

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

WUXAL CALCIO FLUID

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** **Solución de nitrato cálcico con micronutrientes.**
- Nombre comercial WUXAL CALCIO FLUID
- 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 CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Tox. aguda – oral: Categoría 4 (H302)
Lesiones oculares: Categoría 1 (H318)
Peligroso para el medio ambiente acuático:
Tox. crónica: Categoría 3 (H412)
- Clasificación DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada No clasificado.
- 2.2. **Elementos de la etiqueta**
- Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado
Identificador del producto **Solución de nitrato cálcico con micronutrientes.**

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H302.....

Nocivo en caso de ingestión.

H318.....

Provoca lesiones oculares graves.

H412.....

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P280

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301+P312.....

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

P305+P351+P338+P310.....

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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

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.

3.2. **Mezclas**

Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.

Ingredientes peligrosos

	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación DSD	Clasificación CLP
Ácido nítrico, sal amónica de calcio	50-60	15245-12-2	239-289-5	Xn R22; Xi R41 Nocivo, irritante	Tox. aguda oral 4 (H302) Les. Oculares 1 (H318)
Cloruro monohidrato de manganeso (II)	1-2	64333-01-3	231-869-6	Xn R22 R41; N R50/53 Nocivo, peligroso para el medio ambiente acuático	Tox. aguda oral 3 (H301) Tox. acuática crónica 2 (H411)
Cloruro de zinc	0,25 – 1	7646-85-7	231-592-0	Xn R22; C R34; N R50/53 Nocivo, corrosivo, peligroso para el medio ambiente acuático	Tox. aguda oral 4 (H302) Corr. Dermal 1B (H314) STOT – SE 3 (H335) Tox. acuática aguda 1 (H400) Tox acuática crónica 1 (H410)
Ácido bórico	0,1 - 1	10043-35-3	233-139-2	T Repr. Cat. 2; R60-61 Tóxico para la reproducción	Repr. 1B (H360 FD)

Información adicional El ácido bórico es una sustancia de la Lista de Sustancias de Alta Preocupación (SVHC) según el Artículo 59 (1, 10) REACH EC Nr. 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.
- 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. mantenga a la persona vigilada, en reposo y abrigado. 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, al menos durante 15 minutos, con los párpados abiertos (protegiendo el ojo

	no dañado). 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 tras la inhalación o el contacto con la piel. Provoca lesiones oculares graves. 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, agentes 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 amoníaco.
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	<p>Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre.</p> <p>En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):</p> <ol style="list-style-type: none">1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 82. Llamar al nº de emergencia; véase 13. Alertar a las autoridades. <p>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.</p>
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 sobre 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 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. 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.

Ácido bórico (INSHT, 2011): VLA-ED: 2 mg/m³
 VLA-EC: 6 mg/m³

8.2. Controles de la exposición



Protección respiratoria No necesaria. Necesaria en caso de formación de vapores o neblinas.



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	Líquido verde cristalino
Olor	Específico del producto
Umbral olfativo	No determinado
pH	Aprox. 4
	A 16 g/l agua y 20 °C: aprox. 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
Solubilidad(es)	Densidad (20 °C): aprox. 1,5 g/cm ³
Coeficiente de reparto n-octanol/ agua	En agua: aprox. 200 g/l
Temperatura de auto-inflamación ..	No determinado
Temperatura de descomposición ...	No es autoinflamable
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	No se conocen.
10.4. Condiciones que deben evitarse .	Temperaturas por encima de los 40 °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	Este producto es nocivo por ingestión.
	La toxicidad aguda del producto es:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: ATE 825,143 mg/kg
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: no disponible
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: no disponible
Corrosión o irritación cutánea	Ligeramente irritante. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves.	Provoca lesiones oculares graves.

Síntomas y efectos agudos y retardados

Puede haber ligera irritación tras la inhalación o el contacto con la piel. Provoca lesiones oculares graves. La ingestión puede provocar náuseas y vómitos.

Ingredientes

Ácido nítrico, sal amónica de calcio - ingestión

Toxicidad aguda:

LD₅₀, oral, rata: > 300 mg/kg

La toma de grandes cantidades de nitratos, puede provocar metahemoglobinemia.

Cloruro de zinc - ingestión

LD₅₀, oral, rata: 1100 mg/kg

Cloruro monohidrato de manganeso (II) - ingestión

LD₅₀, oral, rata: 250 mg/kg

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** No disponible.
- 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.
- La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.
- Eliminación del producto 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.

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

- | | |
|--|-----------------|
| 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 2 (Contaminante del agua). |
| 15.2. Evaluación de la seguridad química | No se requiere evaluación de seguridad química para este producto. |

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS	Se han llevado a cabo cambios para poner la ficha de seguridad acorde con el Reg. 453/2010, y han supuesto nueva información esencial respecto a las propiedades nocivas.
Lista de abreviaturas y acrónimos..	A.l.v.d.l.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
	SDS Ficha de Datos de Seguridad
Referencias	No disponibles
Métodos de clasificación	Clase de agua: Clasificación propia
Frases-R utilizadas	R22 Nocivo en caso de ingestión
	R34 Provoca quemaduras
	R41 Riesgo de lesiones oculares graves
	R60 Puede perjudicar la fertilidad
	R61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto
	R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Indicaciones de peligro CLP utilizadas	H301	Tóxico en caso de ingestión
	H302	Nocivo en caso de ingestión
	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
	H318	Provoca lesiones oculares graves
	H335	Puede irritar las vías respiratorias
	H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
	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.
	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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