



Diciembre 2010

**WUXAL® CALCIO**

<b>SECCION 1: Identificación de la sustancia química y del proveedor</b>																																					
Nombre del Producto:	<b>WUXAL® CALCIO</b>																																				
Fabricante:	Aglukon Spezialdünger GmbH & Co. KG Heerdter Landstrasse 199 D-40549 Düsseldorf, Alemania																																				
Importador y Distribuidor:	Nufarm Chile Ltda. Av. Las Condes 11.380 Of. 72 Vitacura, Santiago de Chile																																				
Teléfonos de Emergencia:	RITA - CHILE: (56 2) 661 9414 / 777 1994 Nufarm Chile Ltda.: (56-2) 215-9466																																				
<b>SECCION 2: Información sobre la sustancia o mezcla</b>																																					
Tipo del Producto:	Fertilizante Foliar																																				
Ingrediente Activo:	Nitrógeno, Magnesio, Calcio, Boro, Cobre, Hierro, manganeso, Molibdeno, Zinc.																																				
Grupo Químico:	Macro y microelementos.																																				
Formulación:	Suspensión Concentrada (SC).																																				
Composición	<table border="1"><tbody><tr><td>Nitrógeno (N)</td><td>10</td><td>% p/p</td><td>160 (g/L)</td></tr><tr><td>Magnesio (MgO)</td><td>2</td><td>% p/p</td><td>32 (g/L)</td></tr><tr><td>Calcio (CaO)</td><td>15</td><td>% p/p</td><td>240 (g/L)</td></tr><tr><td>Boro (B)</td><td>0.05</td><td>% p/p</td><td>800 (mg/L)</td></tr><tr><td>*Cobre (Cu)</td><td>0.04</td><td>% p/p</td><td>640 (mg/L)</td></tr><tr><td>*Hierro (Fe)</td><td>0.05</td><td>% p/p</td><td>800 (mg/L)</td></tr><tr><td>*Manganeso (Mn)</td><td>0.1</td><td>% p/p</td><td>1600 (mg/L)</td></tr><tr><td>Molibdeno (Mo)</td><td>0.001</td><td>% p/p</td><td>16 (mg/L)</td></tr><tr><td>Zinc(Zn)</td><td>0.02</td><td>% p/p</td><td>320 (mg/L)</td></tr></tbody></table> (* ) Totalmente quelatados	Nitrógeno (N)	10	% p/p	160 (g/L)	Magnesio (MgO)	2	% p/p	32 (g/L)	Calcio (CaO)	15	% p/p	240 (g/L)	Boro (B)	0.05	% p/p	800 (mg/L)	*Cobre (Cu)	0.04	% p/p	640 (mg/L)	*Hierro (Fe)	0.05	% p/p	800 (mg/L)	*Manganeso (Mn)	0.1	% p/p	1600 (mg/L)	Molibdeno (Mo)	0.001	% p/p	16 (mg/L)	Zinc(Zn)	0.02	% p/p	320 (mg/L)
Nitrógeno (N)	10	% p/p	160 (g/L)																																		
Magnesio (MgO)	2	% p/p	32 (g/L)																																		
Calcio (CaO)	15	% p/p	240 (g/L)																																		
Boro (B)	0.05	% p/p	800 (mg/L)																																		
*Cobre (Cu)	0.04	% p/p	640 (mg/L)																																		
*Hierro (Fe)	0.05	% p/p	800 (mg/L)																																		
*Manganeso (Mn)	0.1	% p/p	1600 (mg/L)																																		
Molibdeno (Mo)	0.001	% p/p	16 (mg/L)																																		
Zinc(Zn)	0.02	% p/p	320 (mg/L)																																		
<b>SECCION 3: Identificación de los riesgos</b>																																					
Marca en etiqueta:	Fertilizante Foliar																																				
Designación de riesgo:	Ninguno. No es peligroso tal como se especifica en la Directiva 67/548/EEC																																				
Riesgos particulares (Frases -R)	Ninguno																																				
Efectos nocivos/ Síntomas:	Desconocidos																																				
<b>SECCION 4: Medidas de primeros auxilios</b>																																					
Consejos generales:	Retirar la ropa sucia.																																				
Después de la inhalación de vapores/aerosoles:	Retire al afectado al aire fresco, descansando tranquilo, abrigado. La asistencia médica es necesaria en caso de dificultades respiratorias.																																				
Después de contacto con la piel:	Lavar inmediatamente la zona de la piel afectada con jabón y abundante agua. Llamar a un médico si es necesario.																																				
Después del contacto ocular:	Lavar profusamente los ojos con abundante agua (proteger el ojo ileso, quitar las lentes de contacto). Llamar a un oftalmólogo en caso de ser necesario.																																				
Después de la ingestión:	Lavar inmediatamente la boca con agua. Consultar a un médico.																																				
<b>SECCION 5: Medidas para la lucha contra el fuego</b>																																					
Agentes de extinción:	Agua, Dióxido de carbón, Medios de extinción secos, Espuma.																																				
Medios de extinción inadecuados:	Desconocidos.																																				
Riesgo especiales:	El material en sí es inofensivo y difícilmente inflamable. En																																				

	ambiente de fuego podría liberar vapores peligrosos. En el caso de que grandes cantidades del producto estén en contacto con el fuego, es posible la formación de gases de nitrógeno y amoníaco.
Equipo de protección especial para combatir el fuego:	Usar equipo de protección adecuado y Equipo de respiración autónomo.
Otras informaciones:	Contener el escape de vapores con agua. Disponer de agua para combatir el fuego, ya sea de agua superficial o agua subterráneas.
<b>SECCION 6: Medidas para controlar derrames o fugas</b>	
Precauciones personales:	Evite el contacto con la sustancia. Usar ropa protectora adecuada, antiparras y guantes. Remueva la ropa contaminada.
Riesgos específicos:	El material en sí es inofensivo y difícilmente inflamable. En ambiente de fuego podría liberar vapores peligrosos. En el caso de que grandes cantidades del producto estén en contacto con el fuego, es posible la formación de gases de nitrógeno, amonio y ácido fosfórico.
Equipo especial para la protección de personal a cargo de contener el derrame o fuga:	No permanecer en zona de peligro sin el equipo de protección adecuado y aparato de respiración autónomo.
Otra información:	Contener el escape de vapores con agua. Disponer de agua para combatir el fuego, ya sea de agua superficial o agua subterráneas.
Precauciones ambientales:	Asegúrese de que el producto no entre en contacto con las aguas subterráneas, cuerpos de agua o sistema de drenaje.
Métodos de limpieza/ absorción:	Absorber con un material adecuado (arena, tierra o aserrín). Disponer del material contaminado de acuerdo a la normativa vigente.
<b>SECCION 7: Manipulación y almacenamiento</b>	
Recomendaciones técnicas:	Seguir las recomendaciones habituales en el uso de productos fitosanitarios.
Precauciones a tomar:	Mantener fuera del alcance de niños y de personas inexpertas. Conservar el producto en su envase de origen, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco, exclusivo para productos fitosanitarios. No beber, comer ni fumar durante la aplicación de este producto. Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y eliminarlos de acuerdo a la normativa vigente.
Recomendaciones sobre manipulación segura:	Use ropa de protección adecuada. Evite el contacto con el producto. Lavar la ropa sucia, las manos y la cara después del trabajo.
Condiciones de almacenamiento:	Proteger el producto de impurezas y secado. Mantenga los contenedores bien cerrados. Mantener los envases cerrados en un lugar fresco y seco. Asegurar un alto nivel de limpieza en el área de almacenamiento. No almacene en contenedores metálicos (riesgo de corrosión). La temperatura en almacenaje esta en el rango de no menos de +5 ° C y no por encima de +40 ° C. No almacenar junto con alimentos.
Embalajes, recomendados y no adecuados:	Material rígido con protección contra la humedad. No se recomienda envase metálico, por el riesgo de corrosión.
<b>SECCION 8: Control de exposición / protección especial</b>	
Limites de exposición:	La preparación no contiene componentes con límites de exposición ocupacional que requieran supervisión.
Equipo de protección personal: Protección respiratoria:  Protección de manos: Protección ocular: Protección de piel y cuerpo:	No se requiere. Protección respiratoria necesaria cuando hay presencia de aerosoles y formación de niebla húmeda. Usar guantes de goma. Usar antiparras. Usar ropa de trabajo adecuada y cerrada. No coma ni beba durante el trabajo. Retirar inmediatamente

Medidas de prevención e higiene:	la ropa sucia. Lavar las manos y las zonas expuestas después de cada jornada laboral.
<b>SECCION 9: Propiedades físicas y químicas</b>	
Apariencia/ Estado físico:	Cristal/ Líquido.
Color y Olor:	Verde / Producto específico.
pH (estado original):	Aproximadamente 6
pH a 16 g/L H <sub>2</sub> O y 20°C	Aproximadamente 8
Cambio en el estado físico:	> 100 °C evaporación de agua
Autoignición:	El producto no es espontáneamente inflamable.
Propiedades promotoras del fuego:	El producto no es promotor del fuego
Riesgo de explosión:	El producto contiene nitrato de calcio. Es inofensivo como una suspensión, pero en estado cristalizado existe riesgo de explosión si se mezclan con materiales inflamables.
Densidad (a 20°C)	1.6 g/cc
Solubilidad en agua (a 20°C)	Aproximadamente 200 g/L
<b>SECCION 10: Estabilidad y reactividad</b>	
Estabilidad:	No hay descomposición si se utiliza correctamente. El producto es estable en condiciones normales.
Condiciones que deben evitarse:	Temperaturas sobre 40°C.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse):	Sustancias orgánicas combustibles, agentes reductores.
Productos peligrosos de la descomposición:	El producto es estable bajo condiciones normales. No hay descomposición si es usado correctamente.
Productos de la descomposición térmica:	Si hay una gran cantidad de producto en contacto con el fuego, es posible que se generen gases de nitrógeno.
<b>SECCION 11: Información toxicológica</b>	
Toxicidad aguda:	LD <sub>50</sub> (Oral) Ratón: 13,1g/Kg. Rata: 10,3 g/Kg. Nitrato de calcio: LD <sub>50</sub> (Oral, Ratas): 3900 mg/Kg
Efectos locales: Después de la inhalación de aerosoles: Después del contacto dermal: Después del contacto ocular: Después de ingerir: Después de la absorción de grandes cantidades:	Leve irritación en el tracto respiratorio. Irritaciones leves. Irritaciones leves. Posibles síntomas: Nauseas y vómitos. La siguiente cláusula se aplica a los nitritos y nitratos en general: Metahemoglobinemia después de la absorción de grandes cantidades.
Otros datos:	Otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas. El producto debe ser manejado con el cuidado habitual cuando se trata con productos químicos. No se esperan efectos toxicológicos cuando el producto es manipulado y utilizado con el debido cuidado y atención.
<b>SECCION 12: Información ecológica</b>	
Datos ecológicos	Material fertilizante. <u>La siguiente cláusula se aplica a los nitratos en general:</u> Podrían contribuir a la eutrofización del suministro de agua. Peligro para el agua potable. Peces: LC <sub>50</sub> > 500 mg/L Asegúrese de que el producto no llega a las aguas subterráneas, cuerpos de agua o al sistema de drenaje. Los problemas ecológicos no son de esperar cuando el producto es manejado y utilizado con el debido cuidado y atención.
Efectos ecotoxicológicos:	No hay datos cuantitativos disponibles del efecto ecológico de este producto.
<b>SECCION 13: Consideraciones sobre disposición final</b>	
Producto: Recomendación:  De acuerdo con la reglamentación europea de residuos: Código de residuo (EWC-Nº): Nombre de residuo:	La eliminación de restos de productos debe ser de acuerdo a la normativa oficial vigente.  061000 Residuos de la fabricación, formulación, suministro y

	utilización de nitrógeno químico, procesos químicos del nitrógeno y la fabricación de fertilizantes.
Envase contaminado: Recomendación:	La eliminación de los envases contaminados debe ser según la legislación local vigente.
Limpiadores:	Agua
<b>SECCION 14: Información sobre transporte</b>	
Transporte superficial:	No peligroso
Transporte fluvial:	No peligroso
Transporte de navegación marítima	No peligroso
Transporte aéreo:	No peligroso
Otras informaciones:	La reglamentación del transporte son citadas de acuerdo con las normas internacionales y en la forma aplicables en Alemania (GGVS/GGVE). Los posibles cambios en otros países no han sido considerados.
<b>SECCION 15: Normas vigentes</b>	
Normas internacionales aplicables: De acuerdo a la directiva EC: Símbolo de peligro y designación:	Las que adscribe el Instituto Nacional de Normalización INN.  No hay obligación de etiquetado de acuerdo a la regulación EC de Materiales Peligrosos. No tiene frases R ni frases S
Normas nacionales aplicables:	NCh.382.Of.98: Sustancias peligrosas – Terminología y clasificación general.
Marca en etiqueta:	Ninguna.
<b>SECCION 16: Otras informaciones</b>	
Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, Nufarm no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.	