

Marca:	Wuxal Sus K40
--------	---------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

WUXAL Sus K40

Fertilizante NK con magnesio y microelementos

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 | Fertilizante NK con magnesio 3-25-(2MgO) y microelementos |
| Nombre comercial | WUXAL Sus K40 |
| 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados | Únicamente puede utilizarse como fertilizante. |
| 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 DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada | No clasificado |
| Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado | No clasificado |
| 2.2. Elementos de la etiqueta | |
| <u>Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado</u> | |
| Identificador del producto | Fertilizante NK con magnesio 3-25-(2MgO) y microelementos |

Marca:	Wuxal Sus K40
---------------	----------------------

Pictogramas de peligro	Ninguno
Palabra de advertencia	Ninguna
Indicaciones de peligro	Ninguna
Indicaciones de peligro adicionales	Ninguna
Consejos de prudencia	Ninguno
Etiquetado particular de ciertas preparaciones	Ficha de Seguridad disponible.
2.3. Otros peligros	Contiene $\geq 0,1\%$ 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 bórico	0,1 - 1	10043-35-3	233-139-2	T Repr. Cat. 2; R60-61	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 Retirar al aire libre. Mantener a la víctima en reposo y abrigado. Solicite asistencia médica si tiene dificultades respiratorias.

Marca: **Wuxal Sus K40**

- 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 o solución para los ojos, al menos durante 15 minutos, abriendo los párpados ocasionalmente. 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** La inhalación puede provocar ligera irritación de las membranas mucosas, y tos. La ingestión puede producir náuseas y vómitos. La toma de grandes cantidades de producto puede producir diarreas y desequilibrio electrolítico.
- Los **nitratos** en general pueden provocar metahemoglobinemia tras la toma de grandes cantidades.
- 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 pueden formar gases nitrosos.
- 5.3. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora. Evitar que el producto llegue a corrientes de agua. Contener los vapores con agua pulverizada.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre.
- En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):
1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8
 2. Llamar al nº de emergencia; véase 1
 3. Alertar a las autoridades.
- Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los

Marca: **Wuxal Sus K40**

derrames. Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Mantener alejadas a personas sin protección. Evitar la formación de vapores/aerosoles. Si se forman vapores/aerosoles, utilizar protección respiratoria, gafas de seguridad y guantes.

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 con 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. Evitar la formación de vapores/aerosoles. Si se forman vapores/aerosoles, utilizar protección respiratoria, gafas de seguridad y guantes.

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.

Marca: Wuxal Sus K40

- 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 permitir el acceso a personas no autorizadas a la zona de almacenamiento.
- 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. 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 Necesaria cuando se generen vapores/aerosoles.



Guantes protectores .. Guantes de goma o de plástico.



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 acuoso cristalino, verde oliva

Marca: Wuxal Sus K40

Olor	Específico del producto
Umbral olfativo	No determinado
pH	Aprox. 7
	A 10 g/l H ₂ O 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
	Densidad (20 °C): aprox. 1,6 g/cm ³
Solubilidad(es)	En agua: muy soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No determinado
Temperatura de auto-inflamación ..	No es autoinflamable
Temperatura de descomposición ...	No determinada
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 | Reacciona con álcalis liberando amoníaco. |
| 10.4. Condiciones que deben evitarse . | Temperaturas por encima de los 40 °C. Evitar la desecación del producto, la radiación solar directa y el calor. |
| 10.5. Materiales incompatibles | Álcalis fuertes, ácidos fuertes. |
| 10.6. Productos de descomposición peligrosos | Véase subsección 5.2. |

Marca:	Wuxal Sus K40
--------	---------------

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. **Información sobre los efectos toxicológicos**Producto

Toxicidad aguda No se conocen sus efectos toxicológicos. Manejar con la precaución adecuada para productos químicos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

La toxicidad aguda del producto, por similitud a otros productos similares es:

Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 10.000 mg/kg
	- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: no disponible
	- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: no disponible

Síntomas y efectos agudos y retardados

La inhalación puede provocar ligera irritación de las membranas mucosas, y tos. La ingestión puede producir náuseas y vómitos. La toma de grandes cantidades de producto puede producir diarreas y desequilibrio electrolítico.

Los **nitratos** en general pueden provocar metahemoglobinemia tras la toma de grandes cantidades.Ácido bórico

Toxicidad aguda La toxicidad aguda de este ingrediente es:

Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: 2660 mg/kg
	- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: >2000 mg/kg
	- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: no disponible

Toxicidad para la reproducción Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA
--

12.1. **Toxicidad** No hay disponibles datos cuantitativos sobre los efectos ecotoxicológicos. Evitar la contaminación de aguas con el producto.El **ácido bórico** tiene los siguientes efectos biológicos: el ácido bórico procedente de hidrólisis es tóxico para los organismos acuáticos.-Peces (*Gambusia affinis*): LC₅₀ = 5600 mg/l (96 h)
LC₅₀ = 1800 mg/l (24 h)

-Plantas: Tóxico a partir de 1 mg/l

12.2. **Persistencia y degradabilidad** No disponible.

Marca:	Wuxal Sus K40
---------------	----------------------

- | | | |
|-------|--|---|
| 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. |

Marca: **Wuxal Sus K40**

- 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 1 (Ligeramente peligroso).
- 15.2. **Evaluación de la seguridad química** No se requiere evaluación de seguridad química para este producto.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Lista de abreviaturas y acrónimos..	A.l.v.d.l.d.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

Marca:	Wuxal Sus K40
---------------	----------------------

PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
Reg.	Reglamento
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
VLA-EC	Valor Límite Ambiental – Exposición Corta
VLA-ED	Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria

Referencias	No disponibles
Métodos de clasificación	Clase de agua: Clasificación propia
Frases-R utilizadas	R60 Puede perjudicar la fertilidad R61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto
Indicaciones de peligro CLP utilizadas	H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
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