



Nº de Registro	-	Página 1 de 10
Nombre del producto	NUTRILEAF SPRING	Febrero 2019 Nº de revisión: 3
Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)		

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NUTRILEAF SPRING

ABONO CE

Abono N-P-K (Mg, S) 25-5-14 (2, 4) con boro (B) y zinc (Zn)

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** **ABONO CE**
Abono N-P-K (Mg, S) 25-5-14 (2, 4) con boro (B) y zinc (Zn)
- Nombre comercial NUTRILEAF SPRING
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Usos pertinentes:
Únicamente como fertilizante con micronutrientes solubles para uso en agricultura y horticultura.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U.**
Paseo de la Castellana, 257
28046 Madrid
Tel. 915530104
buzon@fmc.com
- 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 indicaciones de peligro.
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Peligros para el medio ambiente:
Acuático, crónico: Categoría 3 (H412)
- Efectos adversos para el medio ambiente Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- 2.2. **Elementos de la etiqueta**
- Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado
- Identificador del producto **ABONO CE**

Nº de Registro	-	Página 2 de 10
Nombre del producto	NUTRILEAF SPRING	Febrero 2019

Abono N-P-K (Mg, S) 25-5-14 (2, 4) con boro (B) y zinc (Zn)

Pictogramas de peligro	Ninguno
Palabra de advertencia	Ninguna
Indicaciones de peligro H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia P102.....	Mantener fuera del alcance de los niños.
P261.....	Evitar respirar los vapores o la nube de pulverización.
P270.....	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P273.....	Evitar su liberación al medio ambiente.
Indicaciones de peligro adicionales EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
2.3. Otros peligros	Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

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 indicaciones de peligro.

Ingredientes peligrosos

	Contenido (%)	No. CAS	No. EINECS	Clasificación CLP
Ácido bórico Nº REACH: 01-2119486683-25-XXXX	1-5	10043-35-3	233-139-2	Repr. 1B (H360FD)
Sulfato de zinc (II) Nº REACH: 01-2119474684-27-XXXX	< 1%	7733-02-0	231-793-3	Tox. aguda 4 (H302) Les. Ocular 1 (H318) Acuático agudo 1 (H400) Acuático crónico 1 (H410)

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 al intoxicado solo en ningún caso.
--	--

Nº de Registro	-	Página 3 de 10
Nombre del producto	NUTRILEAF SPRING	Febrero 2019

Inhalación	Retirar al afectado de la exposición, garantizando la propia seguridad mientras se realiza.
Contacto con la piel	Lávese inmediatamente con jabón y agua.
Contacto con los ojos	Lavar los ojos con agua corriente durante 15 minutos. Consultar a un médico si se produce irritación persistente o problemas de visión.
Ingestión	Enjuáguese la boca con agua. No inducir el vómito. Consultar a un médico.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Por contacto con la piel: Puede producirse irritación en el lugar de contacto. Por contacto con los ojos: Puede producirse irritación y enrojecimiento. Por ingestión: Puede producirse irritación de la garganta. Por inhalación: Puede producirse sensación de opresión en el pecho.
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	
Notas al médico	No procede.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción	Medios de extinción apropiados para la zona del incendio. Utilizar pulverización de agua para enfriar los contenedores.
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	Emisión de vapores tóxicos durante la combustión.
5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Llevar un aparato respirador autónomo. Llevar prendas protectoras para evitar el contacto con la piel y los ojos.

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. Retirar todos los materiales incompatibles, tal como se indica en la sección 10 de FDS. Consultar la sección 8 de FDS para conocer los detalles de protección personal. Señalizar el área contaminada con señales y evitar el acceso de personal no autorizado. Evitar y reducir la formación de polvo tanto como sea posible, en su caso humedeciendo.
--	--

Nº de Registro	-	Página 4 de 10
Nombre del producto	NUTRILEAF SPRING	Febrero 2019

- 6.2. **Precauciones relativas al medio ambiente** No verter en los desagües y ríos. Caso de vertido accidental en los cursos de agua debe comunicarse a la autoridad competente.
- 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).
- Limpie con una aspiradora eléctricamente protegida o cepillándolo. Transferir a un contenedor de salvamento etiquetado, con cierre, para su eliminación mediante un método apropiado. Consultar la sección 13 de FDS para conocer un método de eliminación apropiado.
- 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** Evitar la formación o propagación de polvo en el aire.
- 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.
- 7.2. **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** Almacene lejos de las heladas. Mantener por encima de 5°C. Guardar en un área fresca, bien ventilada. Mantener alejado de la luz solar directa. No almacenar cerca de fuentes de calor directo. Mantener fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
- 7.3. **Usos específicos finales** Este producto es un abono y sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que se ha diseñado, 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 se ha establecido un límite de exposición personal para la mezcla.
- 8.2. **Controles de la exposición** Asegurarse de que existe una ventilación suficiente del área.
-  Protección respiratoria Dispositivo de protección respiratoria con filtro de partículas.
-  Guantes protectores.. Guantes protectores. Guantes desechables de: PVC, PVA, butilo, nitrilo o de goma.

Nº de Registro	-	Página 5 de 10
Nombre del producto	NUTRILEAF SPRING	Febrero 2019



Protección ocular Gafas de seguridad. Asegurarse de que haya a mano un lavaojos.



Otras protecciones para la piel Prendas protectoras.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Polvo sólido azul
Olor	No determinado
Umbral olfativo.....	No determinado
pH	5,7 (solución 1%)
Punto de fusión/congelación	No determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
Punto de inflamación	No determinado
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas)	No determinado
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado
Presión de vapor	No determinado
Densidad de vapor	No determinado
Densidad relativa	0,76 – 0,8
Solubilidad(es)	Soluble en agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No determinado
Temperatura de auto-inflamación..	No determinada
Temperatura de descomposición ..	No determinada
Viscosidad	No determinada
Propiedades explosivas	No determinado
Propiedades comburentes	No determinado

9.2. Información adicional No disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1. **Reactividad** Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades especiales. Estable bajo condiciones de almacenamiento o transporte recomendadas.
- 10.2. **Estabilidad química** Estable en condiciones normales.
- 10.3. **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se producirán reacciones peligrosas en condiciones de almacenamiento o transporte normales. Puede producirse descomposición si se expone a las condiciones o materiales enumerados a continuación.

Nº de Registro	-	Página 6 de 10
Nombre del producto	NUTRILEAF SPRING	Febrero 2019

- 10.4. **Condiciones que deben evitarse..** Calor.
- 10.5. **Materiales incompatibles** Agentes reductores fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes.
- 10.6. **Productos de descomposición peligrosos** Durante la combustión emite vapores tóxicos.

♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Producto

Toxicidad La toxicidad aguda medida en un producto similar es:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀ (oral, rata): > 4.000 mg/kg
- piel No hay datos disponibles

- inhalación No hay datos disponibles

Corrosión o irritación cutánea No hay datos disponibles

Lesiones o irritación ocular graves. No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea No hay datos disponibles

Mutagenicidad..... No hay datos disponibles

Carcinogenicidad No hay datos disponibles

Toxicidad en la reproducción No hay datos disponibles

STOT – exposición única..... No hay datos disponibles

STOT – exposición repetida..... No hay datos disponibles

Peligro de aspiración No hay datos disponibles

Ácido bórico

Toxicidad aguda La toxicidad aguda medida en un producto similar es:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: >2.600 mg/kg

- piel LD₅₀, dermal, conejo: LD₅₀: > 2.000 mg/kg

- inhalación LC₅₀, inhalación, rata: > 2,12 mg/l/4h

Corrosión o irritación cutánea No hay datos disponibles

Lesiones o irritación ocular graves. No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea No hay datos disponibles

Mutagenicidad..... No hay datos disponibles

Nº de Registro	-	Página 7 de 10
Nombre del producto	NUTRILEAF SPRING	Febrero 2019

Carcinogenicidad	No hay datos disponibles
Toxicidad en la reproducción	Se sospecha que perjudica a la fertilidad y que daña al feto
STOT – exposición única.....	No hay datos disponibles
STOT – exposición repetida.....	No hay datos disponibles
Peligro de aspiración	No hay datos disponibles
<u>Sulfato de zinc (II)</u>	
Toxicidad aguda	La toxicidad aguda es:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, ratón: 926 mg/kg LD ₅₀ , oral, rata: 1.710 mg/kg
- piel	LD ₅₀ , dermal, conejo: >2.000 mg/kg
- intravenosa	LD ₅₀ , rata: 69.900 µg/kg
Corrosión o irritación cutánea	No hay datos disponibles
Lesiones o irritación ocular graves.	No hay datos disponibles
Sensibilización respiratoria o cutánea	No hay datos disponibles
Mutagenicidad.....	No hay datos disponibles
Carcinogenicidad	No hay datos disponibles
Toxicidad en la reproducción	No hay datos disponibles
STOT – exposición única.....	No hay datos disponibles
STOT – exposición repetida.....	No hay datos disponibles
Peligro de aspiración	No hay datos disponibles

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. **Toxicidad** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales / Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones).

La ecotoxicidad del producto se ha calculado como:

-Peces	Trucha arcoíris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC ₅₀ 96-h: 22,2 mg/l
-Invertebrados	Dafnia (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ 48-h: >100 mg/l
-Algas	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	IC ₅₀ 72-h: 30 mg/l

Nº de Registro	-	Página 8 de 10
Nombre del producto	NUTRILEAF SPRING	Febrero 2019

12.2.	Persistencia y degradabilidad	No disponible.
12.3.	Potencial de bioacumulación	No disponible.
12.4.	Movilidad en el suelo	Soluble en agua.
12.5.	Resultados de valoración PBT y mPmB	Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB.
12.6.	Otros efectos adversos	No disponible.

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	Transferir a un contenedor apropiado y disponer para la recogida por parte de una empresa de eliminación especializada. Producto diluido y los lavados deben ser enviados a una instalación de tratamiento de aguas. Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocessar 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.
	Eliminación de envases	Limpiar con agua. Eliminar como los residuos industriales normales. Tratar las aguas de lavado como indicado anteriormente para los residuos del producto. 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.
14.5.	Peligros para el medio ambiente	-

Nº de Registro	-	Página 9 de 10
Nombre del producto	NUTRILEAF SPRING	Febrero 2019

- 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** Ficha de seguridad elaborada de acuerdo a la Regulación 453/2010. Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.
- 15.2. **Evaluación de la seguridad química** No se requiere evaluación de seguridad química para este producto.

♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

- Cambios relevantes de la SDS Se ha adaptado la ficha de seguridad al nuevo formato.
- Lista de abreviaturas y acrónimos .
- | | |
|------------------|--|
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado |
| Dir. | Directiva |
| EC | Comunidad Europea |
| EC ₅₀ | Concentración con 50% de efecto |
| 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 |
| IC ₅₀ | Concentración con 50% de inhibición |
| IUPAC | Unión Internacional de Química Pura y Aplicada |
| LC ₅₀ | Concentración letal 50% |
| LD ₅₀ | Dosis letal 50% |
| MARPOL | Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima. |
| mPmB | Muy Persistente, Muy Acumulativo |
| PBT | Persistente, Bioacumulativo, Tóxico |
| Reg. | Reglamento |
| SDS | Ficha de Datos de Seguridad |
- Referencias Los datos de toxicidad del producto son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes está publicada en la literatura y puede encontrarse en diversos lugares.
- Métodos de clasificación Métodos de cálculo.

Nº de Registro	-	Página 10 de 10
Nombre del producto	NUTRILEAF SPRING	Febrero 2019

Indicaciones de peligro CLP utilizadas

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- 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.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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 FMC Agricultural Solutions, S.A.U. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: FMC Agricultural Solutions, S.A.U.
Departamento de Asuntos Reglamentarios