

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
 Nombre comercial : Speedfol K+B 12-0-42 + 1.5B
 Código de producto : ES01-001742_141_EUR
 Tipo de producto : Fertilizantes
 Grupo de productos : Mezcla

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Fertilizantes, Agricultura, silvicultura, pesca, Formulación [mezcla] de preparados y/o re envasado (sin incluir aleaciones)
 Especificaciones de utilización industrial/profesional : Fertilizantes
 Formulación de preparados
 Reservado a un uso profesional
 Uso de la sustancia/mezcla : Fertilizantes
 Formulación [mezcla] de preparados y/o re envasado (sin incluir aleaciones)
 Función o categoría de uso : Fertilizantes

1.2.2. Usos desaconsejados

Restricciones de utilización : Ninguno conocido

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor

SQM Iberian S.A.
 C / Provença, 251 Principal 1°
 08008 Barcelona - España
 T +34 934 877 806 - F + 34 902 412 459
product_safety@sqm.com - www.sqm.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : Para emergencias Químicas: Llamar CHEMTREC 24hr/día 7días/semana: +1 703-741-5970
 (Se aceptan llamadas a cobro revertido)

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Unidad de Toxicología Clínica Servicio de Urgencias	Hospital Clinic I Provincial de Barcelona C/Villarroel, 170 8036 Barcelona	+34 93 227 98 33 +34 93 227 54 00 bleep 190	

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Ox. Sol. 3 H272
 Repr. 1B H360

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

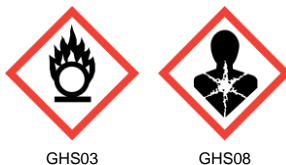
Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Puede agravar un incendio; comburente. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS03

GHS08

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro
 Componentes peligrosos : Ácido Bórico

Speedfol K+B 12-0-42 + 1.5B

Fichas de datos de seguridad

Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH)

Indicaciones de peligro (CLP)	: H272 - Puede agravar un incendio; comburente. H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Consejos de prudencia (CLP)	: P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso. P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P220 - Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles. P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar utilizar cualquier medio apropiado para extinguir el fuego adyacente. Rocíe agua para fuegos pequeños. Inunde con agua en caso de fuego mayor. para la extinción.
Frasas adicionales	: Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

2.3. Otros peligros

Otros peligros que no conllevan clasificación : El producto no cumple los criterios de clasificación PBT y mPmB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Ácido Bórico en la lista de candidatas REACH (Boric acid)	(N° CAS) 10043-35-3 (N° CE) 233-139-2 (N° Índice) 005-007-00-2 (REACH-no) 01-2119486683-25	>= 5,5	Repr. 1B, H360FD

Límites de concentración específicos:

Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos
Ácido Bórico	(N° CAS) 10043-35-3 (N° CE) 233-139-2 (N° Índice) 005-007-00-2 (REACH-no) 01-2119486683-25	(C >= 5,5) Repr. 1B, H360FD

Observaciones : La clasificación de peligro de este producto se basa en el caso más desfavorable

Texto completo de las frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. En caso de duda o si los síntomas persisten, avisar al médico. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavar la piel con abundante agua.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Aclarar los ojos con agua como medida de precaución. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagar la boca con agua. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.
Síntomas/efectos después de inhalación	: El polvo de este producto puede provocar irritación respiratoria tras una exposición excesiva por inhalación.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Puede provocar una irritación de la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Puede provocar una irritación ocular.
Síntomas/efectos después de ingestión	: En caso de ingestión de grandes cantidades: Irritación de las mucosas gastrointestinales.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático. En caso de inhalación de productos de descomposición: La aparición de los síntomas puede retardarse.

Speedfol K+B 12-0-42 + 1.5B

Fichas de datos de seguridad

Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH)

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : utilizar cualquier medio apropiado para extinguir el fuego adyacente. Rocíe agua para fuegos pequeños. Inunde con agua en caso de fuego mayor.
- Medios de extinción no apropiados : Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligro de incendio : Puede agravar un incendio; comburente.
- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Posible emisión de humos tóxicos. La descomposición térmica genera: Óxido de nitrógeno. Nitritos. Óxidos fosfóricos. Óxidos de potasio.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Procedimientos de emergencia : Intervención limitada a personal cualificado dotado de la protección adecuada. Ventilar la zona de derrame. No exponer a llamas descubiertas o chispas y abstenerse de fumar.

6.1.2. Para el personal de emergencia

- Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en desagües ni cursos de agua. Evitar el vertido en aguas superficiales o desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Procedimientos de limpieza : No absorber con serrín o cualquier otro absorbente combustible. Recoger mecánicamente el producto. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.
- Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Llevar un equipo de protección individual. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de :
Materiales incompatibles: Agentes reductores, Materiales inflamables, Materiales combustibles. Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando. Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado.
- Materiales incompatibles : Materiales inflamables o combustibles. materiales reductores. Ácidos fuertes.

7.3. Usos específicos finales

Fertilizantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Ácido Bórico (10043-35-3)		
España	VLA-ED (mg/m ³)	2 mg/m ³ (la comercialización total o parcial o el uso de esta sustancia como compuesto fitosanitario o biocida está prohibida).
España	VLA-EC (mg/m ³)	6 mg/m ³

- Indicaciones complementarias : No existe ningún límite de exposición para este producto

Speedfol K+B 12-0-42 + 1.5B

Fichas de datos de seguridad

Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH)

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Extraer eficazmente el contaminante. Formación del personal en buenas prácticas. Gestión/supervisión operativa para comprobar que las RMMs existentes se aplican correctamente y que se siguen las COs.

Protección de las manos:

Guantes de protección

Protección ocular:

Gafas bien ajustadas

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

Control de la exposición ambiental:

Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en cursos de aguas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Sólido
Apariencia	: Polvo cristalino.
Color	: Amarillo claro
Olor	: inodoro.
Umbral olfativo	: No aplicable
pH	: No hay datos disponibles
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No aplicable
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No aplicable
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Presión de vapor	: No aplicable
Presión de vapor a 50°C	: No aplicable
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No aplicable
Densidad relativa	: No aplicable
Solubilidad	: Soluble en agua.
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Viscosidad, dinámica	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedad de provocar incendios	: Oxidante. Prueba O.1: Prueba para sustancias comburentes sólidas.
Límites de explosión	: No aplicable

9.2. Otros datos

Indicaciones complementarias : Ninguno(a)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Puede provocar o agravar un incendio; comburente.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

Speedfol K+B 12-0-42 + 1.5B

Fichas de datos de seguridad

Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH)

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con superficies calientes, calor, llamas o chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales combustibles. Materiales inflamables. Agentes reductores. Ácidos fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos. La descomposición térmica puede generar: Óxido de nitrógeno. Nitritos. Óxidos fosfóricos. Óxidos de potasio.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

Ácido Bórico (10043-35-3)

DL50 oral rata	> 3765 mg/kg de peso corporal (método OCDE 401) / EU B.1
DL50 oral	2100 mg/kg de peso corporal
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 2,03 mg/l (método OCDE 403)

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado
Mutagenicidad en células germinales : No clasificado
Carcinogenicidad : No clasificado

Ácido Bórico (10043-35-3)

NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 años)	1149,72 mg/kg de peso corporal (método OCDE 451)
---	--

Toxicidad para la reproducción : Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

Ácido Bórico (10043-35-3)

NOAEL (oral, rata, 90 días)	100,1 mg/kg de peso corporal/día
-----------------------------	----------------------------------

Peligro por aspiración : No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

Ecología - agua : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

Toxicidad acuática aguda : No clasificado

Toxicidad acuática crónica : No clasificado

Ácido Bórico (10043-35-3)

CL50 peces 1	423 - 4147 mg/l (Datos bibliográficos)
CE50 Daphnia 1	257 - 7870 mg/l (Datos bibliográficos)
EC50 72h algae 1	≥ 228,8 mg/l (método OCDE 201)
NOEC crónico peces	16,5 mg/l (Datos bibliográficos)
NOEC crónico crustáceos	32,43 mg/l (Datos bibliográficos)
NOEC crónico algas	22,8 mg/l (Datos bibliográficos)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Speedfol K+B 12-0-42 + 1.5B

Persistencia y degradabilidad	No contiene sustancias conocidas por ser peligrosas para el medio ambiente.
-------------------------------	---

Speedfol K+B 12-0-42 + 1.5B

Fichas de datos de seguridad

Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH)

12.3. Potencial de bioacumulación

Speedfol K+B 12-0-42 + 1.5B	
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación.
Ácido Bórico (10043-35-3)	
FBC peces 1	0
Log Pow	-1,09 22°C / pH: 7.5 / Método: UE A.8
Potencial de bioacumulación	Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. Bajo potencial de bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

Speedfol K+B 12-0-42 + 1.5B	
Ecología - suelo	Normalmente presenta una gran movilidad a nivel del suelo.
Ácido Bórico (10043-35-3)	
Ecología - suelo	El producto tiene una baja adsorción en el suelo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componente	
Ácido Bórico (10043-35-3)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : Puede provocar una eutrofización a concentraciones muy bajas.






SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos) : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Indicaciones complementarias : No verter en desagües ni cursos de agua. Evitar la contaminación de las aguas superficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

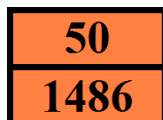
Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
1486	1486	1486	1486	1486
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
NITRATO POTÁSICO (MEZCLA)	NITRATO POTÁSICO (MEZCLA)	Potassium nitrate (MIXTURE)	NITRATO POTÁSICO (MEZCLA)	NITRATO POTÁSICO (MEZCLA)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
				
14.4. Grupo de embalaje				
III	III	III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente				
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No se dispone de información adicional				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : O2
Panel naranja :



- Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 964, 967

Speedfol K+B 12-0-42 + 1.5B

Fichas de datos de seguridad

Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH)

Disposiciones especiales GRG (IMDG) : B3

- Transporte aéreo

No hay datos disponibles

- Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : O2

- Transporte ferroviario

No hay datos disponibles

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

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

15.1.1. UE-Reglamentos

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

30. Sustancias que figuran en el anexo VI, parte 3, del Reglamento (CE) no 1272/2008 clasificadas como tóxicas para la reproducción de categoría 1A o 1B (cuadro 3.1) o tóxicas para la reproducción de categoría 1 o 2 (cuadro 3.2), y citadas del modo siguiente: Tóxico para la reproducción de categoría 1A con efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo (cuadro 3.1) o tóxico para la reproducción de categoría 1 con R60 (puede perjudicar la fertilidad) o R61 (Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto) (cuadro 3.2) incluido en el apéndice 5. Tóxico para la reproducción de categoría 1B con efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo (cuadro 3.1) o tóxico para la reproducción de categoría 2 con R60 (puede perjudicar la fertilidad) o R61 (Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto) (cuadro 3.2) incluido en el apéndice 6.

Ácido Bórico

Contiene una sustancia de la lista de sustancias candidatas de REACH en una concentración $\geq 0,1\%$ o con un límite específico más bajo:

Ácido Bórico (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Información adicional

Control de cambios:

Sección	Item modificado	Modificación	Observaciones
1.3	Información del proveedor	Modificación	
2.2	Declaraciones CLP	Modificación	
3.2	Composición/información sobre los componentes	Modificado	
14.1	Número UN	Modificado	
14.2	UN proper shipping name	Modificado	
	Descripción general	Añadido	
	Información general	Impreso por medio del software ExESS	
	Anexo de la FDS	Eliminado	

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Ox. Sol. 3	Sólidos comburentes, Categoría 3
Repr. 1B	Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B
Repr. 1B	Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B
H272	Puede agravar un incendio; comburente
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Speedfol K+B 12-0-42 + 1.5B

Fichas de datos de seguridad

Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH)

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información contenida en esta ficha proviene de fuentes que creemos fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o los métodos de manipulación, almacenamiento, utilización o eliminación del producto escapan a nuestro control y posiblemente también a nuestros conocimientos. Por esta y otras razones, no nos hacemos responsables de las pérdidas, los daños o los gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con la manipulación, el almacenamiento, la utilización o la eliminación del producto. Esta ficha de datos de seguridad fue preparada y debe ser utilizada sólo para este producto. Si el producto es utilizado como componente de otro producto, es posible que esta información de seguridad no sea aplicable