

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## WUXAL SUS FERRO

Fertilizante foliar

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**

- 1.1. **Identificador del producto** ..... **Fertilizante en suspensión a base de hierro, con 5N 5Fe.**
- Nombre comercial ..... WUXAL Sus FERRO
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente puede utilizarse como fertilizante foliar.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG**  
Heerdter Landstraße 199  
40549 Düsseldorf, Alemania  
+49 (0)211 5064-0
- 1.4. **Teléfono de emergencia** ..... (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.
- Clasificación DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada No clasificado.
- 2.2. **Elementos de la etiqueta**
- Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada*
- Símbolos de peligro ..... Ninguno
- Frases-R ..... Ninguna

- Frases-S..... Ninguna.
- Otras menciones..... Ninguna.
- 2.3. **Otros peligros** ..... No se conocen.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

- 3.1. **Sustancias** ..... El producto es una mezcla, no una sustancia.
- 3.2. **Mezclas** ..... El producto es una mezcla no peligrosa.
- Información adicional** ..... No se conoce.

**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.
- En caso de intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). No deje solo al intoxicado en ningún caso.
- 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.
- Ingestión ..... Enjuagar la boca con agua inmediatamente. Después, beber mucha agua. Solicite asistencia médica si aparecen síntomas.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Puede haber ligera irritación de las membranas mucosas tras la inhalación, y tos. El contacto con los ojos y la piel puede producir ligeras irritaciones. La ingestión puede provocar náuseas y vómitos.
- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Puede ser útil mostrar esta ficha de seguridad al médico.

Notas al médico ..... No hay un antídoto específico para exposición a este material.  
Tratamiento sintomático.

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

- 5.1. **Medios de extinción** ..... Agua, dióxido de carbono, medios secos, espuma.
- 5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Prácticamente no inflamable. Si se incendian grandes cantidades del producto, se puede formar gases nocivos, como gases nitrosos, y amoniaco.
- 5.3. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** 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.
- 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 el contacto con el producto. 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.
- Retirar inmediatamente la ropa contaminada o mojada. Lavarse las manos y la cara al terminar el trabajo.
- 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 a temperaturas que oscilen entre 0 y 30 °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.
- 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 el producto ni sus ingredientes. No obstante, pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta.
- 8.2. Controles de la exposición**
-  Protección respiratoria No necesaria.



Guantes protectores .. Guantes de plástico o de goma.



Protección ocular ..... Utilizar gafas de seguridad.



Otras protecciones para la piel 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 cristalina, verde-oliva oscuro
Olor .....	Específico del producto
Umbral olfativo .....	No determinado
pH .....	Aprox. 6,5
	A 16 g/l agua y 20 °C: aprox. 6,7
Punto de fusión/congelación .....	No determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Se evapora el agua a > 100 °C
Punto de inflamación .....	No aplicable
Tasa de evaporación .....	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas) .....	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado
Presión de vapor .....	No determinado
Densidad de vapor .....	No determinado
Densidad relativa .....	No determinada
	Densidad (20 °C): aprox. 1,4 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad(es) .....	En agua: aprox. 200 g/l
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No determinado
Temperatura de auto-inflamación ..	No es autoinflamable
Temperatura de descomposición ...	No determinada
Viscosidad .....	No determinada
Propiedades explosivas .....	No explosivo.
Propiedades comburentes .....	No comburente

9.2. Información adicional..... No disponible

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- 10.1. **Reactividad** ..... Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades especiales.
- 10.2. **Estabilidad química** ..... Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de uso.
- 10.3. **Posibilidad de reacciones peligrosas** Puede reaccionar con álcalis, liberando amonio.
- 10.4. **Condiciones que deben evitarse** . Temperaturas por encima de los 30 °C. Evitar la desecación del producto.
- 10.5. **Materiales incompatibles** ..... Sustancias combustibles orgánicas, agentes reductores.
- 10.6. **Productos de descomposición peligrosos** Véase subsección 5.2.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. **Información sobre los efectos toxicológicos**Producto

Toxicidad aguda ..... No se conocen sus efectos toxicológicos. Manejar con la precaución 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<sub>50</sub>, oral, rata: > 5000 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 ligera irritación de las membranas mucosas tras la inhalación, y tos. El contacto con los ojos y la piel puede producir ligeras irritaciones. La ingestión puede provocar náuseas y vómitos.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

- 12.1. **Toxicidad** ..... Los nitratos pueden contribuir a la eutrofización de las aguas. Su presencia en aguas potables es peligrosa. Asegurarse de que no llega a corrientes de agua.
- No se espera que este producto genere problemas ecológicos si se utiliza con precaución y según las normas de uso.
- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** .... Totalmente biodegradable.

- 12.3. **Potencial de bioacumulación** ..... No disponible.
- 12.4. **Movilidad en el suelo** ..... No disponible.
- 12.5. **Resultados de valoración PBT y mPmB** ..... No disponible.
- 12.6. **Otros efectos adversos** ..... No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio 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.
- Eliminación del producto ..... La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables. Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse 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.
- 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.
- No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE***Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO*

- 14.1. **Número ONU** ..... No clasificado.
- 14.2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** ..... No clasificado.
- 14.3. **Clase(s) de peligro para el transporte** ..... No clasificado.
- 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 peligroso).
- 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
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 Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel
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.
mPmB	Muy Persistente, Muy Acumulativo
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
Reg.	Reglamento





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

Hoja: 9 de 10  
Fecha realización: 15.11.2013  
Fecha revision:

	SDS	Ficha de Datos de Seguridad
Referencias .....	No disponibles	
Métodos de clasificación .....	Clase de agua: Clasificación propia	
Frases-R utilizadas .....	Ninguna	
Indicaciones de peligro CLP utilizadas	Ninguna	
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