

EC- HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de expedición: 16-11-2019



Fecha de revisión: 24-10-2021

Pág. 1 de 7

**NOMBRE COMERCIAL: PLANTACOTE PLUS®
14-9-15 + EM**

1. COMPañIA:

Fabricante / Suplidor:	Aglukon Spoezialdünger GMBH & Co. KG.	Tel.	+49 (0) 211 5064-0
Dirección:	Heerdter LandstraBe 199 40549 Düsseldorf, Alemania	Telfax:	+49 (0) 211 5064-247
Dpto. a Cargo:	Desarrollo de Fertilizantes Especiales	Tel.	+49 (0) 211 5064-262

Tel. de Emergencia: (Berlin): +49 (0) 30 19240 (día y noche)

2. Información de los ingredientes:

Preparación: Fertilizante NPK 15-15-15 100% recubierto.
 Descripción: Mezcla granulada sólida de sales minerales recubierta con resina polimérica.
 Uso: Nutrición vegetal, fertilizante de liberación controlada.

Componentes Nocivos:

Marca:	EC-No.	CAS-No.	%Contenido	Símbolo Peligro	Frases – R
Nitrato de Amonio	229-347-8	6484-52-2	10 a 45	0 oxidante	8 a 9

Información Adicional: Texto completo de frases R: vea sección 16.

3. Identificación de Riesgos:

Designación de riesgos: Ninguno
 No es producto riesgoso según se especifica en la Directriz 67/548/EEC.

Riesgos particulares (frases – R) Ninguno

Información especial sobre riesgos: En caso de fuego esta formulación no tiene la propiedad de ser combustible, si incrementara la descomposición térmica, sin embargo, es posible la formación de gases nitrosos.

Información pertinente: Las regulaciones y requerimientos de la Directriz 96/82/EC (seveso II) y la Directriz 2003/105/EC no aplica para esta formulación.

Efectos Dañinos Síntomas: Ninguno

4. Medidas de Primeros Auxilios

Sugerencias Generales: Quite al paciente la ropa sucia.

Después de la inhalación del polvo: Saque al paciente al aire libre, mantéalo quieto y abrigado. La asistencia profesional de un médico es necesaria en caso de que haya dificultad al respirar.

Después del contacto con la piel: Lava inmediatamente la piel afectada de manera muy completa con jabón y suficiente agua. Llame al doctor si es necesario.

Después del contacto con los ojos: enjuague bien los ojos con los párpados abiertos bajo el agua corriente (proteja el ojo que no está afectado, remueva los lentes contacto). Llame al oftalmólogo si es necesario.

Después de la ingestión: Inmediatamente lave la boca con agua, después tome mucha agua. Consulte al doctor en caso que el problema persista.

5. Medidas para Combatir el fuego:

Medio de extinción adecuado: Agua

Medio de extinción no adecuado: No use extintores químicos o espumas ni intente sofocar el fuego
Con vapor o arena.

Riesgos Especiales: Este material por sí mismo es inofensivo y difícilmente inflamable.
El fuego ambiental puede liberar vapores peligrosos. Si cantidades más grandes del producto se incendian, la formación de gases nitrosos, amonio, gases de ácidos sulfúricos y fosfórico, es posible.

Equipo Especial para la protección de los bomberos:

No permanezca en zonas de peligro sin la protección ropas adecuadas y aparatos de respiración especiales.

Otra información:

Detenga los vapores de escape con agua, impida que el agua con que se combate el fuego llegue a depósitos de agua superficiales o subterráneos.

6. Medidas en Casos de Accidentes:

Precauciones personales:

Evite la generación de polvo, no inhale polvo, evite el contacto con la sustancia, vista ropas que protejan y en el caso de polvo use anteojos protectores y guantes. Quítese las ropas sucias vea sección No. 8.

Riesgos Específicos:

El material por sí mismo es inofensivo y difícilmente inflamable. El fuego ambiental puede liberar vapores peligrosos. Si cantidades más grandes de producto se incendian, la formación de gases nitrosos, amonio, gases de ácido sulfúrico y fosfórico, es posible.

Equipo Especial para la protección de los Bomberos: En caso de incendio no permanezca en zonas peligrosas sin ropa de protección adecuada y equipo de respiración.

Otra Información:

Detenga los vapores de escape con agua. Evite que el agua de combatir el incendio entre en contacto con agua superficial y subterránea.

Precauciones Ambientales: Asegúrese que el producto no llegue a aguas subterráneas, reservorios de agua o al sistema de drenaje.

Métodos de Limpieza y Recolección:

Recoja el producto mecánicamente. Barra o aspire el material cuando sea posible y recójalo con una pala dentro de un recipiente.

Disponga del material contaminado como material de desecho de acuerdo a la Sección No. 13.

7. Manejo y Almacenamiento

Manejo

Consejos para un manejo seguros: Proteja el producto de factores ambientales tales como: humedad alta, exposición directa al sol, altas temperaturas e impurezas. Mantenga el producto en área bien ventiladas.

Use ropas de protección adecuadas. Evite contacto con el producto y formación de polvo. No inhale los polvos en casos de condiciones de polvo use protección respiratoria, anteojos de protección.

Quítese la ropa sucia y empapada y laves las manos y la cara después del trabajo. No fume, ni haga fuego en las áreas de almacenamiento, no permita la entrada de personas a la bodega excepto por motivos que lo ameriten.

Consejos para prevenir incendio y explosión:

Mantenga el producto alejado de áreas calientes y exposición al fuego. Absténgase de fumar. El material por si mismo es inofensivo y difícilmente inflamable. Fuego ambiental puede liberar vapores peligrosos si cantidades más grandes de producto se incendian la formación de gases nitrosos, amonio, gases de ácidos sulfúricos y fosfóricos, es posible. No permanezca en zonas peligrosas sin la protección de ropas adecuadas y aparatos de ayuda respiratoria.

Almacenamiento:

Bodegas y Contenedores

Se recomienda diseñarlas de tal manera que se proteja la mercadería de los factores ambientales, humedad, radiación solar, calentamiento e impurezas.

Mantenga las bodegas alejadas de chimeneas y otras fuentes de ignición.

Mantenga los contenedores bien alineados, uno junto al otro y en ambiente fresco y seco.

Para repeler un posible fuego, mantenga una fuente de agua confiable.

Mantenga el área de los contenedores en las mejores condiciones de limpieza posibles.

No almacenar junto a:

- Materiales fuertemente alcalinos.
- Materiales fuertemente ácidos.
- Materiales combustibles.
- Sustancias con reacciones peligrosamente con nitrato de amonio.

No almacenar con alimentos, ni humanos, ni animales, ni bebidas.

Para más información ver sección No. 10.

8. Controles a la Exposición / Protección Personal

Límites de Exposición.

De acuerdo a las regulaciones alemanas, este producto no contiene componentes que impliquen daño ocupacional. Requeriría monitoreo, si el producto significara peligroso Biológico por exposición.

Equipo de Protección Personal

Prendas de protección deben escogerse para usar en el lugar de trabajo, según el grado de concentración y la cantidad de las sustancias manejadas. El suplidor debe confirmar sobre la resistencia del equipo de protección a los productos manejados.

Protección Respiratoria

Esta es requerida cuando se genera residuos de polvo.

El filtro P2 (de acuerdo a DIN 3181) para partículas sólidas y líquidas de las sustancias dañinas.

Protección de las Manos / Contacto Completo.

- Material del guante: Hule nitrilo
- Grueso del material: 0.11 mm
- Tiempo de penetración: >480 minutos.

Contacto por Salpique

- Material del guante: Hule nitrilo
- Grueso del material: 0.11 mm
- Tiempo de penetración: >480 minutos.

Los guantes protectores deben cumplir con las especificaciones de la directriz 89/686 EEC y del estándar resultante EN 374.

Protección de los Ojos:

Gafas protectoras con escudos protectores laterales.

Protección de piel y cuerpo: crema de protectora de piel y kimono cerrado.

Higiene Industrial

Inmediatamente después de la exposición cámbiese la ropa contaminada. Aplique de nuevo la barrera de crema protectora. Lave manos y cara después de manipular la sustancia.

No coma y ni beba en el trabajo.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia:

Forma / Estado Físico: Gránulos sólidos

Color: Beige

Olor: Característico del producto.

Datos de Seguridad Relevantes

Ph (estado original) No aplica

Cambio en estado físico: >180°C (355°F) hay descomposición.

Rango de punto de ebullición: No aplicable °C.

Rango de punto de fundido: No determinado °C.

Punto de ignición: No aplicable

Inflamabilidad: No determinada.

Temperatura de Ignición: No determinada.

Auto Combustión: El producto no es inflamable espontáneamente.

Propiedades promotoras del fuego: No determinadas.

Peligro de Exposición: El producto no tiene propiedades de ser explosivo.

Presión de Vapor (A °C) No determinado hPa

Densidad 20°C: aproximadamente 1gr/cm³

Solubilidad en agua 20°C: Parcialmente soluble mg / Lt.

10. Estabilidad y Reactividad

Factores a Evitar: humedad alta, radiación solar directa, temperaturas arriba de más 130°C (266 °F).

Evitar presencia de los siguientes materiales:

ALKALIS, CAL VIVA, CAL APAGADA, CIANAMIDA DE CALCIO, CEMENTO, TODOS LOS ACIDOS, CLORATOS, CLARITOS, HIPOCLORITOS, NITRITOS, HERBICIDAS CLORINADOS, POLVO DE CABRON, AZUFRE, ACEITE, COMBUSTIBLE, PINTURAS, LACAS, PEROXIDO ORGANICO, POLVO METALICO, GRANOS, PAPEL, TEXTILES, LANA DE DESECHO, MADERA, FIBRA DE MADERA, HENO, PAJA, CARTON, MATERIALES DE EMPAQUE COMBUSTIBLE.

Productos de descomposición peligrosa:

Reacciona con alkalis dejando el amonio libre.

Productos de descomposición Térmica: Es posible que, en caso de incendio sobre grandes cantidades de producto, se formen gases nitrosos, amoniacales, de ácido sulfúrico y fosfórico.

11. Información Toxicológica:

Pruebas Toxicológicas

Toxicidad aguda: Datos toxicológicas no disponibles. Efectos toxicológicos se desconocen.

Propiedad que debe ser anticipada en base a las preparaciones comparables.

LD50 (oral, rata) >10.000 mg/ kg.

Lo siguiente aplica al nitrato de amonio:

LD50 (oral, rata) 4820 mg/kg.

Podemos excluir la posibilidad de que un efecto tóxico agudo ocurra debido a la solubilidad retardada del fertilizante en un período de varios meses.

Información Toxicológica Adicional.

Después de haber inhalado el polvo, espere tos y una ligera irritación de las membranas mucosas.

Una inhalación aguda de polvo respirable puede causar irritación del tracto superior respiratorio y pulmones.

Después de haber tenido contacto con la piel (polvo), irritaciones leves después de la ingestión de grandes cantidades.

Diarrea, balance de electrolitos, se desbalancea.

Lo siguiente se aplica a los nitratos en general: Después de haber ingerido grandes cantidades, se espera presencia de metahemoglobina.

Datos Adicionales

No se pueden excluir propiedades peligrosas adicionales.

El producto debería ser manejado con el cuidado usual, cuando se manejen químicos.

No se deben esperar efectos toxicológicos cuando el producto se maneja y se usa con el debido cuidado y atención.

12. Información Ecológica

Información General: Material fertilizante.

Asegúrese que el producto no llegue o alcance agua subterránea, depósitos de agua o acuífero.

Sistema de Drenaje

Datos ecológicos adicionales: Dependiendo de la concentración, los compuestos de fósforo y/o nitrógeno pueden contribuir a la eutroficación de los suministros de agua potable.

Lo siguiente aplica a los iones amonio en general:

Efectos biológicos: peces: tóxico a partir de 0.3 mg/Lt.

Alimentos de origen animal: Tóxico a partir de 0.3 mg/Lt.

No se esperan años ecológicos cuando el producto se maneja y se usa con el debido cuidado y atención.

13. Consideraciones sobre eliminación

Producto

Recomendación: La eliminación de un producto se hace de acuerdo con las regulaciones oficiales de cada país.

De acuerdo a las regulaciones europeas de residuos (EWC – NO): 061002

Nombre del Residuo: Residuos del fabricante, de la formulación, suministro y uso de químicos nitrogenados, procesos de químicos nitrogenados y manufactura de fertilizante.

Residuos que contienen sustancias peligrosas.

Material de empaque contaminado.

Recomendaciones: La eliminación de empaques contaminados de acuerdo con las regulaciones oficiales locales.

14. Información de Transporte

Terrestre: No es material peligroso

Fluvial: No es material peligroso

Marítimo: No es material peligroso

Aéreo: No es material peligroso

15. Información Regulatoria

Directivas de la Comunidad Europea
Directiva 67/548/ EEC

Símbolo de peligro y designación

No haya obligación de acuerdo a la E.C. regulación de materiales peligrosos.

Directiva 96/82/ EC y Directiva 2003 / 105 / EC (Seveso II) ninguna

Regulaciones Nacionales (Alemania)

Etiquetado particular de ciertas preparaciones. De acuerdo a las regulaciones de materiales peligrosos (Alemania).

Fertilizantes con nitrato de amonio, grupo C.

Limitaciones de Uso

Regulaciones de Interferencia

Clasificación de acuerdo VBF

Regulaciones Técnicas (AIR)

Regulaciones Técnicas

Materiales Peligros

TRGS 511 Nitrato de amonio y preparaciones que contengan nitrato de amonio.

Clasificación de Almacenamiento de acuerdo al concepto

VCI: 5.1C Sustancias Oxidantes

Clasificación de Contaminación de Agua

WGK1

Regulaciones adicionales, limitaciones y regulaciones de prohibición. Ninguna

16. Otra Información

Frases **R** Relevantes. Número y texto completo.

Para la sección 2. R8 contacto con material combustible puede causar fuego.

R9 Explosivo cuando se mezcla con material combustible.

Razones para la alteración

Actualización General

Información Adicional

Departamento de Hojas de Datos

TELEFONO

Contactos Hans – Paul KlepZig + 49 (0) 211 5064 250

Dr. Bernhard Kloth + 49 (0) 211 5064 262