

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (UE) n° 453/2010  
Página 1 de 7 Redacción 09/09/2014

**B+H Solutions GmbH, D-73630 Remshalden**

AgroArgentum® O-mix / AgroArgentum® Plus-Ca  
Versión revisada Primera edición Sustituye a la versión del -

## **SECCIÓN 1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

- 1.1 Identificador del producto**  
AgroArgentum® O-mix / AgroArgentum® Plus-Ca
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
Fertilizante líquido CE de acuerdo con la Directiva de la CE 2003/2003 – C.2.5
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- |                                        |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| Fabricante/distribuidor                | B+H Solutions GmbH      |
| Calle/apartado de correos              | Schnaiter Straße 13     |
| Letra del país/CP/Localidad            | D-73630 Remshalden      |
| Correo electrónico                     | info@bh-solutions.eu    |
| Teléfono                               | +49 (0) 7151 / 97 00 40 |
| Telefax                                | +49 (0) 7151 / 97 00 46 |
| Departamento encargado de la redacción | info@chemieberatung.com |
- 1.4 Teléfono de emergencia**  
+49 (0) 7151 / 97 00 40 o +43 664 526 79 26

## **SECCIÓN 2 Identificación de los peligros**

- 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla según el Reglamento (CE) N° 1272/2008**  
Irritación o corrosión cutáneas (categoría 2)  
Lesiones oculares graves o irritación ocular (categoría 2)

de acuerdo con la Directiva 67/548/CEE y 1999/45/CE  
NA

- 2.2 Elementos de la etiqueta según el Reglamento (CE) N° 1272/2008**



Palabra de advertencia **Atención**

### **Indicaciones de peligro**

H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

### **Consejos de prudencia**

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P332+P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.  
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.

### **Componentes determinantes de peligro para el etiquetado**

NA

de acuerdo con la Directiva 67/548/CEE, 1999/45/CE

NA

### **Indicaciones de peligro**

NA

### **Consejos de prudencia**

NA

### **Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

NA

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (UE) n° 453/2010  
Página 2 de 7 Redacción 09/09/2014

**B+H Solutions GmbH, D-73630 Remshalden**

AgroArgentum® O-mix / AgroArgentum® Plus-Ca

Versión revisada Primera edición Sustituye a la versión del -

## Indicaciones adicionales para el etiquetado

Preparados no destinados al público en general

«Ficha de datos de seguridad a la disposición del usuario profesional que la solicite».

### 2.3 Otros peligros

No se conocen.

## SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

Este producto es una mezcla.

### 3.2 Mezclas

Solución acuosa de sales inorgánicas con nanopartículas de plata.

#### Componentes peligrosos

Nitrato amónico

N° CE 229-347-8

N° CAS 6484-52-2

Concentración 15 - < 20 %

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008

O; R8 – Xi; R36/37/38

Ox. Sol. 3; H272 – Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319 – STOT SE 3; H335

Nitrato amónico

N° CE 231-818-8

N° CAS 7757-79-1

Concentración 10 - < 15 %

Clasificación según la Directiva 67/548/EWG

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008

O; R8

Ox. Sol. 3; H272

#### Sustancias que tienen atribuidos límites de exposición comunitarios en el lugar de trabajo

Plata, metálico

de acuerdo con la Directiva 2000/39/CE

N° CE 231-131-3

N° CAS 7440-22-4

Límite máximo (8 h)

0,1 mg/m<sup>3</sup>

Contenido

< 1 %

El texto completo de las indicaciones de peligro figura en la sección 16.

## SECCIÓN 4 Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

Consultar con un médico. Mostrar al médico que atienda al paciente esta ficha de datos de seguridad.

#### En caso de inhalación

Llevar a la persona afectada inmediatamente al aire libre. En caso de parada respiratoria, realizar inmediatamente técnicas de respiración artificial, consultar con un médico.

#### En caso de contacto con la piel

Retirar inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados, enjuagar la piel con abundante agua y jabón, consultar con un médico.

#### En caso de contacto con los ojos

Enjuagar a fondo los ojos con abundante agua y jabón por lo menos durante 15 minutos, consultar con un oftalmólogo.

#### En caso de ingestión

Enjuagar a fondo la boca. No administrar nunca nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar con un médico.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

KDV

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

KDV

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (UE) n° 453/2010  
Página 3 de 7 Redacción 09/09/2014

**B+H Solutions GmbH, D-73630 Remshalden**

AgroArgentum® O-mix / AgroArgentum® Plus-Ca

Versión revisada Primera edición Sustituye a la versión del -

## SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

El producto no es inflamable.

#### Medios de extinción no apropiados

NA

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El producto anhidro es comburente. La descomposición térmica produce amoníaco y óxido de nitrógeno.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial contraincendios con cierre hermético y máscara respiratoria autónoma.

## SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar máscara respiratoria. No respirar el aerosol. Llevar a cabo la ventilación adecuada.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar ulteriores flujos o derrames solo en caso de que ello no implique un riesgo para la persona. Evitar la entrada en la red de alcantarillado. Evitar la penetración en el medio natural.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Absorba el derrame con material inerte de acuerdo a las prescripciones locales, siempre que no se precise lo contrario. Para su eliminación, colocar los residuos en envases adecuados y cerrados.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Para la eliminación véase sección 13.

## SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar la formación de aerosoles.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

El producto seco puede inflamarse de forma espontánea si se encuentra en contacto con materiales inflamables, tratar las zonas de peligro con agua pulverizada.

### 7.3 Usos específicos finales

Fertilizante.

## SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo (TRGS 900 Alemania)

Plata

N° CE 231-131-3

N° CAS 7440-22-4

AGW

0,1 E mg/m<sup>3</sup>

Concentración máxima admisible

Factor de superación

8(II)

Observaciones

DFG, EU

### 8.2 Controles de la exposición

#### Equipos de control técnico apropiados

Manejar según las habituales medidas de precaución para la manipulación de los productos químicos. Lavarse las manos antes de las pausas y después del trabajo.

#### Equipos de protección personal

##### Máscara respiratoria

Tener cuidado con la formación de neblina al aspirar.

##### Protección de las manos

Llevar guantes de seguridad según EN 374.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (UE) n° 453/2010  
Página 4 de 7 Redacción 09/09/2014

**B+H Solutions GmbH, D-73630 Remshalden**

AgroArgentum® O-mix / AgroArgentum® Plus-Ca

Versión revisada Primera edición Sustituye a la versión del -

## Protección de los ojos

Llevar gafas protectoras cerradas o máscara completa.

## Protección del cuerpo

Se recomienda el uso de ropa protectora ignífuga.

## SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

Estado líquido

Color marrón

Olor olor propio leve

pH (a T = 20 °C)

NV

Punto de fusión/punto de congelación

NV

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición a partir de 100

°C

Punto de inflamación

NA

Tasa de evaporación

NV

Inflamabilidad

NA

Límites de explosividad

inferior

NA

superior

NA

Presión de vapor

(a T = 20 °C)

NV

Densidad de vapor

NV

Densidad relativa

(a T = 20 °C)

NV

Solubilidad(es) (a T = 20 °C)

Miscible en agua en cualquier proporción

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)

NA

Temperatura de auto-inflamación

NA

Temperatura de descomposición

NV

Viscosidad

(a T = 20 °C)

NV

Propiedades explosivas

NA

Propiedades comburentes

Cuenta como residuo seco.

### 9.2 Información adicional

KDV

## SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

KDV

### 10.2 Estabilidad química

El producto es estable.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Las sustancias alcalinas desprenden gas de amoníaco irritante. A partir de ácidos sulfúricos concentrados se forma vapor nitroso.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Véase sección 7 «Manipulación y almacenamiento».

### 10.5 Materiales incompatibles

Sustancias inflamables, lejía alcalina y ácidos sulfúricos concentrados.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Véase sección 10.3 y en caso de incendio, véase sección 5.2.

## SECCIÓN 11 Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Mezclas

#### Toxicidad aguda

KDV

#### Irritación

Produce irritación cutánea e irritaciones oculares graves.

#### Corrosividad

NA

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (UE) n° 453/2010  
Página 5 de 7 Redacción 09/09/2014

**B+H Solutions GmbH, D-73630 Remshalden**

AgroArgentum® O-mix / AgroArgentum® Plus-Ca

Versión revisada Primera edición Sustituye a la versión del -

### **Sensibilización**

KDV

### **Toxicidad por dosis repetidas**

KDV

### **Carcinogenicidad**

KDV

### **Mutagenicidad**

KDV

### **Toxicidad para la reproducción**

KDV

### **Información adicional**

KDV

## **SECCIÓN 12 Información ecológica**

### **12.1 Toxicidad**

KDV

### **12.2 Persistencia y degradabilidad**

Los componentes inorgánicos no son biodegradables.

### **12.3 Potencial de bioacumulación**

KDV

### **12.4 Movilidad en el suelo**

KDV

### **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

KDV

### **12.6 Otros efectos adversos**

Los vertidos del producto son perjudiciales para las aguas por el aumento de la salinidad y de la carga contaminante en general.

## **SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación**

### **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Residuo peligroso según el Catálogo Europeo de Residuos (2000/532/CE). En el caso de que no sea posible recuperar el producto, los residuos deben ser eliminados conforme a las normativas vigentes de las autoridades locales. No eliminar a través de la red de aguas residuales.

#### **Clave de la lista de residuos**

16 10 01 Residuos líquidos acuosos que contienen sustancias peligrosas.

15 01 10 Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas.

## **SECCIÓN 14 Información relativa al transporte**

### **14.1 Número ONU**

NA

### **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR

NA

### **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

NA

### **14.4 Grupo de embalaje**

NA

### **14.5 Peligros para el medio ambiente**

**Signo distintivo para sustancias perjudiciales para el medioambiente**

ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR NA

Contaminación marina (Marine Pollutant) NA

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (UE) n° 453/2010  
Página 6 de 7 Redacción 09/09/2014

**B+H Solutions GmbH, D-73630 Remshalden**

AgroArgentum® O-mix / AgroArgentum® Plus-Ca

Versión revisada Primera edición Sustituye a la versión del -

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

NA

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

NA

## **SECCIÓN 15 Información reglamentaria**

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### **Normativas de la UE**

Mención en el anexo I de la Directiva 96/82/CE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

NA

Directiva 1998/8/CE relativa a la comercialización de biocidas

NA

Reglamento (CE) N° 648/2004 (Reglamento para detergentes)

NA

Directiva 1999/13/CE sobre la limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles (VOC)

NA

Directiva 92/85/CEE relativa a la seguridad y la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz recientemente o en período de lactancia

Aplicable.

Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Aplicable.

Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo

Aplicable.

#### **Normativas alemanas**

Instrucciones Técnicas sobre la Calidad del Aire (TA Luft)

NA

Nivel de riesgo para el agua

WGK 1 (peligro para el agua reducido)

Clase para el almacenamiento TRGS 510

LGK 12 (líquidos no inflamables)

#### **Otras normativas, limitaciones y prohibiciones**

Tener en cuenta el folleto informativo M 004 del sindicato alemán de la industria química (BG Chemie).

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

La mezcla no ha sido sometida a evaluación de seguridad alguna.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (UE) n° 453/2010  
Página 7 de 7 Redacción 09/09/2014

## B+H Solutions GmbH, D-73630 Remshalden

AgroArgentum® O-mix / AgroArgentum® Plus-Ca  
Versión revisada Primera edición Sustituye a la versión del -

### SECCIÓN 16 Otra información

#### Texto completo de las indicaciones de peligro según el apartado 3

|                     |                                                                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ox. Sol. 3; H272    | Sólidos comburentes (categoría 3); Puede agravar un incendio; comburente.                                           |
| Skin Irrit. 2; H315 | Irritación o corrosión cutáneas (categoría 2); Provoca irritación cutánea.                                          |
| Eye Irrit. 2; H319  | Lesiones oculares graves o irritación ocular (categoría 2); Provoca irritación ocular grave.                        |
| STOT SE 3; H335     | Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única (categoría 3); Puede irritar las vías respiratorias. |
| R8                  | Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.                                                             |
| R36/37/38           | Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.                                                                  |

#### Advertencia

Esta ficha de datos de seguridad ha sido redactada de acuerdo con las Normativas de la UE y del Estado alemán. Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía contractual alguna en lo que a las cualidades del producto se refiere. Estas indicaciones no pueden ser modificadas o transferidas a otros productos. Está permitida la reproducción sin modificaciones.

#### Abreviaturas

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| KDV  | Sin datos disponibles.                                               |
| NA   | No se aplica.                                                        |
| NV   | No disponible.                                                       |
| AGW  | Límite máximo en el trabajo.                                         |
| DFG  | Sociedad alemana de investigación «Deutsche Forschungsgemeinschaft». |
| E    | Fracción inhalable.                                                  |
| EU   | Unión Europea.                                                       |
| LGK  | Clase para el almacenamiento.                                        |
| PBT  | Sustancias persistentes, bioacumulativas y tóxicas.                  |
| TRGS | Normas técnicas para sustancias peligrosas.                          |
| vPvB | Sustancias muy persistentes y muy bioacumulativas.                   |
| WGK  | Nivel de riesgo para el agua.                                        |