

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FORTYFIT

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** **Promotor de autodefensas (SL)**
- Nombre comercial FORTYFIT
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente como promotor de autodefensas de cultivos.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **CHEMINOVA AGRO, S.A.**
Paseo de la Castellana, 257
28046 Madrid
Tel. 915530104
buzon@cheminova.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**
- Clasificación DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada No clasificado.
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado No clasificado.
- Efectos adversos para la salud Puede causar irritación.
- Efectos adversos para el medio ambiente Ninguno conocido.

2.2. **Elementos de la etiqueta**

Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada

Símbolos de peligro	Ninguno.
Frases-R	Ninguna.
Frases-S	
S7	Manténgase el recipiente bien cerrado
S20	No comer ni beber durante su utilización.
S24/25	Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S28	Después del contacto con la piel, lavarse inmediata y abundantemente con agua.
S49	Consérvese únicamente en el recipiente de origen
Otras menciones	Para evitar riesgos al hombre y al medio ambiente, cumpla con las instrucciones de uso.

Frases adicionales para la utilización del producto como fitosanitario

S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Conservar separado de alimentos, bebidas y piensos.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico, si es posible enseñándole esta etiqueta.

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto	Promotor de autodefensas (SL)
Pictogramas de peligro	Ninguno
Palabra de advertencia	Ninguna
Indicaciones de peligro	Ninguna.
Indicaciones de peligro adicionales	
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Consejos de prudencia	
P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Manténgase fuera del alcance de los niños.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P243	Conservar únicamente en el recipiente original.
P262	Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P302+P352	En caso de contacto con la piel: Lavar con agua y jabón abundantes
P309+P311	EN CASO DE exposición o malestar: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

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** Ve a la sección 3 para los consejos de prudencia.

Composición

Materia orgánica total de extractos vegetales:..... 10% p/p
Aloe vera, Pontetilla erecta, Salvia officinalis, Quillaja saponaria
 Propóleos: 5% p/p
 Aceites esenciales: 3% p/p
 Glutación 1% p/p

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).
- Inhalación Es improbable, dado que se trata de un líquido. Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la exposición. Mantener a la persona vigilada. Si fuera necesario, comenzar con respiración artificial. Acúdase a un médico si aparecen síntomas.
- Contacto con la piel Retirar la ropa y el calzado contaminados. Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Acuda al médico si se desarrollan síntomas.
- Contacto con los ojos Lavar inmediatamente los ojos con agua, al menos durante 15 minutos, abriendo los párpados ocasionalmente. No olvide retirar las lentillas. Acuda al médico si se desarrollan síntomas.
- Ingestión No administrar nada por vía oral si la víctima está inconsciente. Provocar el vómito sólo después de haber consultado con un médico. Solicite asistencia médica en caso de malestar.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Puede provocar irritación.
- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Controlar la respiración. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Puede ser útil mostrar esta ficha de seguridad al médico.
- Notas al médico No hay un antídoto específico para exposición a este material. Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. **Medios de extinción** Utilizar CO₂, espuma, polvo o agua pulverizada en caso de incendio. Utilizar rociadores de agua para mantener fríos los

- contenedores expuestos al fuego.
- 5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Peligro de emisión de gases tóxicos en la combustión (óxidos de carbono, productos tóxicos por pirolisis, etc.)
- 5.3. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y protección para los ojos y la piel.


♣ 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.
- Contener el derrame si es seguro hacerlo. No manipular los recipientes sin protección adecuada. Señalizar el área contaminada con señales y evitar el acceso de personal no autorizado. Eliminar todas las fuentes incendiarias (cigarrillos, chispas, llamas, etc.)
- 6.2. **Precauciones relativas al medio ambiente** Contener el derrame para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas. Escapes descontrolados a corrientes de agua deben informarse a las autoridades apropiadas.
- 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).
- Los pequeños derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben absorberse sobre un material absorbente inerte, como arena, vermiculita, Kieselguhr o tierra. Recoger el absorbente contaminado en recipientes limpios y estancos. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados para su eliminación adecuada. Airear la zona de vertido.
- Los derrames que filtran por la tierra deben excavar y transferirse a un contenedor apropiado.
- Los derrames en agua deben contenerse todo lo posible mediante aislamiento del agua contaminada, que debe recogerse y retirarse para su tratamiento y eliminación adecuada.
- 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**
- Mantener a los niños alejados del área de trabajo. Asegurarse de que existe ventilación adecuada en la zona. Evitar la formación o propagación de neblinas en el aire. Evitar el contacto, la inhalación y la ingestión del producto. Evitar el contacto con fuentes incendiarias. Evitar la contaminación con metales, polvo y materias orgánicas. No fumar, comer ni beber durante su utilización.
- Retirar la ropa contaminada. Después del trabajo, quítese la ropa de trabajo y el calzado. Lávese las manos. Dúchese con agua y jabón. Lleve únicamente ropa limpia al terminar el trabajo. Lave la ropa protectora y el equipo de protección con agua y jabón periódicamente.
- 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**
- Consérvese únicamente en su envase original. Mantener en el envase original cerrado en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar por debajo de 30 °C. Evitar focos de calor, llamas etc. Tiempo de almacenamiento: 24 meses.
- El almacén se debe construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debe tener acceso de personal no autorizado o niños. El almacén se debe utilizar sólo para el almacenamiento de productos químicos. Comida, bebida y piensos no deben almacenarse en las proximidades. Debería estar accesible una estación de lavado de manos.
- 7.3. **Usos específicos finales**
- Este producto 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**
- Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación adecuada.
-  **Protección respiratoria**
- En caso de sobrepasar el valor umbral de una o más sustancias presentes en la mezcla, en relación a la exposición diaria en el ambiente laboral o a una fracción dada como prevención o protección por la empresa, se debe utilizar un filtro semi-facial de tipo FFP3 (ref. EN 141). El uso de protección respiratoria tipo filtro

con cartucho para vapores o polvos orgánicos es necesario es ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por mascarillas, es limitada. Mascarilla de protección respiratoria homologada (con filtro para vapores orgánicos), que cubra media cara o la cara completa.

Si la sustancia en cuestión es inodora o si su umbral olfativo es superior al límite de la exposición, o en caso de emergencia cuando los niveles de exposición se desconocen o la concentración de oxígeno en el entorno laboral es menor a 17% del volumen, utilizar un aparato respiratorio de circuito abierto de aire comprimido (ref. EN 137), o un respirador de toma de aire exterior con pantalla completa, semi-facial o tubo (ref. EN 138).



Guantes protectores ..

Llevar guantes impermeables de material resistente a sustancias químicas, de categoría 1 (ref. Directiva 89/686/CEE y Norma EN 374), tipo latex, PVC o equivalentes. Para la elección del guante tenga en cuenta: tiempo de degradación, descomposición y permeabilidad. En caso de mezclas, la resistencia de los guantes debe verificarse antes del uso, puesto que es impredecible. El tiempo de uso permisible de los guantes depende de la duración de la exposición.



Protección ocular

Se recomienda el uso de gafas de seguridad herméticas (ref. EN 166). Se recomienda disponer de una estación de lavado ocular en la zona inmediata de trabajo siempre que exista un potencial contacto con los ojos.



Otras protecciones para la piel

Utilizar ropa de trabajo de manga larga y calzado de seguridad de uso profesional, categoría 1 (ref. Directiva 89/686/CEE y Norma EN 344). Se recomienda tener duchas de seguridad en el área de trabajo.

♣ SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido marrón oscuro
Olor	Característico
Umbral olfativo	No disponible
pH	2-2.5
Punto de fusión/congelación	< - 3 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	> 100 °C
Punto de inflamación	No inflamable
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	No disponible
Solubilidad(es)	Totalmente soluble

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto-inflamación ..	No autoinflamable
Temperatura de descomposición ...	No disponible
Viscosidad	No disponible
Propiedades explosivas	No disponible
Propiedades comburentes	No disponible

9.2. **Información adicional**..... No disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades especiales en condiciones normales de uso.
10.2. Estabilidad química	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No se producirán reacciones peligrosas en condiciones de almacenamiento o transporte normales.
10.4. Condiciones que deben evitarse ..	Ninguna conocida.
10.5. Materiales incompatibles	No mezclar con productos de reacción alcalina. Incompatible en mezcla con pirimetanil.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Véase sección 5.2.

♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. **Información sobre los efectos toxicológicos**

No se conocen incidentes de perjuicios para la salud por exposición al producto. En cualquier caso, se recomienda actuar siempre con la precaución y normas exigidas en higiene industrial. La mezcla, en sujetos particularmente sensibles, puede tener efectos menores por exposición por inhalación y/o absorción dérmica, y/o contacto con los ojos, y/o ingestión.

Producto

Toxicidad aguda El producto no se considera nocivo por ingestión, inhalación o contacto con la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

La toxicidad aguda del producto es:

Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: no disponible
	- piel	LD ₅₀ , dérmica, rabbit: no disponible
	- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: no disponible

Corrosión o irritación cutánea A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Lesiones o irritación ocular graves. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Sensibilización A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Mutagenicidad	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Peligro de aspiración	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Síntomas y efectos agudos y retardados	Puede provocar irritación en la zona de contacto con la piel, en los ojos y en la boca y garganta. Por inhalación puede dar la sensación de irritación en la nariz o tracto respiratorio.

♣ SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad	No disponible.
12.2. Persistencia y degradabilidad	No disponible.
12.3. Potencial de bioacumulación	No disponible.
12.4. Movilidad en el suelo	Se puede esparcir por suelo, agua y sedimentos.
12.5. Resultados de valoración PBT y mPmB	No disponible.
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	Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar 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. No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.
Eliminación de envases	Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. 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 | - |
| 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 | Categoría Seveso: No.
Ficha de seguridad elaborada de acuerdo a la Regulación 453/2010.
Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados a trabajar con el producto (Dir 94/33/EC).
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 | Sólo correcciones menores. |
| Lista de abreviaturas y acrónimos.. | A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado
Dir. Directiva
DPD Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.
DSD Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. 67/548/EEC modificada
EC Comunidad Europea
Frase-R Frase de Riesgo |

Frase-S	Frase de Seguridad
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
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
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
SL	Concentrado Soluble

Referencias	Directiva 1999 /45/CE y sucesivas modificaciones Directive 67/548/EEC y sucesivas modificaciones y ajustes. Reglamento (EC) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH) Reglamento (EC) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP) Reglamento (EC) 790/2009 del Parlamento Europeo (THE Atp. CLP) Reglamento (EC) 453/2010 2008 del Parlamento Europeo Merck Index. And. 10 Handling Chemical Safety NIOSH - Registry of toxic effects of Chemical Substances INRS - Fiche Toxicologique Patty - Industrial Hygiene and Toxicology 1N. I. Sax, Dangerous Properties of Industrial Materials-7 and., 1989
Métodos de clasificación	No disponible
Frases-R utilizadas	Ninguna
Indicaciones de peligro CLP utilizadas	EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
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 Cheminova Agro, S.A.. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: Cheminova Agro, S.A.
 Departamento de Asuntos Reglamentarios y Técnicos

