

Nº de Registro	25.766	Página 1 de 16
Nombre del producto	ALIAL DOBLE	
1		Noviembre 2018
		Nº de revisión: 3
Ficha de Datos o	le Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)	Sustituye a la revisión de noviembre de 2016

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ALIAL DOBLE

FOSETIL-AL 35% + MANCOZEB 35% P/P WP

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 FOSETIL-AL 35% + MANCOZEB 35% p/p WP ALIAL DOBLE Nombre comercial..... 1.2. Usos pertinentes identificados de la Usos pertinentes: sustancia o de la mezcla y usos Únicamente puede utilizarse como fungicida. desaconsejados Datos del proveedor de la ficha de FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U. datos de seguridad Paseo de la Castellana, 257 28046 Madrid Tel. 915530104 buzon@fmc.com

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Teléfono de emergencia

2.1. Clasificación de la sustancia o de la Vea la sección 16 para el texto completo de las indicaciones de mezcla peligro. Clasificación CLP del producto Irrit. ocular: Categoría 2 (H319) según Reg. 1272/2008 modificado Reproducción: Categoría 2 (H361d) Peligros para el medio ambiente acuático: Agudo, Categoría 1 (H400) Efectos adversos para la salud Se sospecha que daña al feto. Provoca grave irritación ocular. La intoxicación puede producir irritación de ojos, piel, mucosas y aparato respiratorio. Efectos adversos para el medio Muy tóxico para los organismos acuáticos. ambiente

(+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

2.2. Elementos de la etiqueta

1.4.

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Nº de Registro	25.766	Página 2 de 16
Nombre del producto	ALIAL DOBLE	
producto		Noviembre 2018

Pictogramas de peligro.....







Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro

H400...... Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Indicaciones de peligro adicionales

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, sigla

las instrucciones de uso.

Consejos de prudencia

P201+P202...... Pedir instrucciones especiales antes del uso y no manipular la

sustancia antes de haber leído y comprendido todas las

instrucciones de seguridad.
P261 Evitar respirar la niebla.

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar guantes y prendas de protección.

P305+P351+P338...... EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar

cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes

de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

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.

peligro.

Ingredientes Activos

Fosetil-Al Contenido: 35% por peso

Nombre CAS...... Trifosfonato de aluminio y trietilo

Nombre IUPAC Fosfonato de aluminio tris-O-etilo

Nombre ISO Fosetilo-aluminio
No. EC 254-320-2

Fórmula estructural

Clasificación CLP del ingrediente Lesiones oculares graves: Categoría 1 (H318)

C₂H₅ Q O AI

Mancozeb...... Contenido: 35% por peso

Nº de Registro	25.766	Página 3 de 16
Nombre del	ALIAL DOBLE	
producto		Naviambra 2019
1		Noviembre 2018

Nombre CAS	complejo (polimérico) de etilen-bis-(ditiocarbamato) de manganeso con sales de cinc
No. CAS	8018-01-7
Nombre IUPAC	complejo (polimérico) de etilen-bis-(ditiocarbamato) de manganeso con sales de cinc
Nombre ISO	Mancozeb
No. EC	No
No. índice EU	006-076-00-1
Clasificación CLP del ingrediente	Repr. Cat 2 (H361d)
_	Sens. Dermal Cat 1 (H317)
	Tox. Acuática: aguda 1 (H400)
Fórmula estructural	$\begin{bmatrix} s & s & s \\ II & II \\ s-c-nh-ch_2-ch_2-nh-c-s-mn \end{bmatrix} z_{n_y}$

<u>Ingredientes</u>

	Contenido (%p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación CLP
Poliarilfenol etoxilado	6	99734-09-5	-	Tox. Acuática crónica 3 (H412)
Caolín	3,36	1332-58-7	310-194-1	No está clasificado
Metilen polimetilnaftil sulfonato sódico	> 1,8	81065-51-2	No	Eye Dam. 1 (H318)
Dioctil sulfosuccinato de sodio	1,6	577-11-7	No	Skin Irritant (H315) Eye Irritant1 (H318)
Isopropóxido de aluminio	1	555-31-7	209-090-8	Flammable solid (H228)

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 y llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). No deje al intoxicado solo en ningún caso.
Inhalación	Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la exposición, trasladarla al aire libre. En casos que no sean muy graves: mantenga a la persona vigilada. Acúdase a un médico inmediatamente si aparecen síntomas. Para casos graves: acuda inmediatamente al médico o llame a una ambulancia.
Contacto con la piel	Retirar ropa y calzado manchados o salpicados inmediatamente. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua y jabón, sin frotar. Consulte al médico si aparecen síntomas.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con agua abundante o solución para los ojos durante al menos 15 minutos, abriendo los párpados

Nº de Registro	25.766	Página 4 de 16
Nombre del	ALIAL DOBLE	
producto		Noviembre 2018

ocasionalmente hasta que no quede ninguna evidencia del material químico. No olvide retirar las lentes de contacto. Solicitar asistencia médica.

Ingestión

NO provocar el vómito y no administrar nada por vía oral. Solicite asistencia médica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Se sospecha que daña al feto. Provoca grave irritación ocular. La intoxicación puede producir irritación de ojos, piel, mucosas y aparato respiratorio.

Dermatitis de contacto y sensibilización.

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

Si es necesario traslade al intoxicado a un centro sanitario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

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

Agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los grandes incendios. Evitar fuertes chorros de manguera.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los productos de descomposición térmica o combustión pueden ser irritantes y tóxicos, tales como óxidos de azufre, carbono y nitrógeno, y compuestos de cloro como HCl y eventualmente Cl₂. El polvo muy concentrado puede formar mezclas explosivas con el aire.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Evacuar a las personas no autorizadas de la zona de incendio. Utilizar rociadores de agua para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. 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. Puede ser preferible no usar agua para minimizar los riesgos de contaminación ambiental; si no es posible, pulverizar agua conscientemente. Aislar la zona para impedir que se escape el agua, y proceder a su adecuada eliminación. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa de protección total.

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 sección 1
- 3. Alertar a las autoridades.

Nº de Registro	25.766	Página 5 de 16
Nombre del	ALIAL DOBLE	
producto		Noviembre 2018

Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Utilizar mascarilla con filtro, protección en los ojos, ropa resistente a químicos, guantes y botas de goma. No respirar el polvo. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Evitar el contacto o la inhalación del producto. Eliminar las fuentes de ignición. Mantener a las personas sin protección alejadas del área de derrame.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Contener el derrame para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas. Se debe evitar que el agua de lavado entre en los desagües. 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).

Utilizar equipo e instrumentos que no emitan chispas. Cubrir el vertido con material absorbente o arena, recogerlo evitando que se produzca polvo, por ejemplo con una aspiradora industrial, y meterlo en un contenedor apropiado para su posterior eliminación. Puede humedecerse un poco el producto para evitar la combustión.

Los derrames en agua deben contenerse todo lo posible mediante aislamiento del agua contaminada, que debe recogerse y retirarse para su tratamiento y eliminación. Si el producto se ha dispersado en agua, evitar que entre en el alcantarillado o alcance fuentes o cursos de agua. Si ha filtrado por la tierra, debe excavarse y transferirse a un contenedor 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

Durante las fases de mezcla y carga emplear guantes y un aparato respiratorio adecuado (FFP2). Durante las fases de aplicación utilizar guantes adecuados.

Se requiere ventilación adecuada o local para mantener los niveles de exposición por debajo del máximo admisible. Se recomienda tener lavaojos y duchas de seguridad en las zonas de manipulación del producto. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. No manipular envases dañados sin usar equipo de protección. Cerrar bien los envases cuando no se estén utilizando.

Para su uso como fitosanitario, 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 entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

Nº de Registro	25.766	Página 6 de 16
Nombre del	ALIAL DOBLE	
producto		Noviembre 2018

Mantener el producto alejado de fuentes incendiarias y protegerlo de la exposición a fuego y calor. Equipar las zonas de manipulación con equipos de protección frente a incendios y descargas electroestáticas.

Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lávela en profundidad después de utilizarla. Antes de quitarse los guantes, lávelos con agua y jabón. Después del trabajo, quítese la ropa de trabajo y el calzado. 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 después de cada utilización.

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

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento. No utilizar ni almacenar cerca de fuentes de calor, llamas o superficies calientes. Evitar humedad. Almacenar sólo en recipientes originales, bien cerrados y etiquetados.

El almacén se debería construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debería 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 deberían estar almacenados en las proximidades. Debería estar accesible una estación de lavado de manos.

7.3. Usos específicos finales

Este producto está registrado como fitosanitario, sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

* SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Límite de exposición personal

Límites nacionales de exposición de los ingredientes activos son:

	Fosetil-Al	Mancozeb
	(mg/kg pc/día)	(mg/kg pc/día)
ADI	3	0,05
AOEL	5	0,035
ARfD	No establecido	0,6

No obstante, pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta.

Las mujeres embarazadas deben evitar trabajar con este producto, puesto que la sustancia puede afectar al feto.

Caolín:

INSST (España) VLA-ED: 2 mg/m³, fracción respirable NIOSH (EEUU) VLA-ED: 10 mg/m³, polvo total VLA-ED: 5 mg/m³, fracción respirable OSHA (EEUU) VLA-ED: 15 mg/m³, polvo total VLA-ED: 5 mg/m³, fracción respirable

Nº de Registro	25.766	Página 7 de 16
Nombre del	ALIAL DOBLE	
producto		Noviembre 2018

Francia VLA-ED: 10 mg/m³, fracción respirable Reino Unido VLA-ED: 2 mg/m³, fracción respirable

Fosetyl-Al

EFSA ha establecido un AOEL de 14 mg/kg pc/día

PNEC, medio ambiente acuático ...

0,17 mg/l

8.2. Controles de la exposición Asegurarse de que hay ventilación y extracción de gases adecuadas.

No entrar en el cultivo hasta que el producto esté seco. Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Protección respiratoria

Se debe evitar aspirar la niebla. Usar mascarilla con filtro de protección adecuado. En la mezcla/carga mascarilla FFP2.



Guantes protectores .

Use guantes resistentes para protección química. El aplicador deberá utilizar guantes de protección química durante la mezcla/carga, aplicación, mantenimiento y limpieza del equipo y durante la reentrada de los trabajadores en vid.



Protección ocular

Utilizar gafas para productos químicos o gafas de seguridad con protección lateral (EN166), o máscara de protección facial. 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 adecuada resistente a los productos químicos para prevenir que el contacto con la piel: monos de trabajo u otras

prendas adecuadas.

En la aplicación (si el tractor carece de cabina cerrada) y limpieza del equipo se utilizará ropa de protección tipo 3 ó 4 y calzado adecuado.

* SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia Polvo fino amarillo-ocre
Olor Ligeramente a azufre
Umbral olfativo No determinado
pH Dilución al 1%: 3,54
Punto de fusión/congelación No determinado
Fosetil-Al: 210 °C

Mancozeb: se descompone

Punto inicial de ebullición e intervalo

No determinado

de ebullición

Fosetil-Al: se descompone a 277 - 279 °C

Mancozeb: se descompone

Punto de inflamación

No inflamable

Fosetil-Al: no altamente inflamable

Mancozeb: no inflamable

N° de Registro	25.766	Página 8 de 16
Nombre del	ALIAL DOBLE	
producto		Noviembre 2018

Tasa de evaporación No determinado Inflamabilidad (sólido/gas) No determinado Límites superior/inferior de No determinado inflamabilidad o de explosividad **Fosetil-Al** : $< 10^{-7}$ Pa a 25°C Presión de vapor **Mancozeb:** 1,33 x 10⁻⁵ Pa No determinado Densidad de vapor Densidad relativa No determinado Densidad aparente: 0,44 g/ml (0,55 g/ml tras la compactación) Solubilidad(es) Solubilidad de **Fosetil-Al** a 20°C en: Metanol 850 mg/l etil acetato < 1 mg/ln-heptano < 1 mg/lxileno 1 mg/l110 g/l agua Solubilidad de Mancozeb en: 2-20 mg/lAgua Disolventes orgánicos Prácticamente insoluble Coeficiente de reparto n-octanol/ Fosetil-Al $\log K_{ow} = -2.1$ (a 21-23°C) Temperatura de auto-inflamación .. No autoinflamable Temperatura de descomposición ... No determinado Fosetil-Al: La descomposición se produce aprox. a los 280°C Viscosidad No aplicable No explosivo Propiedades explosivas No oxidante Propiedades comburentes Información adicional Miscibilidad El producto es miscible en agua.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

9.2.

10.1.	Reactividad	Producto no reactivo en condiciones normales.
10.2.	Estabilidad química	Estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
10.3.	Posibilidad de reacciones peligrosas	Puede formar mezclas explosivas con el aire. En contacto con el aire puede emitir vapores tóxicos.
10.4.	Condiciones que deben evitarse	Evitar el almacenamiento en condiciones de humedad o calor. Evitar las fuentes de ignición. Mantener lejos de alimentos, bebidas y masas de agua.
10.5.	Materiales incompatibles	Agentes ácidos y oxidantes.
10.6.	Productos de descomposición peligrosos	Véase subsección 5.2.

Nº de Registro	25.766	Página 9 de 16
Nombre del	ALIAL DOBLE	
producto		Noviembre 2018

* SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

<u>Producto</u> * = A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los

criterios de clasificación

Toxicidad aguda La sustancia no se considera nociva por ingestión,

inhalación, ni por contacto con la piel.

La toxicidad aguda de la materia activa se mide como:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD_{50} , oral, rata: > 5.000 mg/kg*

- piel $LD_{50},\,dermal,\,rata:>2.000\;mg/kg^*$

- inhalación LC_{50} , inhalación, rata: > 5,105 mg/l/4 h*

Corrosión o irritación cutánea No irritante para la piel. *

Lesiones o irritación ocular graves Irritante para los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea No sensibilizante.*

Toxicidad en la reproducción....... Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos

para el feto por toxicidad crónica.

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

Síntomas y efectos agudos y

retardados

Se sospecha que daña al feto. Provoca grave irritación

ocular. La intoxicación puede producir irritación de ojos,

piel, mucosas y aparato respiratorio.

Fosetil-Al

Toxicidad aguda La sustancia no se considera nociva por exposición única.

La toxicidad aguda de la materia activa se mide como:

 $Ruta(s) \ de \ entrada \qquad -ingesti\'on \qquad \qquad LD_{50}, \ oral, \ rata: > 7.080 \ mg/kg \ (m\'etodo \ OECD \ 401)$

- piel LD_{50} , dermal, rata: > 2.000 mg/kg (método OECD 402)

- inhalación LC₅₀, inhalación, rata: > 5,11 mg/l/4 h (método OECD 403)

Corrosión o irritación cutánea No irritante para la piel (método OECD 404) *

Lesiones o irritación ocular graves. Severamente irritante para los ojos (método OECD 405)

Sensibilización respiratoria o cutánea No es sensibilizante dermal en conejillos de indias (método OECD

406)*

Nº de Registro	25.766	Página 10 de 16
Nombre del	ALIAL DOBLE	
producto		
		Noviembre 2018

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..... Órgano diana: ningún órgano diana NOAEL: 20.000 ppm (1.424 mg/kg de peso corporal/día) en un estudio de ratas de 90 días (método OECD 408). A este nivel de dosis solo se observaron cambios incidentales y menores. Peligro de aspiración No hay datos disponibles. <u>Mancozeb</u> Toxicidad aguda La sustancia no se considera nociva por ingestión, inhalación, ni por contacto con la piel. La toxicidad aguda de la materia activa se mide como: Ruta(s) de entrada - ingestión LD_{50} , oral, rata: > 5.000 mg/kg* LD_{50} , dermal, rata: > 2.000 mg/kg*- piel - inhalación LC₅₀, inhalación, rata: > 5,14 mg/l/4 h*No irritante para la piel. * Corrosión o irritación cutánea Lesiones o irritación ocular graves Ligeramente irritante para los ojos. * Sensibilización respiratoria o cutánea Sensibilizante cutáneo. Mutagenicidad No tiene potencial genotóxico. * Carcinogenicidad Adenomas tiroideos y carcinomas en ratas a alta dosis. * Toxicidad en la reproducción...... Reducción del tamaño de las crías a dosis tóxicas parentales. NOAEL/NOEL reproductivo: 7 mg/kg pc/día (estudio en 2 generaciones de rata). Malformaciones a altas dosis en rata. Toxicidad para el feto en dosis inferiores a la tóxica para la madre en ratas y conejos. STOT – exposición única No hay datos disponibles. STOT – exposición repetida No hay datos disponibles. Peligro de aspiración No hay datos disponibles. Poliarilfenol etoxilado Toxicidad aguda La sustancia no se considera nociva por contacto dermal,

ingestión e inhalación.

La toxicidad aguda se mide como:

Nº de Registro	25.766	Página 11 de 16
Nombre del	ALIAL DOBLE	
producto		Noviembre 2018

Ruta(s) de entrada - ingestión LD_{50} , oral, rata: >2.000 mg/kg*

- piel LD₅₀, dermal, rata: no disponible

- inhalación LC₅₀, inhalación, rata: no disponible

Corrosión o irritación cutánea No irritante para la piel. *

Lesiones o irritación ocular graves Ligeramente irritante para los ojos. *

Sensibilización respiratoria o cutánea No hay datos disponibles.

Mutagenicidad No mutagénico (Test Ames negativo) *

Toxicidad en la reproducción....... No hay datos disponibles.

STOT – exposición repetida No hay datos disponibles.

Policondensado de metilnaftaleno de sodio

Toxicidad aguda El producto no se considera tóxico por ingestión, contacto con la

piel o inhalación.

La toxicidad aguda del producto se mide como:

Ruta(s) de entrada $\,$ - ingestión $\,$ LD₅₀, oral, rata: 4.786 mg/kg*

- piel LD_{50} , dermal, rata: no disponible

- inhalación LC₅₀, inhalación, rata: no disponible

Corrosión o irritación cutánea En Irxistatingeto estantacto prolongado o repetido, puede

provocar una ligera irritación de la piel (resultados

obtenidos sobre un producto similar). *

Lesiones o irritación ocular graves. Sev**erritaeinte toritmes**e para los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea Por analogía con naftaleno sulfonato de sodio debe ser

considerado como no sensibilizante. *

Toxicidad en la reproducción....... No hay datos disponibles.

STOT – exposición repetida No hay datos disponibles.

Nº de Registro	25.766	Página 12 de 16
Nombre del	ALIAL DOBLE	
producto		
		Noviembre 2018

Docusato sódico

Toxicidad aguda..... La sustancia no se considera nociva por ingestión, contacto dermal e inhalación. La toxicidad aguda se mide como: Ruta(s) de entrada - ingestión LD_{50} , oral, rata: > 2.100 mg/kg (método OECD 401)* - piel LD₅₀, dermal, rata: > 10.000 mg/kg (método OECD 402)* - inhalación LC₅₀, inhalación, rata: aprox. 20 mg/l/4 h* Corrosión o irritación cutánea Irritante para la piel (método OECD 404). Lesiones o irritación ocular graves Severamente irritante para los ojos, con posibilidad de causar daño permanente (método OECD 405). Sensibilización respiratoria o cutánea Según nuestro conocimiento, no hay indicaciones de propiedades alergénicas. * Se han observado indicaciones de posibles efectos en tres Mutagenicidad estudios (método OECD 473). El efecto fue, sin embargo, sólo visible en presencia de S-9 y a dosis muy cercanas al umbral de toxicidad. * Carcinogenicidad No se han observado efectos carcinogénicos en dos estudios (método OECD 451). * Toxicidad en la reproducción No se han observado efectos sobre la fertilidad, ni efectos teratogénicos (causantes de defectos en el nacimiento) (método OECD 416). * STOT –exposición única Según nuestros conocimientos, no se han observado efectos específicos tras una única exposición distintos de los ya mencionado. *

(método OECD 408). *

❖ SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

STOT – exposición repetida

Peligro de aspiración

12.1. Toxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

riesgos de neumonía por aspiración. *

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de 5 m en patata y 20 m en vid.

NOEL 750 mg/kg pc/díay en un ensayo de 90 días en ratas

La sustancia no es de un tipo conocido por presentar

Para proteger los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m en vid y 1 m en patata hasta la zona no cultivada.

Nº de Registro	25.766	Página 13 de 16
Nombre del producto	ALIAL DOBLE	
producto		Noviembre 2018

Los siguientes datos se han medido para el producto formulado:

- Peces	Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss)	LC ₅₀ 96-h: 0,31 mg/l
- Invertebrados	Dafnias (Daphnia magna)	EC ₅₀ 48-h: 1,60 mg/l
-Lombrices	Eisinia foetida	CL ₅₀ 14-días: > 1.000 mg/kg
- Abejas	Abeja común (Apis mellifera)	LD ₅₀ , oral 48h: >100 μg/abeja LD ₅₀ , tópico 48h: >283,5 μg/abeja

Los siguientes datos se han medido para la materia activa Fosetil-Al:

- Peces	Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss)	. LC ₅₀ 96-h: > 122 mg/l NOEC: 100 mg/l
-Plantas	Lenteja de agua (Lemna gibba)	. 14-d NOEC: 20,4 mg/l
- Invertebrados	Dafnias (Daphnia magna)	$EC_{50} 48-h: > 100 \text{ mg/l}$
		NOEC 21-d: 17 mg/l
- Algas	Algas verdes (Scenedesmus subspicatus)	. E _b C ₅₀ 72-h: 5,9 mg/l
-Aves	Codorniz japonesa (Coturnix japonica)	. DL ₅₀ : 4.997 mg/kg
	Codorniz de Virginia (Coturnix virginianus)	DL_{50} : > 8.000 mg/kg
-Lombrices	Eisinia foetida	. CL_{50} : > 1.000 mg/kg suelo seco
- Abejas	Abeja común (Apis mellifera)	LD ₅₀ , oral: >140 μ g/abeja LD ₅₀ , tópico: > 1.000 μ g/abeja

Los siguientes datos se han medido para la materia activa Mancozeb:

- Peces	Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss)	LC ₅₀ 96-h: 0,074 mg/l
- Invertebrados	Dafnias (Daphnia magna)	EC ₅₀ 48-h: 0,073 mg/l
-Aves		DL_{50} : > 2.000 mg/kg pc
-Lombrices	Eisinia foetida	CL ₅₀ : > 299,1 mg/kg suelo
- Abejas	Abeja común (Apis mellifera)	LD ₅₀ , oral: 140 μg/abeja LD ₅₀ , tópico: 161,7 μg/abeja

12.2. Persistencia y degradabilidad

Fosetil-Al biodegradable, pero no cumple con los criterios para ser considerado fácilmente biodegradable. Las vidas medias primarias de degradación han resultado ser menores a 1 día en suelos aeróbicos.

Mancozeb es poco persistente. Por vía aeróbica en el suelo la DT_{50} lab media es de 1 a 3 horas (a 20 °C); mientras que por vía anaeróbica es de 11 días.

12.3. Potencial de bioacumulación

Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.

Fosetil-Al tiene bajo potencial de bioacumulación. **Mancozeb** tiene potencial de bioacumulación bajo: BCF = 3,2

12.4. Movilidad en el suelo

Fosetil-Al no se adsorbe al suelo, presenta una movilidad muy alta en el suelo: $K_{oc} = 0.1 \text{ ml/g}$.

Mancozeb se une fuertemente al suelo y es extremadamente resistente a la lixiviación y elución (K_{oc} promedio = 997,5).

Nº de Registro	25.766	Página 14 de 16
Nombre del	ALIAL DOBLE	
producto		Noviembre 2018

12.5. Resultados de valoración PBT y mPmB

Información no disponible.

12.6. Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio

ambiente.

♣ 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

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 3077

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

14.3. Clase(s) de peligro para el

transporte

14.4. Ш Grupo de embalaje

14.5. Peligros para el medio ambiente Contaminante marino.

14.6. Precauciones particulares para los

usuarios

No verter al medio ambiente.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol

73/78 y del Código IBC

No aplicable.

9

Nº de Registro	25.766	Página 15 de 16
Nombre del	ALIAL DOBLE	
producto		Noviembre 2018

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados a trabajar con el producto.

El empresario debe evaluar los riesgos para la seguridad o salud de los trabajadores, y el posible efecto sobre el embarazo o la lactancia, y decidir las medidas que se deben tomar (Dir.

92/85/EEC).

Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.

15.2. Evaluación de la seguridad química No disponible.

❖ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS Ficha de seguridad con nuevo formato y cambios menores.

Lista de abreviaturas y acrónimos.. ACGIH Conferencia Americana de Higienistas

Industriales Gubernamentales

ADI Dosis Diaria Aceptable

AOEL Nivel de Exposición Admisible para el Operario

ARfD Dosis aguda de referencia CAS Chemical Abstracts Service

CLP Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al

reglamento de la EU 1272/2008 modificado

Dir. Directiva

DNEL Nivel Sin Efecto Derivado EC Comunidad Europea

EC₅₀ Concentración con el 50% de efecto.

GHS Sistema Global Armonizado de clasificación y

etiquetado de productos químicos, cuarta edición

revisada 2011

HSE Ejecutivo de Seguridad y Salud

IBC Código Internacional Organización Marítima

Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos

Peligrosos a Granel

ISO Organización Internacional para la Estandarización IUPAC Unión Internacional de Química Pura y Aplicada

LC₅₀ Concentración letal 50%

LD₅₀ Dosis letal 50%

MAK Límite de Exposición Ocupacional

MARPOL Conjunto de normas de la Organización Marítima

Internacional (OMI) para la prevención de la

contaminación marítima.

mPmB Muy Persistente, Muy Acumulativo

N.e.p. No especificado propiamente

OSHA Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

PBT Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
PEL Límite de Exposición Admisible
PNEC Concentración Prevista Sin Efecto

Reg. Reglamento

SDS Ficha de Datos de Seguridad

Nº de Registro	25.766	Página 16 de 16
Nombre del	ALIAL DOBLE	
producto		Noviembre 2018

	STOT TLV WEL WP VLA-ED	Toxicidad Específica en Determinados Órganos Valor Límite Umbral Límite de Exposición Laboral Polvo Mojable Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria
Referencias	Información sobre los ingredientes está publicada en la literatura y puede encontrarse en diversos lugares.	
Métodos de clasificación	Tóxicidad aguda: datos de ensayo Peligro para el medio ambiente acuático, agudo: datos de ensayo Crónico: Método de cálculo	
Indicaciones de peligro CLP utilizadas	H228 H315 H317 H318 H319 H361d H400 H412	Sólido inflamable Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación ocular grave. Se sospecha que daña al feto Muy tóxico para los organismos acuáticos Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos 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 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