

GRONAT

1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1. Identificación del preparado

SOLUCIÓN NK CON MICRONUTRIENTES

1.2. Uso del preparado

Fertilizante.

1.3. Identificación de la sociedad o empresa

HILFE AGROTECHNICAL SL
Oficinas y fábrica: Pol. Ind. Cataluña Sur, Parcela 4.1
43896 L'Aldea (Tarragona)
Teléfono: 977059225; www.hilfeagrotechnical.com

1.4. Urgencias

Teléfono horario de oficina HILFE AGROTECHNICAL, SL: 977059225
(8.30-13.30/14.30-17.30)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la mezcla de acuerdo con el reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), sustancias armonizadas

H302. Nocivo en caso de ingestión
H319. Provoca irritación ocular grave
H341. Se sospecha que provoca defectos genéticos
H350. Puede provocar cáncer
H373. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H412. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Etiquetado de acuerdo con el reglamento (CE) 1272/2008

Pictograma



Palabra advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H302. Nocivo en caso de ingestión.
H319. Provoca irritación ocular grave.
H341. Se sospecha que provoca defectos genéticos
H350. Puede provocar cáncer
H373. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H412. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
- P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
- P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
- P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P281. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio
- P301+P330+P310 En caso de ingestión enjuagarse la boca y llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o un médico si.
- P302 + P352 En caso de contacto con la piel lavar con agua y jabón abundantes.
- 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.
- P260 No respirar el polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.
- P308+P323. En caso de exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico
- P405 Guardar bajo llave.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P391 Recoger el vertido.

Consideraciones relativas a su eliminación

- P501 Eliminar el recipiente en un punto de recogida especial conforme a la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional.

2.3 Otros peligros

En condiciones normales de uso, sin ningún dato más conocido.

**Texto completo de las Frase H en el punto 16. Información reglamentaria*

3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Mezcla líquida acuosa de sales de potasio con boro (B) 0.3 %; cobalto (Co) 0.04 % ; hierro (Fe) 0.7 %; manganeso (Mn) 0.7 %; molibdeno (Mo) 0.04 %; zinc (Zn) 0.5 %;

Componentes peligrosos

Nombre químico	Nº CAS	Nº registro	Clasificación (Reglamento (CE) N° 1272/2008)
Sulfato de Cobalto	10026-24-1	01-2119517426-41-XXXX	H302. Nocivo en caso de ingestión H334 Puede provocar síntomas de alergia, asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación H317 Puede provocar una reacción alérgica a la piel H341. Se sospecha que provoca defectos genéticos H350. Puede provocar cáncer H360F. Puede perjudicar a la fertilidad H400. Muy tóxico para los organismos acuáticos H410. Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos
Sulfato de manganeso	7785-87-7	01-2119456624-35-XXXX	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
Sulfato zinc	7446-19-7	01-2119474684-27-XXXX	H302..Nocivo en caso de ingestión H318 Provoca lesiones oculares graves H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Sulfato de hierro	7782-63-0	Preregistro: 17-2119826568-25-XXXX	H302 Nocivo en caso de ingestión H315 provoca irritación cutánea H319 provoca irritación ocular grave

**Texto completo de las Frases H en el punto 16. Otras informaciones*

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Indicaciones generales

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.
Tenga consigo el envase, la etiqueta o la ficha de seguridad si tiene que llamar al instituto de toxicología o consultar al médico.

4.2 Inhalación

Trasladar la persona al aire libre. Mantener al paciente en reposo y conservar la temperatura. Llamar inmediatamente a un médico o un centro de información toxicológica

4.3 Contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas. En caso de irritación cutánea consultar a un médico

4.4 Contacto con los ojos

Lavar con agua abundante durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación, pedir atención médica.

4.5 Ingestión

No provoque el vómito. Enjuagarse la boca y pedir atención médica lo más rápido posible.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medidas de extinción apropiados

Espuma, CO₂, Agua pulverizada. Polvo seco. Arena.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia

Al calentarse se pueden producir humos perjudiciales para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio usar equipo de protección especial para los bomberos Usar aparato de respiración autónomo y ropa de protección integral.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones individuales

Evitar el contacto directo.
Equipar al personal de limpieza con los medios de protección adecuados.
Delimitar y ventilar la zona
Evacuar al personal no necesario

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente

Evitar su liberación al medioambiente. Mantener alejado de los cursos de agua.
Si el producto alcanza los desagües o conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.

6.3 Métodos de recogida y limpieza

Limpiar el producto vertido con un absorbente inerte. El resto limpiar con agua.
Almacenar el material recogido en envases o contenedores apropiados para su eliminación, etiquetarlos y gestionarlos de acuerdo las autoridades locales.
Limpiar a fondo la superficie contaminada

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación

- Utilizar equipo de protección personal
- Evitar el contacto directo.
- No comer ni beber durante su uso.
- Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

- Conservar en el recipiente original y mantener en un lugar fresco y seco. Procurar un almacenaje entre 35 y 10°C para preservar la integridad del producto.
- Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos y fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Componentes	Límite de exposición	Tipo de límite de exposición	Fuente
sulfato de cobalto	0.02 mg/m ³		PROVEEDOR

Las siguientes recomendaciones para los controles de exposición/protección personal destinados a la fabricación, preparación y envasado de productos.

8.2. Controles de la exposición

Las siguientes recomendaciones para los controles de exposición/protección personal van destinados a la fabricación, preparación y envasado del producto.

Disposiciones generales:

La contención y/o segregación son las medidas técnicas de protección más fiables en caso de que la exposición no pueda ser eliminada.

Las medidas de protección dependen de los riesgos reales durante su uso.

Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de particular transportadas por aire por debajo de los límites recomendados.

Si es necesario, buscar asesoramiento en higiene industrial.

Medidas de protección:

El uso de medidas técnicas debería ser prioritario frente al uso de medidas de protección con equipos individuales.

Para seleccionar los equipos de protección individual, buscar asesoramiento profesional.

Protección respiratoria:

Usar mascarilla de protección respiratoria en caso de no existir sistemas de extracción efectivos.

Usar equipos de protección respiratoria en casos de derrames, cuando los niveles de exposición sean desconocidos o bajo cualquier circunstancia que las medidas técnicas no proporcionen una protección adecuada.

Protección de las manos:

Seleccionar los guantes en base a las características físicas del trabajo.

Protección ocular:

Cumplir la política de protección ocular requerida en el lugar de trabajo.

Protección de la piel y del cuerpo:
Seleccionar el equipo de protección para la piel y el cuerpo adecuado a los requisitos físicos del trabajo.

Protección del medioambiente:
Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Mezcla líquida
Forma: Líquido
Color: marrón
Olor: no procede
pH: 5.7
Densidad (20°C): 1.20 Kg/l
Punto de fusión/congelación: Sin datos disponibles
Punto de ebullición: Sin datos disponibles
Tasa de evaporación: Sin datos disponibles
Punto de inflamación: Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición: Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea: Sin datos disponibles
Inflamabilidad: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas: No explosivo
Propiedades oxidantes: No relevante
Presión de vapor: Sin datos disponibles
Densidad de vapor: Sin datos disponibles
Viscosidad: Sin datos disponibles
Densidad relativa: No aplica
Solubilidad en agua: Total
Coeficiente de reparto n-octano/agua: Sin datos disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No presenta peligros por reactividad, en condiciones de un correcto almacenamiento del producto.

10.1 Estabilidad química:

Estable en condiciones normales de almacenamiento. Procurar un almacenaje entre 10 y 35°C.

10.2 Condiciones y materias que deben evitarse

No procede

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa si se realiza una manipulación y almacenamiento de acuerdo con las disposiciones.

10.4 Productos de descomposición peligrosos

La combustión o descomposición térmica puede provocar humos perjudiciales para la salud.

10.5 Información complementaria

Pueden aparecer pequeñas cristalizaciones a baja temperatura.
Puede separarse una fase orgánica de la disolución acuosa

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda: Sin datos disponibles
Toxicidad inhalación aguda: Sin datos disponibles
Toxicidad cutánea aguda: Sin datos disponibles.

Corrosión/Irritante para la piel

Provoca irritación cutánea

Irritación/Grave ocular

Provoca irritación ocular grave

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Evitar respirar el polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol

11.2 Efectos peligrosos para la salud

No se descartan más características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática: Sin datos disponibles
Toxicidad sedimento: Sin datos disponibles
Toxicidad terrestre: Sin datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sin datos disponibles

12.6 Otros efectos adversos

Ninguno conocido.

12.7 Otras informaciones

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Evitar su liberación en el medioambiente.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DE LOS ENVASES USADOS

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto: No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envases usados
No eliminar el desecho en el alcantarillado. Si no se puede reciclar, eliminar de acuerdo con la normativa local.

Envases contaminados: Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al del pulverizador. El usuario final es el responsable de la correcta gestión de los envases usados, según normativa vigente. Se recomienda que un agente autorizado realice su correcta gestión (SIGFITO).

El usuario final es el responsable de la correcta gestión de los envases usados, según normativa vigente. Se recomienda que un agente autorizado realice su correcta gestión.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por carretera (ADR/RID): Este preparado no está clasificado como producto de riesgo en el transporte.

Transporte marítimo (IMDG): Este preparado no está clasificado como producto de riesgo en el transporte.

Transporte aéreo (IATA-DGR): Este preparado no está clasificado como producto de riesgo en el transporte

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medioambiente específicas para la sustancia o mezcla.

Directiva 67/548 CEE del Consejo, 27 de Junio 1967, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas.

Reglamento 1999/45, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los estados miembros relativas a la clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

Reglamento 453/2010, modificación: 1907/2007 relativo al registro, evaluación, autorización y la restricción de sustancias y preparados químicos REACH.

Reglamento CE 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, 16 de diciembre 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas por el que se derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45 y se modifica el reglamento 1907/2006.

Directiva 91 689/2008 referente a residuos peligrosos

Reglamento 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, cuando lo requiera la ficha de seguridad: No relevante

15.2 Evaluación de la seguridad química:

Sin datos disponibles.

16. OTRAS INFORMACIONES

Texto completo de las Frases H referidas al punto 2 y 3

Indicaciones de peligro

H302. Toxicidad aguda (oral) categoría 4. Nocivo en caso de ingestión.
H315 Irritación o corrosión cutánea, categoría 2. Provoca irritación cutánea
H317 Sensibilización cutánea, categoría 1. Puede provocar una reacción alérgica a la piel
H318 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1. Provoca lesiones oculares graves
H319. Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2. Provoca irritación ocular grave.
H334 Sensibilización respiratoria, categoría 1. Puede provocar síntomas de alergia, asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación
H341. Mutagenicidad en células germinales, categoría 2. Se sospecha que provoca defectos genéticos
H350. Carcinogenicidad, categoría 1 B. Puede provocar cáncer
H360F. Toxicidad para la reproducción, categoría 1A y 1B. Puede perjudicar a la fertilidad o dañar al feto
H373. Toxicidad específica en determinados órganos-Exposiciones repetidas, categoría 2. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400. Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro crónico, categoría 1. Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410. Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro crónico, categoría 1. Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos
H412. Nocivo para el medio ambiente acuático-Peligro crónico, categoría 3. Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos

Ficha de seguridad desarrollada de acuerdo con el reglamento (CE) 1272/2008 (CLP).

Texto completo de abreviaturas:

ADR: European Agreement Concerning the international carriage of dangerous Goods by Road
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
RID: Regulations Concerning the international Carriage of Dangerous Goods by Rail
IATA-DGR. International Air Transport Association- Reglamentación sobre mercancías peligrosas

Los datos consignados en la presente ficha están basados en nuestros actuales conocimientos con datos proporcionados por fuentes que creemos fiables y siguiendo las actuales leyes vigentes. El producto no debe utilizarse para fines ajenos a aquellos que se especifican. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir las exigencias de las legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha de seguridad tiene como único objeto informar sobre aspectos de seguridad.

Edición del documento: junio 2016 (versión 3).

Esta versión reemplaza a todas las anteriores