

segun reglamento (CE) nº. 1907/2006

Fecha: 07-03-2002
 revisada: 28-03-2011


FICHA DE SEGURIDAD Hoja: 1 de 5

Titular: Aglukon
 Spezialdünger

Marca:	WUXAL® Multimicro Fluid
Producto No.:	22519

1	<u>Compañía</u>		
	Empresa:	CHEMINOVA AGRO, S.A.	Telefono: 91 553 01 04
	Direccion:	Paseo de la Castellana, 257 28046 Madrid	Telefax: 91 553 88 59
	Telefono de emergencia	Telefono No.: 91 562 04 20	

2	<u>Identificacion de riesgos</u>	
	Designacion de riesgos:	Toxico para los organismos acuaticos, a largo plazo puede causar efectos adversos en el medio acuatico. Peligroso si se ingiere.

3	<u>Composicion/Informacion de los Ingredientes</u>			
	Preparacion:	Fertilizante en suspension con micronutrientes 0,4Cu-5Fe-2,5Mn-0,2Mo-0,5Zn		
	Descripcion:	Suspension acuosa cristalina de nutrientes salinos.		
	<u>Componentes peligrosos:</u>			
	<u>Ingrediente</u>	<u>No. CAS</u>	<u>Contenido (%)</u>	<u>Indicaciones y frases de riesgo</u>
	Iron(II)-sulfate heptahydrate	7720-78-7	25,0	<u>Según directiva 67/548/CEE</u> Xn R22 Xi R36/38 <u>Según directiva 1272/2008</u> Acute Tox. 4 * H302 GHS07 Eye Irrit. 2 H319 Wng Skin Irrit. 2 H315 
	Copper sulfate pentahydrate	7758-99-8	1,6	<u>Según directiva 67/548/CEE</u> Xn R 22-36/38- N R50/53 <u>Según directiva 1272/2008</u> No disponible
	Manganese sulfate monohydrate	7785-87-7	8,1	<u>Según directiva 67/548/CEE</u> Xn R48/20/22- N R51/53 <u>Según directiva 1272/2008</u> STOT RE 2 * H373 ** GHS08 Aquatic Chronic 2 H411 GHS09 Wng





segun reglamento (CE) nº. 1907/2006

Fecha: 07-03-2002
 revisada: 28-03-2011

FICHA DE SEGURIDAD Hoja: 2 de 5

Titular: Aglukon
 Spezialdünger

Marca:	WUXAL® Multimicro Fluid
Producto No.:	22519

Zinc sulfate heptahydrate	7446-19-7	2,3			<p>Según directiva 67/548/CEE</p> <p>Xn R22 Xi R41 N R50/53</p> <p>Según directiva 1272/2008</p> <p>Acute Tox. 4 * H302 GHS05 Eye Dam. 1 H318 GHS07 Aquatic Acute 1 H400 GHS09 Aquatic Chronic 1 H410 Dgr</p>
					

4	<u>Medidas primeros auxilios</u>
Consejos generales:	Quitar las ropas manchadas.
Despues de la inhalacion:	Respirar aire fresco, descansar durante un rato. Será necesaria la asistencia médica en caso de dificultad al respirar.
Despues del contacto con la piel:	Lavar inmediatamente las zonas de la piel afectadas con jabon y agua abundante.
Despues del contacto con los ojos:	Lavar minuciosamente los ojos con un paño limpio y húmedo, proteger los ojos afectados y retirar en su caso las lentes de contacto.
Despues de la ingestion:	Enjuagarse la boca y beber agua en abundancia.

segun reglamento (CE) nº. 1907/2006

Fecha: 07-03-2002
 revisada: 28-03-2011

FICHA DE SEGURIDAD Hoja: 3 de 5

Titular: Aglukon
 Spezialdünger

Marca:	WUXAL® Multimicro Fluid
Producto No.:	22519

5	<u>Medidas para combatir el fuego</u>
Medios adecuados:	Agua, dióxido de carbono.
Medios desaconsejados:	Desconocidos.
Riesgos específicos:	El material en si mismo no es inflamable. Si una gran cantidad de producto esta expuesta al fuego, es posible la formacion de vapor de acido sulfurico.
Equipamiento especial para proteger a los bomberos	Ropa protectora y aparatos para respirar.
Otras Informaciones:	Escapes de vapor con agua.

6	<u>Medidas en caso de escape accidental</u>
Precauciones personales:	Evitar el contacto. Llevar ropa de trabajo, gafas protectoras y guantes. Quitar las ropas manchadas.
Precauciones medioambientales:	Diluir con agua abundante. Asegurarse que el producto no alcanza las aguas subterranas, aguas potables ó el sistema de drenaje.
Metodos de limpieza/recogida:	Limpiar y recoger el producto mecanicamente.
Consejos adicionales:	

7	<u>Manejo y almacenamiento</u>
	<u>Manejo</u>
Advertencia de manejo seguro:	Utilizar ropa de trabajo. Ver seccion 8.
	<u>Almacenamiento</u>
Requisitos en almacen y contenedores:	Temperatura no por debajo de +5 °C ni por encima de +30 °C. Mantener el producto limpio y seco. Mantener los contenedores bien cerrados. No almacenar en contenedores de metal (riesgo de corrosion).
Almacenaje con otros productos:	No almacenar junto con comida, bebidas o piensos.
Clases de almacenaje:	12 Producto liquido sin riesgo de incendio en envases sin riesgo de incendio. <i>(Regulacion Nacional: VCI-concept)</i>
Clase VbF:	Ninguna.

8	<u>Controles a la exposicion/Proteccion personal</u>
	<u>Equipo personal de proteccion</u>
Proteccion respiratoria:	No necesario
Proteccion de las manos:	Utilizar guantes de goma o plastico
Proteccion de los ojos:	Utilizar gafas de proteccion
Proteccion de la piel y el cuerpo:	Utilizar ropa de trabajo
Medidas higienicas y preventivas:	No comer ni beber durante el trabajo. Quitar inmediatamente las ropas y calzado manchados. Lavarse las manos y la cara despues del trabajo.

segun reglamento (CE) nº. 1907/2006

Fecha: 07-03-2002
revisada: 28-03-2011

FICHA DE SEGURIDAD Hoja: 4 de 5

Titular: Aglukon
Spezialdünger

Marca:	WUXAL® Multimicro Fluid
Producto No.:	22519

9	<u>Propiedades Fisico-Quimicas</u>	
	<u>Apariencia</u>	
	Forma/estado fisico:	Suspension acuosa
	Color:	Marron oscuro
	Olor:	Especifico del producto
	<u>Datos relevantes de seguridad</u>	
		<u>Metodo:</u>
	pH (estado original):	Aprox. 3,5
	pH a 16 g/l H ₂ O y 20° C:	Aprox. 5
	Cambios en el estado fisico:	> 100° C evaporacion de agua
	Punto de ebullicion:	No determinado. °C
	Punto de fusion:	No determinado. °C
	Punto de ignicion:	No aplicable. °C
	Inflamabilidad:	No determinado.
	Temperatura de ignicion:	No determinado. °C
	Autoencendido:	El producto no es autoinflamable.
	Propiedades de Inflamabilidad:	El producto no facilita la inflamabilidad.
	Riesgo de explosion:	El producto no tiene riesgo de explosion.
	Presion de vapor (a °C):	No determinado. HPa
	Densidad (a 20°C):	aprox. 1,5 g/cm ³
	Solubilidad en agua (a 20°C):	200 g/l

10	<u>Estabilidad y Reactividad</u>	
	Condiciones a evitar:	Temperaturas de más de +40° C. Mantener el producto en lugar seco.
	Materiales a evitar:	No hay restricciones
	Productos con riesgo de descomposición:	No se descompone si se utiliza correctamente. El producto es estable bajo condiciones normales.
	Productos de descomposición térmica:	Si una gran cantidad de producto llega a incendiarse es posible la formacion de vapor de acido sulfurico.
	Información adicional:	El producto es estable bajo condiciones normales.

11	<u>Informacion Toxicologica</u>	
	<u>Pruebas Toxicologicas</u>	
	Agudeza toxica	Los datos cuantitativos de la toxicidad de este producto no estan disponibles. LD50 (oral, ratas): >10.000 mg/kg <u>Las siguientes aplicaciones de sulfato de hierro:</u> LD50 (oral, ratas): 319 mg/kg (anhydrous substance) .
	<u>Informacion Toxicologica adicional</u>	
	Despues del contacto con la piel:	Suave irritacion.
	Despues del contacto con los ojos:	Irritacion
	Despues de ingerir gran cantidad:	Vómitos, diarrea, descenso de la presion sanguinea.

segun reglamento (CE) nº. 1907/2006

Fecha: 07-03-2002
 revisada: 28-03-2011

FICHA DE SEGURIDAD Hoja: 5 de 5

Titular: Aglukon
 Spezialdünger

Marca: WUXAL® Multimicro Fluid
Producto No.: 22519

Otros datos

No estan excluidas otras propiedades peligrosas.

El producto debe manejarse con el usual cuidado con el que se manejan los productos quimicos.
 No se prevee ningun efecto toxicologico si el producto es manejado con cuidado y atencion.

12 Informacion Ecologica

Efectos Ecotoxicos

Los datos cuantitativos del efecto ecologico de este producto no estan disponibles.

Efectos Biologicos: Toxicos para los organismos acuaticos. A largo plazo puede causar efectos adversos en el medio acuatico.

Otros datos ecologicos

Asegurarse que el producto no alcanza las aguas subterranas, aguas potables ó el sistema de drenaje.

13 Consideraciones para la venta

Producto

Recomendacion: Venta del producto de acuerdo con las disposiciones de venta locales.

Acuerdo a la regulaci3n de venta europea:

Codigo (EWC-No.): 161002

Nombre/activo: Nitrogeno procesado quimicamente y manufacturado como fertilizante

Envases contaminados

Recomendacion: Venta de los envases de acuerdo con las disposiciones de venta locales.

Limpieza: Agua.

14 Informacion para el transporte

Transporte terrestre:

GGVS / GGVE clase: 9 Numero y letra: 12c

ADR / RID clase: 9 Numero y letra: 12c

Nombre de las materias: 3082 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. (SUSPENSION ACUOSA CON COBRE-, MANGANESO- Y SULFATO DE ZINC)

Transporte Fluvial

ADN / ADNR: No examinado.

Transporte maritimo:

IMDG / GGV Ver clase: 9 UN-Numero: 3082 Envase Grupo III

EmS: -- MFAG: --

Nombre tecnico correcto: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. (SUSPENSION ACUOSA CON COBRE-, MANGANESO- Y SULFATO DE ZINC)

segun reglamento (CE) nº. 1907/2006

Fecha: 07-03-2002
 revisada: 28-03-2011

FICHA DE SEGURIDAD Hoja: 6 de 5

Titular: Aglukon
 Spezialdünger

Marca:	WUXAL® Multimicro Fluid
Producto No.:	22519

<u>Transoprte aereo:</u>	
ICOA / IATA-Clase:	9 UN-Numero: 3082 Envase Grupo III
Nombre tecnico correcto:	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. (SUSPENSION ACUOSA CON COBRE-, MANGANESO- Y SULFATO DE ZINC)
<u>Otra informacion:</u>	Regulacion de transporte segun la regulacion internacional Alemana (GGVS/GGVE). Pueden haber diferencias para otros paises que no estan consideradas.

15	Informacion sobre regulacion
	<u>Etiquetado según la normativa EC</u>
Designacion y simbolos de peligro:	 
	Xn –Nocivo N – Peligroso para el medio ambiente
R-frases: 22	Nocivo si se ingiere.
51/53	Tóxico para los arganismos acuaticos. A largo plazo puede causar efectos adversos en el medio acuatico.
S-phrases: 24/25	Evitar el contacto con la piel y los ojos.
61	Evitar el escape hacia el medio ambiente.
	<u>Regulacion Nacional</u>
Limitaciones de empleo:	Ninguna.
Interferencias:	Ninguna.
Clasificacion segun VbF:	Ninguna.
Regulaciones tecnicas aereas:	Ninguna.
Clase de polucion en agua:	1 -muy baja (auto clasificacion)
Ficha de seguridad de la Asociacion profesional de Quimicos:	M050 Tratar como sustancia peligrosa. M053: La industria general de medidas de seguridad para sustancias peligrosas.

16	Otra Informacion
	Léase detenidamente las instrucciones de la etiqueta para su correcta aplicación, dosis, plazo de seguridad, modo y precauciones de empleo.
	Uso reservado a agricultores o aplicadores profesionales.
	Este producto debe de ser almacenado, manipulado y usado, de acuerdo con las normativas legales en vigor, y bajo una buena higiene laboral.
	La información aquí reflejada, está basada en el estado de nuestros conocimientos actuales. Describe el producto y no debe de ser interpretada como garantía de propiedades específicas.

segun reglamento (CE) nº. 1907/2006

Fecha: 07-03-2002
revisada: 28-03-2011

FICHA DE SEGURIDAD Hoja: 7 de 5

Titular: Aglukon
Spezialdünger

Marca: WUXAL® Multimicro Fluid

Producto No.: 22519

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

Esta ficha de seguridad es fruto de la informacion existente y en un futuro puede estar sujeta a cambios, por lo que no implica garantía alguna.