



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FERTICOTE 3/6/9/12 Meses

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

- **Nombre comercial:** Ferticote 3/6/9/12 meses NPK 18-6-8 con magnesio y micronutrientes.
- **Uso:** Abono CE, de acuerdo al Reglamento (CE) nº2003/2003.
- **Identificación del Distribuidor:**
BURÉS PROFESIONAL, S.A.
Camí de Sant Roc, s/n
E-17180 Vilablareix (Girona) ESPAÑA
Tel.: +34 972 40 50 95. Fax: +34 972 40 55 96.
Página web: www.bures.es. Correo electrónico: info@burespro.com.

2. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- **Sustancias:** no aplicable. El producto no es una única sustancia.
- **Mezclas:** caracterización química: mezcla (preparación).
- **Ingredientes peligrosos:**

Ingrediente	NITRATO AMÓNICO	
Información	Nº CAS	6484-52-2
	Nº CEE	229-347-8
	Nº REACH	01-2119490981-27
	Clasificación 67/548/CEE	O (Comburente); R8 Xi (Irritante); R36
	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	Sólido comburente 3; H272 Irritación ocular 2; H319
Información adicional	Concentración (valor)	30,00 < x < 50,00
	Concentración (unidad)	% sobre materia seca (s.m.s.)

Ingrediente	SULFATO DE COBRE MONOHIDRATADO	
Información	Nº CAS	10257-54-2
	Nº CEE	231-847-6
	Índice Merck	029-004-00-0
	Clasificación 67/548/CEE	Xn (Nocivo); R22 Xi (Irritante); R36/38 N (Peligroso para el medio ambiente); R50/53
	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	Toxicidad aguda 4; H302 Acuático agudo 1; H400 Irritación ocular 2; H319 Irritación cutánea 2; H315
Información adicional	Concentración (valor)	< 0,50
	Concentración (unidad)	% s.m.s.

Ingrediente	ÁCIDO BÓRICO	
Información	Nº CAS	10043-35-3
	Nº CEE	233-139-2
	Índice Merck	005-007-00-2
	Clasificación 67/548/CEE	Reproducción Categoría 2; R60, R61
	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	Reproducción 1B; H360FD: Concentración específica $\geq 5,5\%$
Información adicional	Concentración (valor)	$< 0,50$
	Concentración (unidad)	% s.m.s.

Ingrediente	TALCO	
Información	Nº CAS	14807-96-6
	Nº CEE	238-877-9
	Clasificación 67/548/CEE	-
	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	-
Información adicional	Concentración (valor)	$1,00 < x < 5,00$
	Concentración (unidad)	% s.m.s.

○ *Ingredientes adicionales:*

Ingrediente	SULFATO DE POTASIO (contenido superior al 52% en peso de K_2O sobre materia seca)	
Información	Nº CAS	7778-80-5
	Nº CEE	231-915-5
	Nº REACH	01-2119489441-34
	Clasificación 67/548/CEE	-
	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	-
Información adicional	Concentración (valor)	$10,00 < x < 30,00$
	Concentración (unidad)	% s.m.s.

Ingrediente	AMONIO DIHIDROGENOFOSFATO	
Información	Nº CAS	7722-76-1
	Nº CEE	231-764-5
	Nº REACH	01-2119488166-29
	Clasificación 67/548/CEE	-
	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	-
Información adicional	Concentración (valor)	$10,00 < x < 30,00$
	Concentración (unidad)	% s.m.s.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- Clasificación de la mezcla:
 - *Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) N°1272/2008 (CLP):* Irritación ocular (peligro para la salud), 2 (categoría). H319: provoca irritación ocular grave.
 - *Clasificación de acuerdo a la Directiva 67/548/CEE y 1999/45/CE:* Xi (Irritante). R36: Irrita los ojos.
- Elementos de la etiqueta: [etiqueta de acuerdo al Reglamento (CE) N°1272/2008 (CLP)]
- *Pictograma de peligro:*

GHS07



- *Palabra clave:* Peligro.

- *Indicaciones de peligro:* H319. Provoca irritación ocular grave.
- *Consejos de prudencia:* P280. Llevar guantes/gafas de protección. P337+P313. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- *Otros peligros:* sin datos disponibles.

4. PRIMEROS AUXILIOS

- Descripción de las medidas de primeros auxilios:
- *Información general:* en caso de persistencia de los efectos adversos, consultar al médico. Cambiar la ropa saturada/contaminada del usuario afectado.
- *En caso de inhalación:* sacar rápidamente la persona afectada del lugar contaminado llevándola a un sitio con aire fresco. Si presenta dificultades respiratorias, proporcionarle oxígeno.
- *En caso de contacto con la piel:* lavar inmediatamente con agua y jabón. Consultar a un médico si la irritación cutánea persiste.
- *En caso de contacto con los ojos:* lavar los ojos, con los párpados separados, de forma exhaustiva con agua durante 15 minutos aproximadamente. Solicitar asistencia médica.
- *En caso de ingestión:* solicitar asistencia médica inmediatamente. Enjuagar la boca y beber mucha agua. Nunca dar nada por la boca si el afectado está inconsciente.
- Efectos y síntomas más importantes, ambos agudos y retardados: sin datos disponibles.
- Indicación sobre atención médica inmediata o tratamiento especial: sin datos disponibles.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medidas de extinción:
- *Medidas de extinción adecuadas:* sin datos disponibles.
- *Medidas de extinción inadecuadas:* sin datos disponibles.
- Peligros específicos derivados de la mezcla: en el momento del incendio, pueden liberarse los siguientes componentes: amoníaco (NH₃), óxidos de azufre (SO_x), y óxidos de nitrógeno (NO_x).
- Advertencias para los equipos de extinción de incendios: producto no auto-inflamable. Adaptar las medidas de lucha contra incendios según las circunstancias del incendio.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:
- *Para personas distintas a los equipos de emergencia:* ver las medidas de protección de las secciones 7 y 8.
- *Para los servicios de emergencia:* sin datos disponibles. Equipos de Protección Individual (EPIs), sección 8.
- Precauciones para la protección del medio ambiente: no verter en desagües, aguas superficiales y subterráneas. No verter en el suelo y subsuelo.

- Métodos y materiales para su recogida y limpieza: recogerlo con métodos mecánicos. Una vez recogido el vertido, tratarlo según se especifica en el apartado “13. Consideraciones sobre su eliminación”.
- Referencias en otros capítulos: sin datos disponibles.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Precauciones para su correcta manipulación:
 - *Indicaciones para su correcta manipulación*: asegurarse que el área de trabajo dispone de una correcta ventilación, con equipo de ventilación forzada si es necesario. Evitar la formación y acumulación de polvo.
 - *Medidas generales de protección e higiene*: no comer, beber y fumar durante su utilización. Mantener fuera del alcance de productos alimentarios y bebidas. Lavarse las manos antes de su utilización y después de su manipulación. Disponer de una fuente para el lavado facial y especialmente ocular en el área de trabajo. No inhalar el polvo.
 - *Indicaciones para la protección en caso de fuego y explosión*: no son necesarias medidas especiales.
- Condiciones para su almacenamiento, incluyendo posibles incompatibilidades:
 - *Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento*: mantener el envase herméticamente sellado en un lugar seco y bien ventilado.
 - *Requisitos en almacenes y depósitos*: cerrar cuidadosamente los recipientes que contengan el producto y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.
 - *Indicaciones para su almacenamiento*: no almacenar con productos combustibles. No almacenar junto a agentes reductores. No almacenar junto a álcalis.
- Uso/s específico/s final/es: sin datos disponibles.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- Parámetros de control:
 - *Valores límite de exposición profesional* (límites de exposición en el lugar de trabajo, EH40/2005):

Sustancia	Nº CAS	Nº CEE	Sustancia	TWA (EH40/2005)
Talco	14807-96-6	238-877-9	Polvo respirable	1 mg/m ³

- *Valores nivel sin efecto derivado (DNEL) y concentración prevista sin efecto (PNEC)*:

Sustancia	Nº CAS	Nº CEE	Escenario de exposición	Tiempo exposición de	Efecto	Valor DNEL (profesional)
Nitrato amónico	6484-52-2	229-347-8	Cutáneo	Largo plazo (crónico)	Sistémico	21,3 mg/kg/día
			Por inhalación	Largo plazo (crónico)	Sistémico	37,6 mg/m ³

Sustancia	Nº CAS	Nº CEE	Escenario de exposición	Tiempo exposición de	Efecto	Valor DNEL (usuario)
Nitrato amónico	6484-52-2	229-347-8	Oral	Largo plazo (crónico)	Sistémico	12,8 mg/kg/día
			Cutáneo	Largo plazo (crónico)	Sistémico	12,8 mg/kg/día
			Por inhalación	Largo plazo (crónico)	Sistémico	11,1 mg/m ³

Sustancia	Nº CAS	Nº CEE	Población ecológica	Valor PNEC
Nitrato amónico	6484-52-2	229-347-8	Agua continental (dulce)	0,45 mg/l
			Agua marina	0,045 mg/l
			Planta de tratamiento de aguas residuales	18 mg/l

- Controles de exposición:

- *Controles técnicos apropiados:* sin datos disponibles.
- *Equipos de Protección Individual (EPIs). Protección respiratoria:* si se exceden los límites de exposición en el lugar de trabajo, debe usarse un equipo de protección respiratorio específico para su uso en el lugar.
- *EPIs. Protección facial/ocular:* usar gafas de seguridad (UNE EN 166).
- *EPIs. Protección manual:* en caso de contacto prolongado en el tiempo, usar guantes de protección (UNE EN 374). Si hay la posibilidad de contacto del producto con la piel, es suficiente la utilización de guantes de protección que cumplan la normativa correspondiente, como por ejemplo UNE EN 374. En cualquier caso, los guantes de protección deben verificar su idoneidad (por ejemplo la resistencia mecánica, la compatibilidad con el producto y las propiedades estáticas) en el lugar de trabajo correspondiente y antes de su uso. Seguir las instrucciones de uso, almacenamiento y manipulación del fabricante de los guantes de protección utilizados. Los guantes de protección deben remplazarse si presentan signos de desgaste o rotura.
- *Otras protecciones:* utilizar vestimenta de protección química.
- *Controles de exposición ambiental:* sin datos disponibles.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Información sobre las propiedades físicas y químicas:

- *Aspecto:* granular.
- *Color:* gris.
- *Olor:* inodoro.
- *Valor pH:* 5,0 (concentración 10% de la solución acuosa).
- *Punto de ebullición:* sin datos disponibles.
- *Punto de fusión:* sin datos disponibles.
- *Punto de descomposición:* sin datos disponibles.
- *Punto de inflamabilidad:* sin datos disponibles.
- *Temperatura de ignición espontánea:* sin datos disponibles.
- *Propiedades oxidantes:* sin datos disponibles.
- *Propiedades explosivas:* sin datos disponibles.
- *Inflamabilidad (sólido, gas):* sin datos disponibles.
- *Límite inferior de inflamabilidad o explosión:* sin datos disponibles.
- *Límite superior de inflamabilidad o explosión:* sin datos disponibles.
- *Presión de vapor:* sin datos disponibles.

- *Densidad de vapor*: sin datos disponibles.
- *Tasa de evaporación*: sin datos disponibles.
- *Densidad relativa*: sin datos disponibles.
- *Densidad*: 1,1 g/cm³ a temperatura 20°C.
- *Solubilidad en agua*: parcialmente soluble.
- *Solubilidades*: sin datos disponibles.
- *Coeficiente de partición octanol-agua*: sin datos disponibles.
- *Viscosidad*: sin datos disponibles.
- Información adicional: sin datos disponibles.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Reactividad: el producto es higroscópico.
- Estabilidad química: estable bajo las condiciones de almacenamiento y manipulación adecuadas.
- Posibilidad de reacciones peligrosas: sin datos disponibles.
- Condiciones que deben evitarse: humedad y compresión elevada.
- Materiales incompatibles: bases fuertes.
- Productos de descomposición peligrosos: amoníaco (NH₃), óxidos de nitrógeno (NO_x); óxidos de azufre (SO_x).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Información sobre los efectos toxicológicos:
- *Toxicidad oral aguda*:

Sustancia	Ruta de exposición	Especie	Dosis Letal 50 (LD50)	Fuente
Nitrato amónico	Oral	Rata	2.462 mg/kg	Base de datos internacional de información química uniforme (IUCLID)
			2.217 mg/kg	Fabricante
Sulfato potásico	Oral	Rata	6.600 mg/kg	Fabricante

- *Toxicidad dérmica aguda*: sin datos disponibles.
- *Toxicidad aguda por inhalación*: sin datos disponibles.
- *Corrosión o irritación dérmica*: no irritante.
- *Sensibilización respiratoria o dérmica*: sin datos disponibles.
- *Genotoxicidad en células germinales*: sin datos disponibles.
- *Toxicidad reproductiva*: sin datos disponibles.
- *Carcinogenicidad*: sin datos disponibles.
- *Toxicidad sistémica específica en órganos diana (STOT) de una exposición única*: sin datos disponibles.
- *Toxicidad sistémica específica en órganos diana (STOT) de exposiciones repetidas*: sin datos disponibles.
- *Riesgo de aspiración*: sin datos disponibles.

- *Efectos tóxicos inmediatos y retardados, así como crónicos, debido a una exposición a corto y largo plazo del producto:* la inhalación del producto puede irritar las vías respiratorias. El contacto del producto con la piel o los ojos puede causar irritación.
- *Otras informaciones:* tomar las precauciones habituales en la manipulación de los productos químicos.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

- Toxicidad:
 - *Toxicidad aguda al pescado:* sin datos disponibles.
 - *Toxicidad crónica al pescado:* sin datos disponibles.
 - *Toxicidad aguda a dafnias (Daphnia):* sin datos disponibles.
 - *Toxicidad crónica a dafnias (Daphnia):* sin datos disponibles.
 - *Toxicidad aguda a algas:* sin datos disponibles.
 - *Toxicidad crónica a algas:* sin datos disponibles.
 - *Toxicidad a bacterias:* sin datos disponibles.
- Persistencia y degradabilidad: sin datos disponibles.
- Potencial bioacumulativo: sin datos disponibles.
- Movilidad al suelo: sin datos disponibles.
- Resultados de la valoración Persistencia Bioacumulación Toxicidad (PBT) y muy Persistente muy Bioacumulativo (vPvB): sin datos disponibles.
- Otros efectos adversos: sin datos disponibles.
- Información adicional: impedir que el producto entre en contacto con el suelo, el medio acuático y el alcantarillado.

13. CONSIDERACIONES SOBRE SU ELIMINACIÓN

- Métodos de tratamiento de residuos:
 - *Producto:* llevarlo a la empresa de eliminación de residuos correspondiente, de acuerdo al código asignado de residuo correspondiente de la Lista Europea de Residuos (LER) (Decisión 2014/955/UE de la Comisión).
 - *Envase:* los envases deben vaciarse completamente y tratarlos de acuerdo a la normativa de eliminación de residuos correspondiente por un gestor de residuos autorizado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- Transporte terrestre de mercancías peligrosas (ADR/RID/ADN): Clase: 9; Código de clasificación: M11; Código UN 2071; Nombre técnico: equipo químico.
- Transporte marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG): Clase 9; Grupo de envase: III; Código UN 2071; Designación oficial del transporte: abonos a base de nitrato amónico; Guía de información de

procedimientos de emergencia (EmS): sustancias comburentes potencialmente explosivas (F-H) y sustancias comburentes (S-Q); Etiqueta de señalización: 9 (Materias y objetos peligrosos diversos).

- Transporte aéreo de mercancías peligrosas (ICAO-TI/IATA): Clase: 9; Código UN 2071; Designación oficial del transporte: abonos de nitrato amónico; Etiqueta de señalización: 9.
- Información adicional: sin datos disponibles.
- Peligros medioambientales: la información relativa a peligros medioambientales, si es relevante, se especifica en el primer y tercer apartado del capítulo 14.
- Consideraciones especiales para su uso: sin datos disponibles.
- Transporte a granel de acuerdo al Anexo II del "Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, 1973, modificado por el Protocolo 1978" (MARPOL 73/78) y el Código Internacional OMI para la construcción y equipamiento de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código IBC): irrelevante.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Normativa específica de seguridad, salud o medioambiente aplicable a la mezcla:
- *Lista de sustancias sujetas a autorización, Anexo XIV del Reglamento (CE) N°1907/2006 (REACH)*: de acuerdo a la información disponible y a los datos citados anteriormente, el producto no contienen ninguna sustancia considerada como sustancias que requieren autorización que se listan en el Anexo XIV del Reglamento (CE) N°1907/2006 (REACH).
- *Sustancias altamente preocupantes (SVHC) de la Lista de sustancias sujetas a autorización del Reglamento REACH*: el producto contiene la siguiente sustancia que cumple los criterios del Artículo 57 relacionados con el Artículo 59 del Reglamento REACH que la engloba en la lista de sustancias consideradas de inclusión en el Anexo XIV (sustancias sujetas a autorización):

Nombre	Nº CAS	Nº CEE
Ácido bórico	10043-35-3	233-139-2

- *Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos, Anexo XVII del Reglamento (CE) N°1907/2006 (REACH)*: el producto contiene las siguientes sustancias consideradas sujeto de aplicación del Anexo XVII del Reglamento REACH:

Nombre	Nº CAS	Nº CEE	Nº Anexo XVII (REACH)
Nitrato amónico	6484-52-2	229-347-8	58
Ácido bórico	10043-35-3	233-139-2	30

- *Directiva 96/82/CE del Consejo, de 9 de diciembre de 1996, relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas*: sin mención (Partes 1 y 2 del Anexo I). Para conocer información acerca de los productos de descomposición resultantes, ver el capítulo 10.
- Evaluación de seguridad química: sin datos disponibles.

16. OTRAS INFORMACIONES

- Normativa de aplicación y fuentes de información utilizadas:
 - Directiva 67/548/CE vs. 1999/45/CE.
 - Reglamento (CE) N°1907/2006 (REACH).
 - Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP).
 - Directivas (CE) 2000/39/CE, 2006/15/CE y 2009/161/UE.
 - Normativas de transporte ADR, RID, IMDG, IATA.
 - Las fuentes de datos utilizadas para determinar los valores de toxicidad se expresan en los capítulos correspondientes.

- Indicaciones de peligro (frases H) y frases de riesgo (frases R) citadas en las secciones 2 y 3:

Frase	Frase de riesgo
R8	Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
R22	Nocivo por ingestión.
R36	Irrita los ojos.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R60	Puede perjudicar la fertilidad.
R61	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Frase	Indicación de peligro
H272	Puede agravar un incendio, comburente.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- Expresiones completas de la Siglas y Abreviaturas utilizadas:
 - DNEL: "Derived No-Effect Level".
 - PNEC: "Predicted No Effect Concentration".
 - TWA: "Time-Weighted Averages".
 - STOT: "Specific Target Organ Toxicity".
 - PBT: "Persistent Bioaccumulative Toxicity".
 - vPvB: "very Persistent very Bioaccumulative".
 - N° CAS: Número de registro de la sustancia química CAS ("Chemical Abstracts Service").
 - N° CE: Número de registro de la sustancia química incluida en la lista europea EINECS (Inventario europeo de sustancias comerciales existentes) o ELINCS (Lista europea de sustancias notificadas).
 - Vs.: versus.
- La información descrita en la presente Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se basa en el conocimiento y la experiencia contemporánea. Ésta describe el producto desde el punto de vista de las condiciones relativas a la seguridad. Sin embargo, la presente FDS no constituye una garantía de las propiedades específicas del producto y no establece una relación legalmente válida.