

No. del artículo:	11240405	WUXAL CALCIO FLUID	
Fecha de edición:	18.01.2016	Revisión:	18.01.2016
Versión:	2.0	Fecha de emisión:	18.01.2016
			401170 ES
			Página 1 / 8

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificadores del producto

No. del artículo (productor/proveedor)	11240405
Indicación de la sustancia o de la mezcla	WUXAL CALCIO FLUID
Código del producto:	P12404

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos relevantes identificados

Fertilizante

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

suministrador (fabricante/importador/usuario posterior/comerciante)

AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG

Heerdter Landstraße 199

40549 Düsseldorf

Alemania

Teléfono: +49 (0) 211 5064 0

Telefax: +49 (0) 211 5064 247

Departamento responsable de la información:

Correo electrónico (persona especializada) reach@aglukon.com

1.4. Teléfono de emergencia

GIZ Mainz, CENTRO DE TOXICOLOGÍA

Alemania

Information in English and German

Tel.: +49 (0) 6131 19240

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

La mezcla esta clasificada como peligrosa según el reglamento (UE) no. 1272/2008 [CLP].

Acute Tox. 4 / H302

Toxicidad aguda (oral)

Nocivo en caso de ingestión.

Eye Dam. 1 / H318

Lesiones/irritaciones graves de los ojos

Provoca lesiones oculares graves.

Aquatic Chronic 3 / H412

Peligro de las aguas

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictograma de peligro



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 gafas/máscara de protección.

P301 + P312

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal.

P305 + P351 + P338

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.

P310

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.

contiene:

ácido nítrico, sal de amonio y calcio

Características de peligro suplementarias (UE)

No aplicable.

2.3. Otros peligros

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

No. del artículo: 11240405
Fecha de edición: 18.01.2016
Versión: 2.0

WUXAL CALCIO FLUID
Revisión: 18.01.2016
Fecha de emisión: 18.01.2016

401170 ES
Página 2 / 8

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Descripción del producto / especificación química

Descripción

Componentes peligrosos

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

N.º CE n.º CAS Número de identificación - UE	Número-REACH Determinación química clasificación	Peso % Observación
231-869-6 64333-01-3	manganeso(II) cloruro monohidrato Acute Tox. 3 H301 / Aquatic Chronic 2 H411	1 < 2
231-592-0 7646-85-7 030-003-00-2	01-2119472431-44-XXXX cloruro de cinc Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1B H314 / Aquatic Acute 1 H400 / STOT SE 3 H335 / Aquatic Chronic 1 H410	0,5 < 1
233-139-2 10043-35-3 005-007-00-2	01-2119486683-25-XXXX ácido bórico Repr. 1B H360FD	0,5 < 1
239-289-5 15245-12-2	01-2119493947-16-XXXX ácido nítrico, sal de amonio y calcio Acute Tox. 4 H302 / Eye Dam. 1 H318	45 < 60

Advertencias complementarias

Texto completo de la clasificación, ver bajo sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Informaciones generales

Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

En caso de inhalación

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico.

Después de contacto con la piel

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón.

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 ayuda médica.

En caso de ingestión

Enjuagar la boca con agua. Llamar inmediatamente ayuda médica. Mantener a la víctima en posición de reposo.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se conocen síntomas.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

El producto en sí no es combustible.

Medios de extinción apropiados:

Chorro de agua pulverizado, Dispersión finísima de agua, dióxido de carbono, Polvo

Medios de extinción no recomendables por motivos de seguridad:

chorro de agua potente

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No. del artículo: 11240405
Fecha de edición: 18.01.2016
Versión: 2.0

WUXAL CALCIO FLUID
Revisión: 18.01.2016
Fecha de emisión: 18.01.2016

401170 ES
Página 3 / 8

Productos de combustión peligrosos: óxidos nítricos, Amoníaco

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. No dejar llegar el agua de extinción a canalización o al medio acuáticos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Asegurar una ventilación adecuada. Protección individual: véase capítulo 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Material desbordado limitar y evacuar con material absorbente incombustible (p.e. arena, tierra, vermiculita, tierra infusoria) según las ordenanzas locales, juntar en recipientes previstos (ver capítulo 13).

6.4. Referencia a otras secciones

Respetar las disposiciones de seguridad (ver capítulo 7 y 8).

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Informaciones para manipulación segura

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Protección individual: véase capítulo 8. Seguir las disposiciones legales de protección y seguridad.

Protección contra incendios y explosiones:

No son necesarias medidas especiales.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes

Proteger del calor y de las radiaciones solares directas. Manténgase el recipiente bien cerrado. Guardar siempre en recipientes, que corresponden al material del recipiente original.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Alimentos y piensos.

Más datos sobre condiciones de almacenamiento

Obsérvese las indicaciones en la etiqueta. Conservar en locales bien secos y ventilados a una temperatura de 5 °C a 40 °C. Mantener los recipientes cerrados en posición vertical, para evitar todo escape del producto.

7.3. Usos específicos finales

Respetar la ojas técnicas. Tener en cuenta las instrucciones para el uso.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límites de puesto de trabajo:

cloruro de cinc

Número de identificación - UE 030-003-00-2 / N.º CE 231-592-0 / n.º CAS 7646-85-7

VLA, ED: 1 mg/m³

VLA, EC: 2 mg/m³

ácido bórico

Número de identificación - UE 005-007-00-2 / N.º CE 233-139-2 / n.º CAS 10043-35-3

VLA, ED: 2 mg/m³

VLA, EC: 6 mg/m³

Observación: (Puede ser absorbido a través dérmica.)

Advertencias complementarias

ED : valor límite del lugar de trabajo de tiempo prolongado

EC : Valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo

Ceiling : limitación de los picos de exposición

DNEL:

ácido bórico

Número de identificación - UE 005-007-00-2 / N.º CE 233-139-2 / n.º CAS 10043-35-3

No. del artículo: 11240405
Fecha de edición: 18.01.2016
Versión: 2.0

WUXAL CALCIO FLUID
Revisión: 18.01.2016
Fecha de emisión: 18.01.2016

401170 ES
Página 4 / 8

DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico), Trabajadores: 392 mg/kg pc/día
DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico), Trabajadores: 8,28 mg/m³
DNEL corto tiempo oral (agudo), Consumidor: 0,98 mg/kg pc/día
DNEL Largo tiempo oral (repetido), Consumidor: 0,98 mg/kg
DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico), Consumidor: 196 mg/kg pc/día
DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico), Consumidor: 4,15 mg/m³

ácido nítrico, sal de amonio y calcio

N.º CE 239-289-5 / n.º CAS 15245-12-2

DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico), Trabajadores: 13,9 mg/kg pc/día
DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico), Trabajadores: 24,5 mg/m³

PNEC:

ácido bórico

Número de identificación - UE 005-007-00-2 / N.º CE 233-139-2 / n.º CAS 10043-35-3

PNEC aguas, agua dulce: 2,02 mg B/L

PNEC aguas, agua de mar: 2,02 mg B/L

PNEC, Tierra: 5,4 mg B/kg

PNEC estación de depuración (STP): 10 mg B/L

ácido nítrico, sal de amonio y calcio

N.º CE 239-289-5 / n.º CAS 15245-12-2

PNEC aguas, agua dulce: 0,45 mg/L

PNEC aguas, agua de mar: 0,045 mg/L

PNEC aguas, liberación periódica: 4,5 mg/L

8.2. Controles de la exposición

Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal. Ver bajo párrafo 7. No hay que tomar más medidas.

Controles de la exposición profesional

Protección respiratoria

Normalmente no es necesaria protección respiratoria personal.

Protección de la mano

Para uso prolongado o repetido se debe usar el material de guantes: tal como NBR (Goma de nitrilo).

El espesor del material del aguante: No hay datos disponibles. Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso): No hay datos disponibles.

Hay que tener en cuenta las instrucciones e informaciones del fabricante de guantes de seguridad con respecto al uso, almacenaje, mantenimiento y repuesto. El tiempo el que tarde en romperse el material del guante depende del tiempo y el tensor de la exposición de la piel. Productos de guantes recomendables: DIN EN 374.

Cremas protectoras pueden ayudar a proteger partes expuestas de la piel. Tras contacto no utilizar la crema.

Protección ocular

Usar unas gafas de protección con protección lateral según EN 166.

Medidas de protección

Después del contacto con la piel lavarse bien con agua y jabón o utilizar un purgante adecuando.

Controles de la exposición del medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Ver capítulo 7. No hay que tomar más medidas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Características físicas:

Forma/estado líquido
Color verde
Olor característico

Datos básicos relevantes de seguridad		Unidad	Método	Observación
Punto de inflamabilidad (°C):	No aplicable.	°C		
Temperatura de ignición en °C:	No aplicable.	°C		
Límite Inferior de explosividad:	No aplicable.	Vol-%		
Límite superior de explosividad:	No aplicable.	Vol-%		
Presión de vapor en, a 20 °C:	No aplicable.	mbar		
Densidad en, a 20 °C:	1,48	g/cm³		

No. del artículo: 11240405
Fecha de edición: 18.01.2016
Versión: 2.0

WUXAL CALCIO FLUID
Revisión: 18.01.2016
Fecha de emisión: 18.01.2016

401170 ES
Página 5 / 8

Solubilidad en agua (g/L): disolución muy buena
pH en, a 20 °C: 3,70
Viscosidad en, a 20 °C: no determinado
Temperatura de ebullición/zona de ebullición: no determinado °C

9.2. **Otra información**

No existen informaciones.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. **Reactividad**

Estable bajo aplicación de las normas y almacenaje recomendados. Otras informaciones sobre almacenaje correcto: véase capítulo 7

10.2. **Estabilidad química**

Estable bajo aplicación de las normas y almacenaje recomendados. Otras informaciones sobre almacenaje correcto: véase capítulo 7

10.3. **Posibilidad de reacciones peligrosas**

Si la manipulación y el almacenamiento son debidamente no surgen reacciones peligrosas.

10.4. **Condiciones que deben evitarse**

Proteger del calor y de las radiaciones solares directas.

10.5. **Materiales incompatibles**

álcalis (lejía)

10.6. **Productos de descomposición peligrosos**

No se descompone durante la aplicación prevista. A temperaturas elevadas, pueden formarse productos de descomposición peligrosos: óxidos nítricos, Amoníaco

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

No existen datos sobre la propia preparación.

11.1. **Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad extrema

WUXAL CALCIO FLUID

oral, LD50, Rata: 825 mg/kg ; evaluación Nocivo en caso de ingestión.

Método: ATEmix calculado:

Método de calculación.

manganeso(II) cloruro monohidrato

oral, LD50, Rata: 250 mg/kg ; evaluación Tóxico en caso de ingestión.

cloruro de cinc

oral, LD50, Rata: 1100 mg/kg ; evaluación Nocivo en caso de ingestión.

Método: OCDE 401

ácido nítrico, sal de amonio y calcio

oral, LD50, Rata: > 300 mg/kg ; evaluación Nocivo en caso de ingestión.

Método: OECD 423

cauterización/irritación de la piel; Lesiones/irritaciones graves de los ojos

WUXAL CALCIO FLUID

Ojos: evaluación Provoca lesiones oculares graves..

Método de calculación.

cloruro de cinc

Piel: evaluación Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

ácido nítrico, sal de amonio y calcio

Ojos, Conejo. (24 h): evaluación Provoca lesiones oculares graves..

Método: OECD 405

Sensibilización respiratoria o cutánea

No hay datos toxicológicos.

Toxicidad específica en determinados órganos

cloruro de cinc

No. del artículo: 11240405
Fecha de edición: 18.01.2016
Versión: 2.0

WUXAL CALCIO FLUID
Revisión: 18.01.2016
Fecha de emisión: 18.01.2016

401170 ES
Página 6 / 8

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Efecto irritante: evaluación Puede irritar las vías respiratorias.

Peligro por aspiración

No hay datos toxicológicos.

Experiencias de la práctica/en seres humanos

No existen informaciones.

Valoración sentificada de las características de CMR

N.º CE n.º CAS	Determinación química	clasificación según el reglamento de la UE 1272/2008 (CLP):
233-139-2 10043-35-3	ácido bórico	Repr. 1B

Observación

No existen indicaciones sobre la propia preparación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Apreciación total

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

No existen indicaciones sobre la propia preparación.

12.1. Toxicidad

cloruro de cinc

Toxicidad para los peces, LC50, *Oncorhynchus mykiss*: 0,169 mg/L (96 h)

Toxicidad para dafnien, EC50: 0,147 - 0,000 mg/L (48 h)

Largo tiempo Ecotoxicidad

WUXAL CALCIO FLUID

Toxicidad para los peces, LC50: (96 h) evaluación Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Método de calculación.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

Factor de bioconcentración (FBC)

No hay datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

12.6. Otros efectos negativos

No existen informaciones.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación apropiada / Producto

Recomendación

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Eliminación conforme a la Directiva 2008/98/CE sobre residuos y desechos peligrosos.

Lista de proporciones para clave de residuos/calificación de residuos según AVV

020108 Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

embalaje

Recomendación

Los recipientes limpiados deben ser reciclados Los envases no vaciados reglamentariamente son residuos especiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

No. del artículo:	11240405	WUXAL CALCIO FLUID	
Fecha de edición:	18.01.2016	Revisión:	18.01.2016
Versión:	2.0	Fecha de emisión:	18.01.2016
			401170 ES Página 7 / 8

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.1. Número ONU

No aplicable.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No aplicable.

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Transporte por vía terrestre (ADR/RID) No aplicable.

Marine pollutant No aplicable.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transportar siempre en recipientes cerrados, derechos y seguros. Asegurarse, que las personas que transportan el producto saben lo que hay que hacer en caso de accidente o vertimiento.

Informaciones para manipulación segura: ver partes 6 - 8

Informaciones adicionales

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

clave de limitación de túnel

-

Transporte marítimo (IMDG)

Número EmS

No aplicable.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 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

UE-Reglamentos

REACH

SVHC/lista de sustancias candidata: ácido bórico La lista de posibles sustancias recoge las sustancias extremadamente preocupantes (SEP) entre las que se seleccionan las sustancias que deben incluirse en el Anexo XIV (lista de sustancias que requieren autorización). La lista de posibles sustancias se elabora con arreglo al artículo 59.

Reglamentos nacionales

Indicaciones para la limitación de ocupación

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33UE).

Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales

15.2. Evaluación de la seguridad química

Valoración de seguridad de sustancias para sustancias en esta preparación no fueron hechas.

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de la clasificación de la sección 3:

Acute Tox. 3 / H301

Toxicidad aguda (oral)

Tóxico en caso de ingestión.

Aquatic Chronic 2 / H411

Peligro de las aguas

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Acute Tox. 4 / H302

Toxicidad aguda (oral)

Nocivo en caso de ingestión.

Skin Corr. 1B / H314

cauterización/irritación de la piel

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Aquatic Acute 1 / H400

Peligro de las aguas

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

STOT SE 3 / H335

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

Puede irritar las vías respiratorias.

Aquatic Chronic 1 / H410

Peligro de las aguas

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Repr. 1B / H360FD

Toxicidad para la reproducción

Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al

No. del artículo: 11240405
Fecha de edición: 18.01.2016
Versión: 2.0

WUXAL CALCIO FLUID
Revisión: 18.01.2016
Fecha de emisión: 18.01.2016

401170 ES
Página 8 / 8

Eye Dam. 1 / H318

Lesiones/irritaciones graves de los ojos

feto.

Provoca lesiones oculares graves.

Informaciones adicionales

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Las informaciones de esta hoja de datos de seguridad son a base de nuestro conocimiento actual así como reglamentos nacionales y de la UE. El producto sólo se puede añadir a las aplicaciones mencionadas en el capítulo 1 sin autorización por escrito. Es siempre la labor del expedidor, de tomar todas las medidas necesarias, para cumplir requisitos de las reglas y leyes locales. Las informaciones en esta hoja de seguridad describe los requisitos de seguridad de nuestro producto y no es una seguridad de las propiedades del producto.