si la afección persiste.
- Protección del personal de Primeros Auxilios:** Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Ver sección 8.

5. Medidas Contra Incendio

- Medios de extinción:** Si se encuentra bajo condiciones de almacenamiento, el producto está expuesto al fuego, use medios adecuados para extinguir la fuente de fuego. Extintor de espuma utilizado contra compuestos químicos.
- Procedimientos de extinción:** El producto no es combustible.
- Riesgos de Fuego y Explosión Inusuales:** Durante las condiciones de fuego a temperaturas extremadamente altas, los compuestos del producto pueden secarse y alcanzar el punto de fusión y descomponerse para liberar NH₃, SO_x, PO_x o CN.

**Protección para los bomberos:**

Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

6. Medidas en caso de Derrame Accidental

Protección personal: Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
Véase sección 8

Medidas a tomar en caso de derrames: Use ropa protectora. Área libre de personal desprotegido. Contenga el derrame y absorba con arena, tierra o gránulos absorbentes. Si el derrame entra en las vías fluviales, póngase en contacto con la autoridad local. Recolectar en un contenedor sellable apropiado para su eliminación en un vertedero aprobado.

7. Manipulación y Almacenamiento

Precauciones de Manejo: Evitar derrames y separarlos de los oxidantes fuertes. Mantener fuera del alcance de los niños.
Utilice procedimientos de seguridad normales y una buena higiene personal.

Precauciones de Almacenamiento: Almacene en un área fresca y seca y mantenga la tapa firmemente cerrada cuando no esté en uso.

8. Control de Exposición/Protección personal**Equipos de Protección Personal**

Sistema respiratorio: No se requiere equipo especial.

Piel y cuerpo: Use ropa de trabajo apropiada: overoles de algodón abotonados al cuello y muñeca, y botas.

Manos: Use guantes resistentes a los productos químicos.

Ojos: Use googles químicos.

Procedimiento de trabajo e Higiene: No fumar, comer, beber mientras está manipulando el producto, cambiar de ropa si este manchado.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Marrón Oscuro
Olor:	Característico
pH:	6 - 7
Punto de fusión o congelación:	Dato no establecido
Porcentaje de evaporación:	Dato no establecido
Punto inicial y rango de ebullición:	Dato no establecido
Punto de inflamación:	Dato no establecido
Taza de evaporación:	Dato no establecido
Inflamabilidad:	No es inflamable
Corrosivo:	No es corrosivo
Presión de vapor:	Dato no establecido
Densidad:	1,15-1,16
Gravedad específica:	Dato no establecido
Solubilidad en agua:	Altamente soluble
Coefficiente de Partición n-Octanol / agua:	Dato no establecido
Temperatura de autoignición:	Dato no establecido
Temperatura de descomposición:	Dato no establecido



10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
Condiciones que deben evitarse:	Almacenamiento a menos de 43 ° C.
Compatibilidad:	Compatible con la mayoría de los insecticidas, fungicidas y fertilizantes foliares disponibles en el mercado. No aplicar con productos de azufre.

11. Información toxicológica

No tóxico en la dosis recomendada (vea la etiqueta)

12. Información Ecológica

No hay datos disponibles.

13. Consideraciones Relativas a la Eliminación

Gestión de residuos:	Para evitar contaminación todas las precauciones para usar este producto deben ser tenidas en cuenta, de acuerdo a su uso registrado. Si no es posible maneje con cuidado y disponga de los desechos de una manera segura.
Métodos de eliminación:	Después de haber usado el contenido, enjuague tres veces este empaque y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

14. Información Relativa al Transporte

NCh 2190: No clasificado

NºUN: No se considera material peligroso para el transporte según NCh 382, Of. 89

Transporte terrestre por carretera o tren: Clase: No aplicable.

Mar o embarque, OMI: Clase: No aplicable

Vía aérea: Clase: No se aplica.

Clasificación de Peligro de UN y DOT: Este no es un material peligroso de acuerdo con las regulaciones del transporte en carreteras nacionales / internacionales, trenes, vía marítima o aérea.

15. Información Reglamentaria

Regulaciones nacionales:

1. Ley 769/202. Código nacional de tránsito terrestre. Artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1609 de julio 31 de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de transporte. Resolución 3800 de diciembre 11 de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Ley 55 de 1993 de la presidencia de la república por medio de la cual se aprueba el convenio No. 170 y la recomendación No. 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
5. Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

16. Otras informaciones

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEB.93/112/CEE (enmendado) y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g). La información contenida en este documento se considera exacta y fiable, basada en las recomendaciones dadas por las buenas prácticas de manufactura y manipulación de estos productos, consignados en la literatura disponible. Pero corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.



Este material sólo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad, para cualquier información adicional comunicarse a los Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia), 01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia) atención las 24 horas los 365 días del año.

ABREVIATURAS:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (Estados Unidos)

CAS: (Chemical Abstract Service) Entidad que organiza la información publicada en el chemical abstracts por la Sociedad Química Americana.

CL50: Concentración letal del 50%

CE50: Concentración de vigencia 50%

DL50: Dosis letal 50%

NFPA: Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (Estados Unidos)

STEL:(Short Time Exposure Limitet) Valor límite de concentración permisible en un tiempo corto de exposición o la máxima concentración para una exposición continua en un periodo de 15 minutos (con un máximo de 4 de tales periodos por días, con al menos 60 minutos entre periodos de exposición a condición que el valor diario de TLV – TWA no sea excedido.

TWA: (Time Weight Average) Valor permisible promedio, ponderado en el tiempo para un trabajo normal de ocho horas diarias o 40 horas semanales.

TLV: (Threshold Limit Value) Medidas de toxicidad establecidas por la ACGIH.

NIOSH: (National institute for Occupational Safety and Health) Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional

OSHA: (Occupational Safety & Health Administration) Administración de seguridad y Salud Ocupacional.

PEL: (Permissible Exposure Limit) Niveles de Exposición Permitidos.

REL:(Recommended Exposure Limit) Límite de Exposición Recomendado.

UN: (United Nations) Naciones Unidas.

KOW: Coeficiente de partición n-octanol agua

NTP: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

DOT: (Department of Transportation) Departamento de Transporte

IMO:(International Maritime Organization) Organización Marítima Internacional

IATA: (International Air Transport Association) Asociación del Transporte Aéreo Internacional

Fin del documento.