

1.1.

FICHA DE SEGURIDAD Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Identificador del producto .......

Hoja: 1 de 12 Fecha realización: 07.12.2005

Fecha revision: 20.11.2013

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## **WUXAL Multimicro Fluid**

#### **Fertilizante**

Fertilizante líquido de micronutrientes

Revisión: Las secciones que han sido revisadas o tienen nueva información están marcadas con un 🕹.

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

WUXAL Multimicro Fluid Nombre comercial ..... 1.2. Usos pertinentes identificados de la Únicamente puede utilizarse como fertilizante foliar. sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados 1.3. AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG Datos del proveedor de la ficha de Heerdter Landstraße 199 datos de seguridad 40549 Düsseldorf, Alemania +49 (0)211 5064-0 Teléfono de emergencia ..... (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente) 1.4. SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS 2.1. Clasificación de la sustancia o de la Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro. mezcla Clasificación DPD del producto R52/53 según Dir. 1999/45/EC modificada Elementos de la etiqueta 2.2. Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada Símbolos de peligro ..... Ninguno R52/53..... Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Frases-S Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones S61 .....



Hoja: 2 de 12 Fecha realización: 07.12.2005

Fecha revision: 20.11.2013

específicas de la ficha de seguridad.

Otras menciones ..... -

según el Reglamento (EC)  $N^{\circ}$  1272/2008.

2.3. **Otros peligros** ...... Contiene >= 0,1% de una sustancia de la Lista de Sustancias de

Alta Preocupación (SVHC) según el Artículo 59 (1, 10) REACH

EC Nr. 1907/2006

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias ..... El producto es una mezcla, no una sustancia.

indicaciones de peligro.

Ingredientes peligrosos



Hoja: 3 de 12 Fecha realización: 07.12.2005

Fecha revision: 20.11.2013

	Contenido (%p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación DSD	Clasificación CLP
Sulfato monohidrato de Zinc (II)	1-2	7449-19-7	231-793-3	Xn R22-41; N R50/53 Nocivo, peligroso para el medio ambiente	Tox. aguda, oral 4 (H302) Les. Oculares 1 (H318) Tox. acuática aguda 1 (H400) Tox. acuática crónica 1 (H410)
Sulfato monohidrato de manganeso (II)	5-10	10034-96-5	232-089-9	Xn R48/20/22; N R51/53 Nocivo, peligroso para el medio ambiente	STOT RE 2 (H373) Tox. acuática crónica 2 (H411)
Ácido bórico	1-5	10043-35-3	233-139-2	T Repr. Cat. 2; R60-61 Tóxico para la reproducción	Repr. 1B (H360 FD)
Sulfato de cobre (II) pentahidrat.	1-2	7758-99-8	231-847-6	Xn R22; Xi R36/38; N R50/53 Nocivo, peligroso para el medio ambiente	Tox. aguda oral 4 (H302) Irrit. ocular 2 (H319) Irrit. cutánea 2 (H315) Tox. acuática aguda 1 (H400) Tox. acuática crónica 1 (H410)
Sulfato de hierro (II)	15-20	7720-78-7	231-753-5	Xn R22; Xi R36/38 Nocivo	Tox. aguda oral 4 (H302) Irrit. ocular 2 (H319) Irrit. cutánea 2 (H315)
Ácido hidroxietiletilen diamintriacético, sal trisódica	10-15	139-89-9	205-381-9	Xi R36/38 Irritante	Irrit. ocular 2 (H319) Irrit. cutánea 2 (H315) Corr. Metal 1 (H290)
Información adicional El ácido bórico es una sustancia de la Lista de Sustancias de Alta					

1907/2006

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

## 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación.

Preocupación (SVHC) según el Artículo 59 (1, 10) REACH EC Nr.

En caso de intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). No deje solo al intoxicado en ningún caso.



Hoja: 4 de 12 Fecha realización: 07.12.2005 Fecha revision: 20.11.2013

Inhalación..... Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la exposición. En casos que no sean muy graves: mantenga a la persona vigilada, en reposo. Acúdase a un médico inmediatamente si aparecen dificultades respiratorias. Contacto con la piel ..... Retire de inmediato la ropa y calzado manchados o salpicados. Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Acuda al médico si se desarrollan síntomas. Contacto con los ojos ..... Lavar inmediatamente los ojos con agua abundante o solución para los ojos, al menos durante 15 minutos, abriendo los párpados ocasionalmente. No olvide retirar las lentillas. Acuda al médico si hay irritación. Enjuagar la boca con agua inmediatamente. Después, beber mucha Ingestión ..... agua. Solicite asistencia médica si aparecen síntomas. Puede haber irritación ligera por contacto con los ojos y la piel. La Principales síntomas y efectos, inhalación de los vapores/aerosoles puede irritar la membrana agudos y retardados mucosa y producir tos. La ingestión inducir náuseas y vómitos. Grandes tomas del producto pueden producir diarreas y desequilibrio electrolítico. Indicación de toda atención médica Puede ser útil mostrar esta ficha de seguridad al médico. y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente Notas al médico ..... No hay un antídoto específico para exposición a este material.

#### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. **Medios de extinción** ...... Agua, dióxido de carbono, agentes secos, espuma.

5.2. **Peligros específicos derivados de la** Prácticamente no inflamable. Los vapores de combustión pueden sustancia o la mezcla ser nocivos, como CO.

Tratamiento sintomático.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

4.2.

4.3.

Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora. Contener los vapores generados con agua. Aislar la zona para impedir que se escape el agua y llegue a cursos de agua superficiales o subterráneos.

### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre.



Hoja: 5 de 12 Fecha realización: 07.12.2005

Fecha revision: 20.11.2013

En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):

- 1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8
- 2. Llamar al nº de emergencia; véase 1
- 3. Alertar a las autoridades.

Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Evitar la inhalación de vapores/aerosoles. Si se forman vapores o aerosoles, utilizar protección respiratoria, gafas de seguridad y guantes. Utilizar indumentaria de protección apropiada. Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Mantener alejadas a personas sin protección.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Contener el derrame para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas. Se debe evitar que el agua de lavado entre en los desagües. Escapes descontrolados a corrientes de agua deben informarse a las autoridades apropiadas.

6.3. **Métodos y material de contención y de limpieza** 

Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).

Los derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben absorberse con un material absorbente. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados, y eliminarse como viene indicado en la sección 13.

6.4. Referencia a otras secciones ......

Véase subsección 8.2 para protección personal. Véase sección 13 para eliminación.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

En un ambiente industrial se recomienda evitar todo contacto con el producto, si es posible usando sistemas cerrados con sistemas de control remoto. En caso contrario, el material debería ser manipulado preferiblemente por medios mecánicos. Se requiere ventilación adecuada o local. Los gases de extracción deberían filtrarse o tratarse de otra manera. Para protección personal en esta situación, véase sección 8.

Mantener a los niños y a las personas sin protección alejadas del área de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Utilizar el equipo de protección adecuado. Evitar el contacto y la formación de vapores/aerosoles. No inhalar los vapores/aerosoles. Si se forman vapores o aerosoles, utilizar protección respiratoria, gafas de seguridad y guantes.

Retirar inmediatamente la ropa contaminada o mojada. Lavarse las manos y la cara al terminar el trabajo.



Hoja: 6 de 12 Fecha realización: 07.12.2005

Fecha revision: 20.11.2013

Para su uso, léanse las precauciones y medidas de protección personal indicadas en la etiqueta oficialmente aprobada en el envase u otro manual oficial o guía vigente. Si estas faltan, véase sección 8.

No verter en el medio ambiente. Recoger todo el material de los residuos y restos de la limpieza de equipos, etc., y eliminar como residuos peligrosos. Véase la sección 13 para eliminación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

El producto debe almacenarse en locales frescos y secos, a temperaturas que oscilen entre 5 y 40 °C, en sus envases originales y precintados. Prevenir la contaminación cruzada con otros fitosanitarios, fertilizantes, comida y pienso. Proteger el producto de impurezas y desecación. Proteger frente a factores climáticos, radiación solar y calor. Asegurarse de que el almacén se mantiene en buenas condiciones de limpieza.

No mezclar, almacenar o aplicar este producto o sus disoluciones en depósitos de metal (riesgo de corrosión).

7.3. Usos específicos finales .....

Este producto sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

### SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Límite de exposición personal ..... No hay datos disponibles para Zinc.

Manganeso (INSHT, 2013):

**Cobre** (INSHT, 2013):

Hierro (INSHT, 2013):

**Ácido bórico** (INSHT, 2011): VLA-ED: 2 mg/m<sup>3</sup> VLA-EC: 6 mg/m<sup>3</sup>

Sulfato de manganeso (II)

DNEL, inhalación, sistémico ....... 0,2 mg/m<sup>3</sup>

Sulfato de hierro (II)

DNEL, inhalación, sistémico ........ 2,01 mg/m<sup>3</sup>



Hoja: 7 de 12 Fecha realización: 07.12.2005

Fecha revision: 20.11.2013

#### 8.2. Controles de la exposición

Protección respiratoria Necesaria en c

Necesaria en caso de formación de vapores, neblinas o aerosoles.

Guantes protectores..

Guantes de plástico o de goma.

Protección ocular .....

Utilizar gafas de seguridad.

Otras protecciones para

a niel

Utilizar ropa adecuada cerrada para prevenir que el contacto con la

piel.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

# 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia ...... Suspensión acuosa, color verde oscuro

Olor ..... Específico del producto

Umbral olfativo...... No determinado

Punto de fusión/congelación ........ No determinado

Punto inicial de ebullición e intervalo Se evapora el agua a > 100 °C

de ebullición

Inflamabilidad (sólido/gas) ............ No aplicable (el producto es líquido)

Límites superior/inferior de No determinado

inflamabilidad o de explosividad

Densidad (20 °C): aprox. 1,33 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidad(es) ...... En agua: muy soluble Coeficiente de reparto n-octanol/ No determinado

agua



Hoja: 8 de 12 Fecha realización: 07.12.2005

Fecha revision: 20.11.2013

9.2. **Información adicional**...... No disponible

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

especiales.

10.2. **Estabilidad química** ...... Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de uso.

10.3. **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen.

10.4. Condiciones que deben evitarse . Temperaturas por encima de los 40 °C. Evitar la desecación del

producto, la radiación solar directa y las altas temperaturas.

10.5. **Materiales incompatibles** ........... Álcalis fuertes.

10.6. Productos de descomposición

peligrosos

Véase subsección 5.2.

#### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

# 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

<u>Producto</u>

adecuada para productos químicos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

La toxicidad aguda del producto, por similitud a otros productos

similares es:

Ruta(s) de entrada - ingestión  $LD_{50}$ , oral, rata: > 2000 mg/kg

- piel LD<sub>50</sub>, dermal, rata: no disponible

- inhalación LC<sub>50</sub>, inhalación, rata: no disponible

Síntomas y efectos agudos y

retardados

Puede haber irritación ligera por contacto con los ojos y la piel. La inhalación de los vapores/aerosoles puede irritar la membrana

mucosa y producir tos. La ingestión inducir náuseas y vómitos.

Grandes tomas del producto pueden producir diarreas y

desequilibrio electrolítico.

#### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. **Toxicidad** ...... Este producto es nocivo para los organismos acuáticos, y puede tener consecuencias negativas a largo plazo.

En general, los iones de cobre, manganeso y zinc son nocivos para

los organismos acuáticos.



Hoja: 9 de 12 Fecha realización: 07.12.2005

Fecha revision: 20.11.2013

Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de

aguas de las explotaciones o de los caminos.

Clase de agua: WGK 1 (Ligeramente contaminante)

12.2. **Persistencia y degradabilidad** .... No disponible.

12.3. **Potencial de bioacumulación** ...... No disponible.

12.5. Resultados de valoración PBT y

mPmB

No disponible.

ambiente.

#### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos.

La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de

acuerdo a las regulaciones locales aplicables.

> en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con

lavado de gases de combustión.

No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de

alcantarillado.

Eliminación de envases ...... Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo

el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción

del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO



Hoja: 10 de 12 Fecha realización: 07.12.2005

Fecha revision: 20.11.2013

14.2. **Designación oficial de transporte de** No clasificado

las Naciones Unidas

14.3. Clase(s) de peligro para el No clasificado

transporte

14.4. **Grupo de embalaje** ...... No clasificado

14.5. Peligros para el medio ambiente -

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

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

No aplicable

#### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados a trabajar con el producto (Dir 94/33/EC).

Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.

Clase de agua: WGK 1 (Ligeramente contaminante).

15.2. **Evaluación de la seguridad química** No se requiere evaluación de seguridad química para este producto.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Lista de abreviaturas y acrónimos.. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. A la vista de los datos disponibles, no se

cumplen los criterios de clasificación

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al

reglamento de la EU 1272/2008 modificado

Dir. Directiva

DNEL Nivel Sin Efecto Derivado

DPD Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir.

1999/45/EC modificada.

DSD Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir.

67/548/EEC modificada

EC Comunidad Europea Frase-R Frase de Riesgo

GHS Sistema Global Armonizado de clasificación y

etiquetado de productos químicos, cuarta edición

revisada 2011

IBC Código Internacional Organización Marítima

Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de



Hoja: 11 de 12 Fecha realización: 07.12.2005 Fecha revision: 20.11.2013

Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos

a Granel

**INSHT** Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo **IUPAC** Unión Internacional de Química Pura y Aplicada MARPOL Conjunto de normas de la Organización Marítima

Internacional (OMI) para la prevención de la

contaminación marítima.

Muy Persistente, Muy Acumulativo mPmB

Organización para la Cooperación y el Desarrollo OECD

Económico

**PBT** Persistente, Bioacumulativo, Tóxico

Reglamento Reg.

**SDS** Ficha de Datos de Seguridad

VLA-ED Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria

Referencias ..... No disponibles

Métodos de clasificación ..... Clase de agua: clasificación propia

Frases-R utilizadas ..... R22 Nocivo en caso de ingestión

R36/38 Irritante para los ojos y la piel R41 Riesgo de lesiones oculares graves

R48/20/22 Nocivo: riego de efectos graves para la salud en caso

de exposición prolongada por inhalación e ingestión.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede R50/53

provocar a largo plazo efectos negativos en el medio

ambiente acuático.

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar

a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente

R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar

a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente

R60 Puede perjudicar la fertilidad.

Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el R61

feto

Indicaciones de peligro CLP

utilizadas

H302 Nocivo en caso de ingestión

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves H319 Provoca irritación ocular grave

H290 Puede ser corrosivo para los metales

H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones H373

prolongadas o repetidas

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos



Hoja: 12 de 12 Fecha realización: 07.12.2005

Fecha revision: 20.11.2013

Asesoramiento en la formación .....

Este material sólo debe ser utilizado por personas que están al corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con

las precauciones requeridas de seguridad.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG