	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 1 de 11
Nombre del Producto: ALFIL DUPLO	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: 24165	HS-5091	4	02-06-15	

I.- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto: ALFIL DUPLO (FOSETIL-AL 35% p/p + Mancozeb 35 % p/p).

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados:

1.2.1 Uso relevante del preparado: FUNGICIDA.

1.2.2 Utilización adecuada: Fungicida de uso agrícola. Usos contemplados en la etiqueta.

1.2.3 Utilización no adecuada: Cualquier otro uso no autorizado en la etiqueta.

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

Industrias AFRASA, S.A.

c/ Ciudad de Sevilla, 53. Tel: 96 132 17 00, Fax: 96 132 17 16,

46988 Pol. Ind. Fuente del Jarro. Paterna. VALENCIA (ESPAÑA)

www.afrasa.es

afrasa@afrasa.es

fmonfort@afrasa.es

1.4 Teléfono de emergencia: 91-562.04.20 (Instituto Nacional de Toxicología –Madrid)

II.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

De acuerdo con las reglas de clasificación (UE) de 1272/2008 CLP: Irritación ocular, Cat 2. Tóxico reproducción, Cat 2. Toxicidad acuática crónica, Cat 3.

2.2 Elementos de la etiqueta:

Regulación (CE) 1272/2008 CLP:

Pictograma:



Palabra de advertencia: Atención.

Indicaciones de peligro:

H319: Provoca irritación ocular grave.

H361d: Se sospecha que daña al feto.

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

EUH208: CONTIENE MANCOZEB. Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia- Generales: Ninguno.


Consejos de prudencia- Prevención:

P201+ P202: Pedir instrucciones especiales antes del uso y no manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P264: Lavarse concienzudamente tras su manipulación.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 2 de 11
Nombre del Producto: ALFIL DUPLO	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: 24165	HS-5091	4	02-06-15	

Consejos de prudencia-Respuesta:

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.

P309+P311: EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Consejos de prudencia- Almacenamiento: Ninguno.

Consejos de prudencia- Eliminación:

P501: Eliminar el contenido/recipiente acuerdo a las regulaciones locales.




SP1: 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 o de los caminos).

SPo2: Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

2.3 Otros peligros:

III.- COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia/preparado: Mezcla.

COMPONENTES PELIGROSOS	IDENTIFICADORES NºCAS / NºCE Nº Registro REACH	%p/p	CLASIFICACIÓN Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]
FOSETIL-AL (*) etil-hidrogeno-fosfonato (sal aluminica) $C_6H_{18}AlO_9P_3$	39148-24-8 / 254-320-2	35	Eye damage, Cat.1: H318  Danger
MANCOZEB (*) etilenbis (ditiocarbamato) complejo polimérico de Manganeso y Zinc	8018-01-7	35	Repr. 2: H361d; Skin Sens. 1: H317; AquaticAcute 1:H400; M10  Warning
ISOPRÓXIDO DE ALUMINIO	555-31-7 / 209-090-8	1	Flammable solid: H228  Danger

(*) Sustancia activa para uso únicamente en productos fitosanitarios, tratada como en proceso de registro (Artículo 15(1) del Reglamento 1907/2006)


Nota: El texto completo de las frases R e Indicaciones de Peligro, para las que no se incluye el texto completo en esta sección, está referenciado en la sección XVI.

IV.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

4.1.1 Inhalación: Llevar al aire fresco a la persona intoxicada, sacándola de la zona contaminada. En caso de parada respiratoria, practicar la respiración artificial. Si se encuentra en estado de shock, mantenerlo en reposo y abrigado. Conseguir atención médica inmediata.

4.1.2 Contacto con los ojos: Lavar los ojos concienzudamente con agua abundante durante 15 minutos mínimo. No olvidar retirar las lentillas. Conseguir atención médica inmediata.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 3 de 11
Nombre del Producto: ALFIL DUPLO	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: 24165	HS-5091	4	02-06-15	

4.1.3 Contacto con la piel: Retire a la persona de la zona contaminada. Quite la ropa contaminada y lávela. Lavar la piel con abundante agua y jabón sin frotar (siempre que no haya quemaduras) durante 15-20 minutos. Conseguir atención médica.

4.1.4 Ingestión: NO administre nada por vía oral. No inducir el vómito si se ha ingerido. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas para evitar la aspiración. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Controle la respiración, si fuera necesario respiración artificial. Conseguir atención médica inmediata.

4.2 Principales Síntomas y efectos, agudos y retardados:

Síntomas: Irritación de ojos, piel, mucosas y aparato respiratorio. Dermatitis de contacto y sensibilización. Alteraciones gastrointestinales y respiratorias.

Si se ha ingerido alcohol: sudoración, fatiga, dolor torácico y mareo.

Si no se ha ingerido alcohol: picor y enrojecimiento de la piel, tos, náuseas y debilidad

Efectos: Riesgo de irritación ocular grave. Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel. Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Para el medio ambiente: Nocivo para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Mediana peligrosidad para peces. Baja peligrosidad para mamíferos y aves. Relativamente poco peligroso para abejas. Para protección de las abejas, tratar en horas en que no estén presentes.

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

inmediatamente. Recomendaciones al médico: Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase. No se conoce antídoto específico. Tratamiento sintomático. NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono (91)562 04 20. En ambos casos, tenga a mano el envase o la etiqueta.

V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción:

Medios de extinción apropiados: Dióxido de Carbono, polvo químico seco, agua pulverizada, espuma standard.

Medios de extinción no apropiados: chorros de agua a presión


5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla: Durante un incendio se pueden generar gases irritantes y probablemente tóxicos debido a la descomposición térmica o combustión

Productos de combustión peligrosos: Óxidos tóxicos de Carbono, Azufre, Fósforo y Nitrógeno, compuestos de manganeso y zinc.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Medidas de protección: Evacuar a todas las personas de la zona del incendio. Combatir el fuego desde un sitio protegido. Dependiendo de la localización del incendio puede ser preferible no utilizar agua para evitar el riesgo de contaminación medioambiental; si no es posible, utilizar agua pulverizada conscientemente. Utilizar agua pulverizada para enfriar los envases expuestos al fuego. Tomar medidas adecuadas para evitar la contaminación medioambiental. Contener las aguas de extinción con un dique para su posterior eliminación. Trasladar los envases lejos del área siniestrada, si fuera posible. No esparcir el material derramado con chorros de agua a presión.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Utilizar equipo de protección autónomo y ropa de protección total.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 4 de 11
Nombre del Producto: ALFIL DUPLO	N° Código	Revisión	Fecha	
N° de Registro: 24165	HS-5091	4	02-06-15	

VI.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Mantenerse a favor del viento. Evitar respirar sprays, vapores y polvo. No usar lentes de contacto. Evitar el contacto con la piel. Mantener alejado al personal innecesario. Recoger en envases limpios y secos el material para su posible reclamación y/o disposición.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar el contacto o la inhalación del producto.

Para el personal de emergencia: Aislar el área del vertido y limitar el acceso al personal esencial. Utilizar ropa de protección adecuada, guantes y mascarilla con filtro de polvo. Eliminar cualquier posible fuente de ignición. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: Aislar y confinar la zona para evitar la contaminación de las aguas superficiales, dada su toxicidad sobre la fauna acuática. Evitar la dispersión del vertido. Evitar los vertidos del producto y productos de limpieza a la red de alcantarillado y cauces de agua. Bloquear el derrame, si esta operación no implica riesgos. Avisar a las autoridades locales en caso de que el producto haya contaminado masas de agua, el suelo o la vegetación.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: Cubrir el vertido con material absorbente o arena, recogerlo evitando que se produzca polvo y meterlo en un contenedor apropiado para su posterior eliminación. Evitar el uso de agua para la limpieza.

6.4 Referencia a otras secciones: Sección VIII Equipo de protección personal

VII.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura: Evitar el contacto con ojos, piel y vestido, Utilizar equipo de protección adecuado para evitar el contacto directo o la inhalación del producto. Manipular el producto en zonas bien ventiladas, si es posible con lavajos de emergencia y duchas de seguridad y observando las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

Eliminar cualquier posible fuente de ignición en las zonas de manipulación y almacenamiento. Manipular lejos de chispas, llama abierta o excesivo calor. Puede arder, pero no se inflama fácilmente. Mantener una buena higiene personal.

No comer, ni beber, ni fumar durante la manipulación del producto.

Después de la manipulación, quítese la ropa contaminada y lávese bien las manos con agua y jabón.

Mantener el equipo de protección y la ropa contaminada separada de otra ropa sucia; lavar por separado.

No manipular los envases dañados sin equipo de protección adecuado.

Guardar los envases bien cerrados cuando no se esté utilizando el producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Guardar el producto únicamente en el envase original, bien cerrado y etiquetado.

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar, calor y humedad.

Evitar temperaturas inferiores a 0°C y superiores a 35°C.


No almacenar cerca de llamas o fuentes de calor.

Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Mantener a los niños y personas ajenas lejos de las zonas de almacenamiento.

Equipar las zonas de almacenamiento con unidades para combatir incendios y equipo de protección contra descargas electrostáticas.

7.3 Usos específicos finales: Fungicida de uso agrícola. USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES únicamente para los cultivos autorizados respetando las dosis y recomendaciones indicadas en la etiqueta del envase

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 5 de 11
Nombre del Producto: ALFIL DUPLO	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: 24165	HS-5091	4	02-06-15	

VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de Control:

Límites de exposición: Los límites de exposición ocupacional para fosetyl Al establecidos por OSHA, NIOSH son TWA =2 mg/m³. No hay límites de exposición ocupacional para Mancozeb.

IDA(Mancozeb): 0.05 mg/kg pc/día; **AOEL:** 0.035 mg/kg pc/día

Contiene caolín. El contenido en sílica cristalina en la fracción respirable de este formulado debe ser inferior al 0,1%.

8.2 Controles de la exposición:

- **Control de la exposición profesional:** Evaluación del riesgo

Protección respiratoria:



Máscara respiratoria antipolvo. Sistema de ventilación general para disminuir la concentración en el aire.

Protección de las manos:



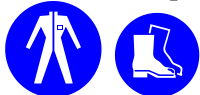
Guantes de PVC o cualquier otro material plástico.

Protección de los ojos:



Anteojos, gafas o careta ajustadas al contorno del rostro para evitar las salpicaduras resistentes al polvo de productos químicos. Evitar usar lentillas.

Protección de la piel y el cuerpo:



Indumentaria adecuada y mandil impermeables que no acumulen polvo: Mono de manga larga y botas resistentes a productos químicos. Cambiarse de ropa si se contamina con producto.

- **Control de la exposición del medio ambiente:**


Mitigación de riesgos medioambientales: No llevar a cabo el tratamiento inmediatamente después de una lluvia o riego, cuando haya rocío sobre las plantas ni con ambiente muy seco o temperaturas elevadas. Evítese la contaminación de las aguas.

Spe3: Respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de 5m para patata y 20 m para vid.

- **Mitigación de riesgos en la manipulación:** El aplicador deberá para la mezcla/carga y aplicación utilizar guantes de protección química, mascarilla FFP2SL o P2, ropa de protección química de tipo 3 o 4 y calzado adecuado. Durante la aplicación con tractor con cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire, se podrá prescindir del equipo de protección, siempre que se mantengan las ventanas cerradas.

En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en aplicación. No entrar en cultivo hasta que el producto esté seco.

Spo2: Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 6 de 11
	Nombre del Producto: ALFIL DUPLO	N° Código	Revisión	Fecha
N° de Registro: 24165	HS-5091	4	02-06-15	

IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Aspecto. Estado físico. Color: Polvo fino impalpable de color amarillo claro.

Olor: Inodoro.

Umbral olfativo: No hay datos disponibles

pH: En suspensión acuosa al 1%, entre 4 - 5.

Punto de fusión: Se descompone sin fundir $T > 200^{\circ}\text{C}$ (Fosetil-Al técnico), El mancozeb se descompone sin fundir a $192-204^{\circ}\text{C}$.

Punto de ebullición: No aplicable, es un sólido

Punto de inflamación: No inflamable $> 61^{\circ}\text{C}$.

Tasa de evaporación: No aplicable.

Auto-Inflamabilidad (sólido o gas): No auto-inflamable.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: No hay datos disponibles.

Presión de vapor (25°C): $< 0,013$ mPa para el Fosetyl-Al técnico

Densidad de vapor: No aplicable.

Densidad relativa (20°C): 0.300-0.400 g/cc (densidad aparente)

Solubilidad en agua: 12% para el Fosetyl-Al técnico; Mancozeb es insoluble en agua.

Solubilidad en acetona (20°C): Insoluble.

Cfte. partición n-Octanol / Agua: $K_{ow} \log P$ (Fosetil Al téc.): -2,7 (pH4);
 $K_{ow} \log P$ (mancozeb téc);= 1,34 ($22-25^{\circ}\text{C}$)

Temperatura de auto-inflamación: No disponible

Temperatura de descomposición: $T > 200^{\circ}\text{C}$ (Fosetil-Al técnico); El mancozeb entre $192-204^{\circ}\text{C}$.

Viscosidad: No aplicable

Propiedades explosivas: No tiene (en base a que sus ingredientes no presentan esta propiedad).

Propiedades comburentes: No tiene (en base a que sus ingredientes no presentan esta propiedad).

9.2 Otros datos: Ninguno.

X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: Es incompatible con ácidos y productos de reacción alcalina. Con oxidantes fuertes hay peligro de explosión del producto técnico. En contacto con ácidos y en caso de incendio libera gases tóxicos. No presenta polimerización peligrosa.


10.2 Estabilidad química: Estable en condiciones normales de presión y temperatura. Se descompone por la humedad y también en condiciones alcalinas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: Con oxidantes fuertes hay peligro de explosión del producto técnico. En contacto con ácidos y en caso de incendio libera gases tóxicos.

10.4 Condiciones que deben evitarse: Humedad. Fuentes de calor.

10.5 Materiales incompatibles: Oxidantes, ácidos y bases fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono, aluminio y fósforo en caso de combustión.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 7 de 11
Nombre del Producto: ALFIL DUPLO	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: 24165	HS-5091	4	02-06-15	

XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

11.1.1 toxicidad aguda:

	Fosetil-Al Técnico	Mancozeb técnico	Alfil Duplo
Inhalación: CL ₅₀ (4 h) (rata)	>1,73 mg/l aire	> 5,14 mg/L	> 5.105 mg/L
Dermatología: DL ₅₀ (rata)	>2000 mg/kg	> 10000 mg/kg	>2000mg/kg
Oral: DL ₅₀ (rata)	>2000 mg/kg	> 5000 mg/kg	>5000mg/kg

11.1.2 irritación: Produce irritación en los ojos en conejos. No irritante cutáneo.

11.1.3 corrosividad: No corrosivo

11.1.4 sensibilización: No produce sensibilización cutánea en cerdo guinea.

11.1.5 toxicidad por dosis repetidas: No hay datos disponibles.

11.1.6 carcinogenicidad: No observada

11.1.7 mutagenicidad: No observada

11.1.8 toxicidad para la reproducción: Tóxico para la reproducción categoría 3. NOEL (fetal) = 128 mg/kg/día.

11.2 Efectos sobre las posibles vías de exposición:

Inhalación: Puede ser irritante de las vías respiratorias si se inhala. Tóxico para la reproducción categoría 3.

Ingestión: Puede ser irritante por ingestión. Puede producir alteraciones gastrointestinales.

Contacto con la Piel: Produce irritación de la piel, posible sensibilización cutánea y dermatitis

Contacto con los Ojos: Produce irritación en los ojos.

11.3 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: Los mencionados en la sección III: Irritación de ojos y mucosas. Alteraciones gastrointestinales y respiratorias.

11.4 Efectos crónicos, retardados e inmediatos de la exposición: No hay datos disponibles del formulado.

11.5 Efectos interactivos: No hay datos disponibles.

XII.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad:

Toxicidad Acuática:

Aguda: (Fosetyl-Al Tech.)

Toxicidad Peces: (Trucha Arco Iris (Oncorhynchus Mykiss)) CL₅₀(48h.): 213 mg/l

Toxicidad para dafnia (Dafnia Magna) CE₅₀ (48h.): 37 mg/l

Toxicidad para las algas y Otras plantas acuáticas (Scenedesmus Subspicatus) > 16 mg/l

Aguda: Mancozeb Tech.

Toxicidad Peces: LC₅₀ (96 horas) para pez dorado: >3.6 mg/L. LC₅₀ (96 horas) trucha arco iris: 1,0 mg/l.


Toxicidad para dafnia (Dafnia Magna) CE₅₀ (48h.): 3,8 mg/l

Toxicidad para las algas y Otras plantas acuáticas Selenastrum capricornutum CE50 (120h.densidad celular): 0,044 mg/l

Crónica:

Toxicidad Peces: No hay datos disponibles

Toxicidad Daphnia: No hay datos disponibles

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 8 de 11
Nombre del Producto: ALFIL DUPLO	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: 24165	HS-5091	4	02-06-15	

Toxicidad Algas y Otras plantas acuáticas: No hay datos disponibles

Toxicidad sobre micro y macroorganismos del suelo:

Mancozeb téc.	Microorganismos	se han observado reducciones de la nitrificación y de la población de los organismos del suelo y de la nitrificación del suelo a dosis 10 veces superiores a las utilizadas normalmente en el campo
	Macroorganismos	mancozeb es de baja toxicidad para lombrices
Fosetil-Al		baja toxicidad para lombrices y organismos del suelo.

Toxicidad sobre otros organismos relevantes para el medio ambiente:

Toxicidad aves: Fosetyl-Al - DL₅₀ oral aguda (codorniz):>8000mg/kg

Toxicidad abejas:

	Fosetyl Al	Mancozeb
DL ₅₀ (96 h) oral abejas:	>461.8 µg/abeja	>209 µg/abeja
DL ₅₀ por contacto abejas:	>1000 µg/abeja	>400 µg/abeja
Toxicidad plantas:		

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Fosetil-al en el suelo tiene una vida media extremadamente corta tanto bajo condiciones aerobicas como anaerobicas, con una rápida disipación y metabolismo; DT₅₀ (aerobico) de 20 minutos a 1,5 horas. En agua su estabilidad depende del pH. La hidrólisis del fosetil-Al ocurre bajo condiciones extremas de acidez o alcalinidad. DT₅₀ 5 días (pH 3), 13,4 días (pH 13).

Mancozeb: No persistente en suelo, sedimentos y aguas los metabolitos finales son productos naturales dando finalmente dióxido de carbono. DT₅₀ campo: 18 d; DT₅₀ típica: 0.1 d.

Rápidamente degradado en el medio ambiente por hidrólisis, oxidación, fotólisis y metabolismo. DT₅₀ <1 día (valor promedio a 20°C) Koc 998 mL/g (valor promedio 4 suelos)

12.3 Potencial de bioacumulación: No se acumula se excreta por la orina el acido fosforoso y el dióxido de carbono al respirar el aire. Mancozeb: Bajo potencial de bioacumulación. BCF: 3.2.

12.4 Movilidad en el suelo: La potencial contaminación de las aguas subterráneas y superficiales por el Fosetil-Al es muy baja. Fosetil-Al se degrada en suelos a componentes no tóxicos. Mancozeb: Se une fuertemente al suelo y es extremadamente resistente a la lixiviación y elución. El mancozeb es de baja persistencia en el suelo, con una vida media de 1 a 7 días.

12.5 Resultados de PBT y de vPvB: Este preparado no contiene sustancias consideradas como persistentes, bioacumulativas y tóxicas (PBT). Este preparado no contiene sustancias consideradas como muy persistente o bioacumulativas (vPvB).


12.6 Otros efectos adversos: No disponible.

XIII.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

Métodos apropiados para la eliminación del preparado: Debe procederse a la eliminación del producto teniendo en cuenta la consideración de producto peligroso tanto de la sustancia en sí como del envase que la contenga. Incineración. Debe incinerarse en una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes.

Métodos apropiados para la eliminación del envase: Todos los tipos de envases deberán cumplir los requisitos establecidos por el Real Decreto 255/2003.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 9 de 11
Nombre del Producto: ALFIL DUPLO	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: 24165	HS-5091	4	02-06-15	

Vaciar el contenido restante. 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 tóxico por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión (SIGFITO) o al punto de venta donde adquirió el producto. Debe incinerarse en una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes.

XIV.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU: 3077

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

ADR /RID: UN 3077; SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (contiene: Mancozeb en mezcla); 9; III; (E).

IMDG: UN 3077; SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (contiene: Mancozeb en mezcla); 9; III.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: 9

14.4 Grupo de embalaje: III

14.5 Peligros para el medio ambiente: Tóxico para organismos acuáticos.

ADR/RID: Peligroso para el medio ambiente.

IMDG: Contaminante marino.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No aplicable.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No está contemplado el transporte a granel de este producto, solo en las presentaciones autorizadas.

ADR / RID

Nota: Exención del ADR para embalaje en cantidades limitadas: Los embalajes combinados con un peso total no superior a 30 kg están exentos siempre que cada envase individual no exceda de 5 kg.

Transporte marítimo(IMDG)

IMDG (página): 9029

Marca Contaminante marino: SI **Etiqueta:** 9

XV.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Clasificación toxicológica: (conforme al R.D.255/2003).


Directiva 67/548/CEE de del Consejo, de 27 de junio de 1967, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas.

Directiva 1999/45/CE de sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos.

Directiva 91/689/CEE relativa a residuos peligrosos.

Directiva 91/156/CEE relativa a los residuos.

Reglamento CE 1907/2007 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos REACH.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 10 de 11
Nombre del Producto: ALFIL DUPLO	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 24165	HS-5091	4	02-06-15

Reglamento (UE) No. 453/2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).
 Reglamento (CE) 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
 Real Decreto 363/1995. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
 Real Decreto 255/2003. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
 Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).
 Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG: Internacional Maritime Dangerous Goods)
 Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional (IATA: Internacional Air Transport Association).

15.2 Evaluación de la seguridad química: No se llevó a cabo la evaluación de la seguridad química para la mezcla.

XVI.- OTRA INFORMACION

Causa de la revisión y modificaciones respecto a la anterior versión: Información de acuerdo al Reglamento 1272/2008. Eliminación de clasificación de la mezcla y elementos de la etiqueta según la Directiva 1999/45/EC. Adaptación al Reglamento 2015/830.

Abreviaturas y acrónimos:


CL₅₀: Concentración letal media.
 DL₅₀: Dosis letal media.
 IDA: Ingesta diaria admisible.
 AOEL: Nivel de exposición aceptable para el operador.
 Pc: Peso corporal.
 DT₅₀: Período requerido para degradación/disipación medio.
 CE₅₀: Concentración efectiva media.
 LOAEL: Nivel mas bajo de efectos adversos observables.
 NOAEL: Nivel de efectos adversos no observados.
 NOEL: Nivel de efectos no observados.
 ARfD: Dosis de referencia aguda.
 NOEC: Concentración de efectos no observados.
 K_{oc}: Coeficiente de adsorción de carbono orgánico.
 ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.
 RID: Regulación sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods.
 IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo.
 ICAO: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.

Bases de datos consultadas:

ESIS: European Chemical Substances Information;
 FOOTPRINT (2007/2008) The FOOTPRINT Pesticide Properties DataBase
 AGRITOX – Base de datos sobre sustancias activas.
 EU Pesticide Database

Referencias bibliográficas:

The e-Pesticide Manual, version 3.2 2005-06, Thirteenth Edition, Editor: CDS Tomlin.
 Manual Toxicológico de Productos Fitosanitarios– Instituto Nacional de Toxicología/ AEPLA (Asociación Empresarial para la Protección de las Plantas (España). DAR (2000). Monograph of Mancozeb.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 11 de 11
Nombre del Producto: ALFIL DUPLO	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: 24165	HS-5091	4	02-06-15	

Métodos de evaluación de la información: La clasificación armonizada de la mezcla ha sido establecida por el Ministerio de agricultura, alimentación y medio ambiente, para el cumplimiento del Reglamento 1272/2008.

Indicaciones de peligro de la sección III:

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H361d: Se sospecha que daña al feto.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos

H228: Sólido inflamable.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

Consejos relativos a la formación: Fungicida de uso agrícola. USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES en cultivos y usos autorizados.

Restricciones a la utilización: Esta hoja de seguridad ha sido confeccionada siguiendo el R.D.255/2003, Reglamento 1907/2006/CE y Reglamento (UE) 2015/830.

Los datos incluidos en esta hoja de seguridad se basan en los más avanzados conocimientos y son lo más exactos que ha sido posible. Se da a título informativo solamente. No son constitutivos de garantía contractual de las propiedades del producto. No pueden ser alterados ni transferidos a otros productos.