

No. del artículo: P21829
Fecha de edición: 15.04.2019
Versión: 4.0

WUXAL Microplant
Revisión: 13.02.2019
Fecha de emisión: 09.11.2017

441605 GT
Página 1 / 8

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

1.1. Identificador del producto

No. del artículo (productor/proveedor) P21829
Nombre comercial/denominación WUXAL Microplant
Código del producto

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

Usos relevantes identificados
Fertilizantes

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° 1272/2008 [CLP]

La mezcla no está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictograma de peligro

Indicaciones de peligro

no aplicable

Consejos de prudencia

no aplicable

Componentes Peligrosos para etiquetado

no aplicable

Características de peligro suplementarias (UE)

EUH210

Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

2.3. Otros peligros

No hay información disponible.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Descripción

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

N.º CE

Número-REACH

n.º CAS

Nombre químico

Número de

clasificación: // Observación

identificación - UE

Peso %

No. del artículo: P21829 WUXAL Microplant 441605 GT
Fecha de edición: 15.04.2019 Revisión: 13.02.2019 Página 2 / 8
Versión: 4.0 Fecha de emisión: 09.11.2017

233-139-2 10043-35-3 005-007-00-2	01-2119486683-25-XXXX ácido bórico Repr. 1B H360FD Valor límite de concentración específico (SCL): Repr. 1B H360FD $\geq 5,5$ Esta sustancia se ha incluido como sustancia altamente preocupante (SVHC) en la lista de candidatos de acuerdo con el art. 59 del reglamento REACH.	1 < 2
268-018-3 67989-88-2	Ethylenediaminetetraacetic acid copper(II) diammonium salt Acute Tox. 4 H302	3 < 5

Advertencias complementarias

Texto completo de la clasificación, ver bajo sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación

Llevar la persona afectada al aire libre.

Después de contacto con la piel

Lavar con agua y jabón abundantes.

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. En caso de irritación ocular consultar al oculista.

En caso de ingestión

Enjuagar la boca con agua.

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 apropiados

chorro de agua potente

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos: óxidos nítricos, Amoníaco, Óxidos de azufre

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Tener preparado el aparato respiratorio de protección.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 sección 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

Limitar y contener el material desbordado 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 sección 7 y 8).

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Informaciones para manipulación segura

No. del artículo: P21829
Fecha de edición: 15.04.2019
Versión: 4.0

WUXAL Microplant
Revisión: 13.02.2019
Fecha de emisión: 09.11.2017

441605 GT
Página 3 / 8

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

Informaciones adicionales

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 0 °C a 30 °C.

7.3. Usos específicos finales

Respetar la hojas 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

no aplicable

DNEL:

sulfato de manganeso monohidrato

Número de identificación - UE 025-003-00-4 / N.º CE 232-089-9 / n.º CAS 10034-96-5

DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico), Trabajadores: 0,0041 mg/kg pc/día

ácido edético

Número de identificación - UE 607-429-00-8 / N.º CE 200-449-4 / n.º CAS 60-00-4

DNEL agudo por inhalación (local), Trabajadores: 2,5 mg/m³

DNEL agudo por inhalación (sistémico), Trabajadores: 2,5 mg/m³

DNEL Largo tiempo por inhalación (local), Trabajadores: 2,5 mg/m³

DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico), Trabajadores: 2,5 mg/m³

ácido bórico

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

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

PNEC:

sulfato de manganeso monohidrato

Número de identificación - UE 025-003-00-4 / N.º CE 232-089-9 / n.º CAS 10034-96-5

PNEC aguas, agua dulce: 0,0128 mg/l

PNEC aguas, agua de mar: 0,4 µg/l

PNEC sedimento, agua dulce: 0,0114 mg/kg

PNEC sedimento, agua de mar: 1,4 µg/kg

PNEC, tierra: 25,1 mg/kg

PNEC estación de depuración (STP): 56 mg/l

ácido edético

Número de identificación - UE 607-429-00-8 / N.º CE 200-449-4 / n.º CAS 60-00-4

PNEC aguas, agua dulce: 2,2 mg/l

PNEC aguas, agua de mar: 0,22 mg/l

PNEC aguas, liberación periódica: 1,2 mg/l

PNEC, tierra: 0,72 mg/kg

PNEC estación de depuración (STP): 43 mg/l

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: P21829
Fecha de edición: 15.04.2019
Versión: 4.0

WUXAL Microplant
Revisión: 13.02.2019
Fecha de emisión: 09.11.2017

441605 GT
Página 4 / 8

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

8.2. Controles de la exposición

Véase sección 7. No hay que tomar más medidas.

Protección individual

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).

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.

Protección de ojos y cara

Usar gafas protectoras cerradas si existe peligro de salpicar.

Protección corporal

Ropa de protección adecuada, p.ej., de algodón o fibra sintética resistente al calor.

Medidas de protección

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

Controles de exposición medioambiental

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Véase sección 7. No hay que tomar más medidas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:

Forma/estado: Líquido
Color: verde-marrón

Olor: característico

Umbral olfativo: no aplicable

pH a 20 °C: 6,4

Punto de fusión/punto de congelación: no aplicable

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: no determinado

Punto de inflamabilidad: no aplicable

Tasa de evaporación: no aplicable

inflamabilidad

Tiempo de merma (s): no aplicable

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:

Límite inferior de explosividad: no aplicable

Límite superior de explosividad: no aplicable

Presión de vapor a 20 °C: no aplicable

Densidad de vapor: no aplicable

Densidad relativa:

Densidad a 20 °C: 1,57 g/cm³

Solubilidad(es):

Solubilidad en agua (g/L) a 20 °C: disolución muy buena

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: véase sección 12

Temperatura de auto-inflamación: no aplicable

Temperatura de descomposición: no aplicable

Viscosidad a 20 °C: no determinado

No. del artículo: P21829
Fecha de edición: 15.04.2019
Versión: 4.0

WUXAL Microplant
Revisión: 13.02.2019
Fecha de emisión: 09.11.2017

441605 GT
Página 5 / 8

Propiedades explosivas: no aplicable

Propiedad de provocar incendios: no aplicable

9.2. **Otra información**

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. **Reactividad**

Noy hay información disponible.

10.2. **Estabilidad química**

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

10.3. **Posibilidad de reacciones peligrosas**

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen recciones 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, Óxidos de azufre

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

11.1. **Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda

WUXAL Microplant

oral, LD50, Rata: > 2000 mg/kg

Método de cálculo.

sulfato de cobre pentahidratado

oral, LD50, Rata: 301 mg/kg ; evaluación Nocivo en caso de ingestión.

Método: OCDE 401

sulfato de hierro, heptahidrato

oral, LD50, Rata: 583 mg/kg ; evaluación Nocivo en caso de ingestión.

Método: OCDE 401

ácido edético

oral, LD50, Rata: 1780 mg/kg

por inhalación (polvo y niebla), LC50, Rata 1 - 5 mg/l (4 h); evaluación Nocivo en caso de inhalación.

Método: OCDE 403

Corrosión o irritación cutáneas; Lesiones oculares graves o irritación ocular

sulfato de cobre pentahidratado

ojos: evaluación Provoca lesiones oculares graves.

Piel

sulfato de hierro, heptahidrato

Piel (4 h)

Método: OCDE 404

Irrita la piel.

ácido edético

ojos, Conejo: evaluación Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos-CMR (cancerígeno, cambio de la masa hereditaria y dañar la capacidad reproductiva)

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

No. del artículo: P21829
Fecha de edición: 15.04.2019
Versión: 4.0

WUXAL Microplant
Revisión: 13.02.2019
Fecha de emisión: 09.11.2017

441605 GT
Página 6 / 8

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única; Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

ácido edético

Toxicidad específica en determinados órganos (repetida exposición) evaluación Puede perjudicar el pulmón si la exposición se inhala prolongadamente o repetidas veces.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Experiencias de la práctica/en seres humanos

Valoración sentificada de las características de CMR

N.º CE n.º CAS	Nombre químico	Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
233-139-2 10043-35-3	ácido bórico	Repr. 1B

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

sulfato de manganeso monohidrato

Toxicidad para los peces, LC50, Pez pimephales promelas: 30,6 mg/l (96 h)

Toxicidad para dafnien, EC50, Daphnia magna: 8,3 mg/l (48 h)

Toxicidad para las algas, ErC50, Desmodesmus subspicatus.: 61 mg/l (72 h)

sulfato de cobre pentahidratado

Toxicidad para dafnien, EC50, Daphnia magna: 0,025 mg/l (48 h)

Largo tiempo Ecotoxicidad

No hay datos disponibles.

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 hay información disponible.

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. Elimínense 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

020109

Residuos agroquímicos distintos de los especificados en el código 02 01 08

Eliminación apropiada / Embalaje

Recomendación

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Esta preparación no está clasificada como peligrosa según las instrucciones internacionales de transporte (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

Ficha de datos de seguridad
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)
conforme al Reglamento (UE) 2015/830



No. del artículo: P21829
Fecha de edición: 15.04.2019
Versión: 4.0

WUXAL Microplant
Revisión: 13.02.2019
Fecha de emisión: 09.11.2017

441605 GT
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

Contaminante marino 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: véase 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 el 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

Reglamentos UE

REACH

SVHC/lista de sustancias candidatas: 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.

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas [Directiva Seveso III]

Este producto no está clasificado de conformidad con Directiva 2012/18/EU.

Reglamentos nacionales

15.2. Evaluación de la seguridad química

Una evaluación de la seguridad química fue efectuada para las siguientes sustancias en esta mezcla:

N.º CE n.º CAS	Nombre químico	Número-REACH
233-139-2 10043-35-3	ácido bórico	01-2119486683-25-XXXX

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de la clasificación de la sección 3:

Repr. 1B / H360FD Toxicidad para la reproducción

Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Acute Tox. 4 / H302 Toxicidad aguda (oral)

Nocivo en caso de ingestión.

Abreviaciones y acrónimos

ADR Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
LEP Valores límites de puesto de trabajo
BLV Valor límite biológico
CAS Chemical Abstracts Service

Ficha de datos de seguridad
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)
conforme al Reglamento (UE) 2015/830



No. del artículo: P21829
Fecha de edición: 15.04.2019
Versión: 4.0

WUXAL Microplant
Revisión: 13.02.2019
Fecha de emisión: 09.11.2017

441605 GT
Página 8 / 8

CLP	Clasificación, etiquetado y envasado
CMR	Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Nivel sin efecto derivado
EAKV	Catálogo Europeo de Residuos
EC	Concentración efectivo
CE	Comunidad Europea
EN	European Standard
IATA-DGR	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IBC Code	International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
Código IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
ISO	La Organización Internacional de Normalización
LC	Concentración letal
LD	Dosis letal
MARPOL	Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxico
PNEC	Concentración prevista sin efecto
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
ONU	United Nations
COV	Compuestos orgánicos volátiles
mPmB	muy persistentes y muy bioacumulativas

Informaciones adicionales

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 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.