

No. del artículo: 12283101 WUXAL SUS MZ 401170 ES
Fecha de edición: 18.01.2016 Revisión: 18.01.2016 Fecha de emisión: 18.01.2016
Versión: 2.0 Página 1 / 7

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) 12283101
Indicación de la sustancia o de la mezcla WUXAL SUS MZ
Código del producto: P22831

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].

Eye Dam. 1 / H318

STOT RE 2 / H373

Aquatic Chronic 2 / H411

Lesiones/irritaciones graves de los ojos

Toxicidad específica en determinados
órganos (repetida exposición)

Peligro de las aguas

Provoca lesiones oculares graves.

Puede provocar daños en los órganos tras
exposiciones prolongadas o repetidas.

Tóxico 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

H318

Provoca lesiones oculares graves.

H373

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H411

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P280

Llevar gafas/máscara de protección.

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:

sulfato de cinc monohidrato

sulfato de manganeso monohidrato

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: 12283101
Fecha de edición: 18.01.2016
Versión: 2.0

WUXAL SUS MZ
Revisión: 18.01.2016
Fecha de emisión: 18.01.2016

401170 ES
Página 2 / 7

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
231-793-3 7446-19-7 030-006-00-9	01-2119474684-27-XXXX sulfato de cinc monohidrato Acute Tox. 4 H302 / Eye Dam. 1 H318 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	15 < 20
232-089-9 10034-96-5 025-003-00-4	01-2119456624-35-XXXX sulfato de manganeso monohidrato STOT RE 2 H373 / Aquatic Chronic 2 H411	10 < 15

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

Productos de combustión peligrosos: Óxidos de azufre

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.

No. del artículo: 12283101
Fecha de edición: 18.01.2016
Versión: 2.0

WUXAL SUS MZ
Revisión: 18.01.2016
Fecha de emisión: 18.01.2016

401170 ES
Página 3 / 7

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:

Número de identificación - UE No aplicable. / n.º CAS

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

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
- 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

No. del artículo: 12283101
Fecha de edición: 18.01.2016
Versión: 2.0

WUXAL SUS MZ
Revisión: 18.01.2016
Fecha de emisión: 18.01.2016

401170 ES
Página 4 / 7

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 adecuado.

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	marrón oscuro
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:	1,33 g/cm ³		
Solubilidad en agua (g/L):	disolución muy buena		
pH en, a 20 °C:	5,00		
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 de azufre

SECCIÓN 11: Información toxicológica

No. del artículo: 12283101
Fecha de edición: 18.01.2016
Versión: 2.0

WUXAL SUS MZ
Revisión: 18.01.2016
Fecha de emisión: 18.01.2016

401170 ES
Página 5 / 7

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 SUS MZ

oral, LD50, Rata: > 2000 mg/kg
Método de calculación.

sulfato de cinc monohidrato

oral, LD50, Rata: 1710 mg/kg ; evaluación Nocivo en caso de ingestión.

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

WUXAL SUS MZ

Ojos: evaluación Provoca lesiones oculares graves.
Método de calculación.

sulfato de cinc monohidrato

Ojos: evaluación Provoca lesiones oculares graves.
Método: OECD 405

Sensibilización respiratoria o cutánea

No hay datos toxicológicos.

Toxicidad específica en determinados órganos

WUXAL SUS MZ

Toxicidad específica en determinados órganos (repetida exposición): evaluación Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Método de calculación.

Peligro por aspiración

No hay datos toxicológicos.

Experiencias de la práctica/en seres humanos

No existen informaciones.

Valoración sentificada de las características de CMR

Los ingredientes de esta mezcla no cumplen los criterios para las categorías 1A o 1B de CMR conforme al CLP.

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

sulfato de cinc monohidrato

Toxicidad para dafnien, EC50, Daphnia magna: 0,56 mg/L (48 h)
Toxicidad para las algas, ErC50, Scenedesmus quadricauda: 0,52 mg/L

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)

Largo tiempo Ecotoxicidad

WUXAL SUS MZ

Ecotoxicidad: 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.

No. del artículo: 12283101
Fecha de edición: 18.01.2016
Versión: 2.0

WUXAL SUS MZ
Revisión: 18.01.2016
Fecha de emisión: 18.01.2016

401170 ES
Página 6 / 7

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

14.1. Número ONU

3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Transporte por vía terrestre (ADR/RID): ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(ZINC SULPHATE, MANGANESE SULPHATE)

Transporte marítimo (IMDG): ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(ZINC SULPHATE, MANGANESE SULPHATE)

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR): Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(ZINC SULPHATE, MANGANESE SULPHATE)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

9

14.4. Grupo de embalaje

III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Transporte por vía terrestre (ADR/RID) PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

Marine pollutant p / ZINC SULPHATE

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 E

Transporte marítimo (IMDG)

Número EmS F-A, S-F

Grupo de segregación IMDG Code segregation group 7 - heavy metals and their salts (including their organometallic compounds)

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

No aplicable.

No. del artículo: 12283101
Fecha de edición: 18.01.2016
Versión: 2.0

WUXAL SUS MZ
Revisión: 18.01.2016
Fecha de emisión: 18.01.2016

401170 ES
Página 7 / 7

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
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. 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 Acute 1 / H400	Peligro de las aguas	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Aquatic Chronic 1 / H410	Peligro de las aguas	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
STOT RE 2 / H373	Toxicidad específica en determinados órganos (repetida exposición)	Puede provocar daños en los órganos (indíquense todos los órganos afectados, si se conocen) tras exposiciones prolongadas o repetidas (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía).
Aquatic Chronic 2 / H411	Peligro de las aguas	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.