

# FICHA TÉCNICA Y DE SEGURIDAD

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial:	ALBIT®
Identificador del producto:	Fertilizante líquido para aumentar crecimiento, inmunidad y resistencia de planta a la sequía
Usos pertinentes identificados de la sustancia:	En agricultura
Datos del proveedor:	Albit Agro Solutions S.L. Calle Sant Marius 13 08022, Barcelona (+34) 931 274 252 info@albit.es
Teléfono de emergencia:	(+34) 915 620 420



## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación CLP del producto según Regulación 1272/2008 modificado:	No clasificado
Elementos de la etiqueta:	Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008
Pictogramas de peligro:	Ninguno
Palabra de advertencia:	Ninguna
Declaraciones de peligro:	Ninguna
Declaraciones preventivas:	Ninguna
Información adicional sobre peligros (UE):	Ninguna

## COMPOSICIÓN

Nitrógeno (N) total	<b>7,50 %</b>
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) total	<b>6,00 %</b>
Potasio (K <sub>2</sub> O) total	<b>4,50 %</b>
Magnesio (MgO) total	<b>0,60 %</b>
Azufre (SO <sub>4</sub> ) total	<b>2,70 %</b>
<b>Ácido poli-beta-hidroxibutírico total</b>	<b>0,62 %</b>
Materia orgánica total	<b>20,00 %</b>

## 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia	Nº de CAS	Nº de CE	Clasificación: según CE Reg. 1272/2008	Concentración
Urea (carbamida)	57-13-6	200-315-5	No clasificado.	18,15 ± 3,63%
Nitrato de potasio	7757-79-1	231-818-8	No clasificado.	9,12 ± 3,19%
Fosfato dipotásico (hydrophosphate potasio)	7758-11-4	231-834-5	No clasificado.	>= 9,11%
Sulfato de magnesio	7487-88-9	231-298-2	No clasificado.	2,97 ± 0,59%
Poli-beta-hidroxibutirato (ácido Poli-beta- hidroxibutírico)	29435-48-1	-	No clasificado.	0,62 ± 0,12%

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios:	Si se desarrollan efectos adversos para la salud, busque atención médica.
Inhalación:	Traslade a la persona afectada al aire libre. Llame a un médico si los síntomas se desarrollan o persisten.
Contacto con la piel:	Lave las áreas de contacto con abundante agua y jabón. Si persiste la irritación, busque atención médica.



Contacto con los ojos:	Enjuague inmediatamente con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos; retire las lentes de contacto (si fuera el caso). Si persiste la irritación, busque atención médica.
Ingestión:	Aclare la boca inmediatamente y beba mucha agua. Busque atención médica si aparecen los síntomas.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:	En caso de contacto con los ojos: hiperemia, lagrimeo, dolor.
Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:	Primeros auxilios, descontaminación, tratamiento de los síntomas. Si se cree que puede haber intoxicación, diríjase inmediatamente al Centro Nacional de Información Toxicológica.

## DOSIS Y MODO DE APLICACIÓN

Tratamiento foliar		
Cultivo	Número de aplicaciones	Dosis
Herbáceos	1-4	50-75 cc / ha
Leñosos	2-4	250 cc / 1000 L de agua
Cultivos de invernaderos	Cada 15 días durante el período vegetativo	250 cc / 1000 L de agua

Para consultar las dosis para **el tratamiento de semillas, la aplicación con riego por goteo, el tratamiento localizado en líneas, la pregerminación de semillas** y las dosis para otros cultivos, póngase en contacto con su distribuidor

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Peligro general de incendios:	No inflamable
Medios de extinción:	Utilizar dióxido de carbono o polvo para controlar incendios pequeños y agua pulverizada o espumas para incendios grandes. Evitar flujos a presión.
Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:	Si se calienta a más de 150 °C, el producto se termodestruirá: la carbamida, presente en el producto, se descompone en dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y amoníaco; el sulfato de magnesio emite SO <sub>3</sub> gaseoso; los aceites de éster del extracto de pino también se emiten al ambiente. Tras la descomposición el contenedor de PVC forma cloro y/o sus componentes volátiles, en particular, cloruro de hidrógeno.
Equipo de protección especial para bomberos:	Los bomberos deberán llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora adecuada si hay riesgo de exposición a productos de la descomposición.
Procedimientos especiales de lucha contra incendios:	No respire materiales desprendidos de la combustión. Mueva los contenedores lejos del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Utilice agua nebulizada para enfriar los contenedores sin abrir. Enfríe los tanques vertiendo agua suficiente después de que se haya apagado el fuego. Evite que el material entre en el sistema de drenado, aguas superficiales.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Para personal que no sea de emergencias:	Evite el contacto con la piel y los ojos. No respire vapor/aerosoles. En caso de vertidos, hay riesgo de resbalar. Debido a las medidas de seguridad y protección personal, consulte las secciones 7 y 8.
Para personal de emergencias:	Utilice ropa protectora.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Evite el vertido en un área amplia. Evite la liberación al ambiente. Si el producto entra en el sistema de drenado, aguas superficiales, aguas subterráneas, informe a las autoridades pertinentes.



Para contención:	Detenga la descarga del producto, si no es arriesgado. Aplique un material absorbente en el producto derramado (arena, aserrín o tierra).
Para limpieza:	Retire el producto en contenedores precintados y devuelva al proveedor.
Referencia a otras secciones:	Compruebe el equipo de protección en las Secciones 7 y 8. Compruebe la retirada del producto en la sección 13.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura:	Evite respirar vapor/aerosoles. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No beba ni coma durante el uso. No fume. Lávese las manos antes de las pausas y después del trabajo. Siga las recomendaciones de la Sección 8.
Medidas para evitar incendios:	El producto es no inflamable. Mantenga los contenedores alejados de fuentes de calor e ignición.
Requisitos de almacenamiento:	Mantenga el contenedor cerrado. Utilícelo solo con la ventilación adecuada. Utilice solamente contenedores clasificados adecuadamente. Almacene en un lugar fresco, bien ventilado, con bajo riesgo de incendios y lejos de la luz solar directa. Proteja el contenedor y sus accesorios del deterioro físico. Almacénelo a temperaturas entre -20 °C y 25 °C en botes de plástico o frascos de polietileno o polietileno de alta densidad o policloruro de vinilo (PVC).
Plazo de caducidad:	3 años a partir de la fecha de fabricación siempre que se observen las condiciones recomendadas de almacenamiento.
Usos específicos finales:	Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Límite de exposición personal:	No se han señalado límites de exposición para el/los ingrediente(s).
Valores límite biológicos:	No se han señalado límites de exposición biológicos para el/los ingrediente(s).
Controles de la exposición:	No coma, beba ni fume en el lugar de trabajo. Lávese las manos antes de las pausas y después del trabajo.
Controles de ingeniería adecuados:	Proporcione ventilación por extracción general y local adecuada.
Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:	Utilice equipos de protección personal. Mantenga la ropa de trabajo separada. El equipo de protección personal debe elegirse de acuerdo con las normas CEN y acordarse con el proveedor de equipo de protección personal.
Protección de ojos/cara:	Utilice gafas de seguridad o protección facial (EN 166).
Protección de mano:	Guantes de protección contra productos químicos (EN 374) adecuados para contacto directo prolongado (con índice de protección recomendada 6 o > 480 minutos de tiempo de impacto), p. ej., deben usarse guantes fabricados en resina nitrosa (0,4 mm), resina de espuma de cloro (0,5 mm), PVC (0,7 mm), etc.
Protección respiratoria:	Generalmente no es necesaria para situaciones de trabajo con ventilación adecuada. Use respirador - tipo P2 o FFP2 (EN 143).
Peligros térmicos:	No aplicable.
Controles de exposición ambiental:	Evite el vertido de grandes cantidades en la superficie.



## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Pasta líquida
Color:	Marrón
Olor:	Olor débil a pino
pH:	6,5 ± 1,0 (1% de concentración)
Inflamabilidad (sólido/gas):	No es inflamable
Densidad:	1,3 ± 0,2 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad:	Solubilidad ilimitada en agua
Propiedades de oxidación:	Impacto corrosivo en aluminio

## COMPATIBILIDAD

ALBIT® es compatible con todos los fertilizantes y los productos fitosanitarios. Se recomienda aplicar en una mezcla con los fungicidas, insecticidas y herbicidas para reducir el estrés y sus efectos nocivos.

## FORMATO

1 litro, 250 ml, 125 ml

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	El producto no reacciona en condiciones de uso, almacenamiento y transporte normales.
Estabilidad química:	Estable en condiciones normales y almacenamiento, transporte y uso normales. La solución acuosa es estable durante 1 día.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Tiene un efecto corrosivo en el aluminio. No se conocen productos de descomposición peligrosos.
Condiciones que deben evitarse:	Cualquier fuente de alta temperatura, materiales incompatibles. Precipita en ambiente alcalino (pH >8,5). Tiene un efecto corrosivo en el aluminio. No se conocen productos de descomposición peligrosos.
Materiales incompatibles:	Evite el contacto con aluminio.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica puede liberar productos tóxicos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda - Solución 25 % del producto	
Oral:	LD50 – 28060 mg/kg (rata)
Inhalación:	LD50 – 4166 mg/m <sup>3</sup> (rata)
Contacto con la piel:	LD50 – 6500 mg/kg (rata)
Irritación/corrosión cutánea:	No irrita la piel
Irritación ocular/daño ocular grave:	Puede causar irritación ocular
Sensibilización cutánea o respiratoria:	Sin clasificar
Mutagenicidad en células germinales:	No aplicable
Carcinogenicidad:	No aplicable
Toxicidad reproductiva:	No aplicable
STOT - exposición única:	No disponible
STOT - exposición continuada:	No disponible
Peligro de aspiración:	No aplicable
Otra información:	Otra información: puede causar irritación ocular mecánica. Puede ser peligroso si se ingiere.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad	
Pescado:	NOEC – 500 mg/l (Cyprinus carpio)
Dafnia:	LC50 – 48 mg/l (Daphnia magna)



Alga:	LC50 – 12 mg/l (Scenedesmus quadricaudata)
Abejas:	DL50 – 100 µg/abeja (contacto)
Oral:	DL50 – 100 µg/abeja
Persistencia y degradabilidad:	El producto se descompone rápidamente.
Potencial bioacumulativo:	Ninguno
Movilidad en el suelo:	No hay datos disponibles
Resultados de la valoración PBT y mPmB:	La mezcla no cumple los criterios para su clasificación como PBT o mPmB.
Otros efectos adversos:	Bajo riesgo para las abejas.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos:	La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.
--	---

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO	
Número ONU:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No
Precauciones particulares para los usuarios:	Antes del uso, lea las instrucciones de seguridad en la ficha de datos de seguridad y la información sobre procedimientos de emergencia.
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:	No aplicable

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

- Regulación (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y el Consejo del 18 de diciembre de 2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de las Sustancias Químicas (REACH) que establece una Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, modifica la Directiva 1999/45/CE y deroga el Reglamento del Consejo (CEE) n.º 793/93, el Reglamento de la Comisión (CE) n.º 1488/94, la Directiva del Consejo 76/769/CEE y las Directivas de la Comisión 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE (Diario Oficial de la Unión Europea n.º L 396, 30-12-2006, corrección de errores – n.º L 136/3, 2007-5-29);
- Regulación de la comisión (UE) 2015/830 del 28 de mayo de 2015 que modifica la Regulación (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y el Consejo sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de las Sustancias Químicas (REACH) (DO L 132, 29.5.2015, p. 8–31);
- El 16 de diciembre de 2008 se firmó la Regulación (CE) n.º 1272/2008 del Parlamento Europeo y el Consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias químicas y sus mezclas. Dicha regulación modificó y derogó las directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y la Regulación (CE) n.º 1907/2006 (la Regulación REACH). La Regulación se publicó en el Diario Oficial de la Unión Europea n.º L353, volumen 51 el 31 de diciembre de 2008;
- El Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).

Evaluación de la seguridad química:

- No se ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química



## 16. OTRA INFORMACIÓN

Indicación de los cambios

Información comprendida en la Regulación 1907/2006/CE con la Regulación 830/2015.

Indicación de los cambios: 1

Fecha: 20.11.2019

Revisión: 1

Versión: 2

Texto completo de las indicaciones de peligro y precaución: ninguno

Información adicional sobre peligros (UE): ninguna

Abreviaturas: ninguna.

Acrónimos:

ADR - Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

ADN - Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por vías navegables interiores.

RID - Reglamento sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

IMDG - Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

OMI - Organización Marítima Internacional.

mPmB - Muy persistente y muy bioacumulativo.

PBT - persistentes, bioacumulativas y tóxica.

LC50 - concentración letal al 50% de una población de prueba.

DL50 - dosis letal para el 50% de una población de prueba (dosis letal media).

CAS - Número del Chemical Abstracts Service.

CEN - Comité Europeo de Normalización.

STOT - Toxicidad específica en determinados órganos.

PNEC (s) - concentración prevista sin efecto (s).

MSDS - Material Safety Data Sheet.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS CLAVE Y FUENTES DE DATOS:

Datos proporcionados por las páginas web de la Oficina Europea de Sustancias Químicas (ECB), la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos (ECHA), la Agencia de Sustancias y Preparados Químicos de Suecia (KEMI), la Organización Internacional de Laboratorios (ILO) y TOXNET.

Exención de responsabilidad:

La información es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de la publicación de la ficha de datos de seguridad del material. No es una hoja de especificaciones y los datos mostrados no deben interpretarse como una especificación. La información de esta ficha de datos de seguridad del material se ha obtenido de fuentes que consideramos fiables. No obstante, dicha información se proporciona sin ninguna garantía, explícita o implícita, en cuanto a su exactitud. Parte de la información presentada y las conclusiones extraídas en el presente documento proviene de fuentes distintas a datos de pruebas directas de la propia mezcla. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenamiento, uso y desecho del producto exceden nuestro control y pueden exceder nuestro conocimiento. Por este y otros motivos, no asumimos ninguna responsabilidad y renunciamos expresamente a cualquier responsabilidad legal por pérdidas, daños o gastos derivados o en relacionados en cualquier forma con la manipulación, almacenamiento, uso o desecho de este producto. Si el producto se usa como componente de otro producto, la información contenida en esta ficha de datos de seguridad del material puede no ser aplicable.

