



SAFETY DATA SHEET (MSDS)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Unylaxil es una denominación comercial del registro METAMAN FAE PM con número 22177 presentada en el Ministerio de agricultura y cuya titularidad pertenece a Desarrollo Qímico Industrial S.A.

Fdo. Miguel Ángel Fernández
Responsable dto. Registros.

Metaman FAE PM

Fecha de emisión 22-nov-2011

Fecha de revision 05-jul-2013

Número de Revisión 1

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Código del producto	FEZ01
REACH Registration Number	No hay un número de registro para esta sustancia, ya que se está registrando Considerado Como De acuerdo al Capítulo 2, artículo 15 del Reglamento REACH 1907/2006
Nombre del producto	Metaman FAE PM
Sinónimos	metalaxyl/mancozeb 8/64 WP
Sustancia/preparación pura	Preparado

1.2 Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado	fungicida
Usos desaconsejados	Actividades no etiquetados.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	CEQUISA Avda. Josep Tarradellas, 20-30, planta 4 7-8 CP 08029 -Barcelona- Spain Tel : +34 93 2405000 Fax : +34 93 2005648
Dirección del correo electrónico	UplSpain_Info@uniphos.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia	(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670
España	Servicio de Información Toxicológica (ES): +34 91 562 04 20

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

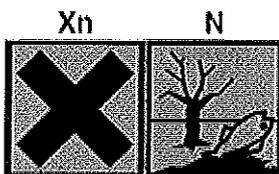
2.1 Clasificación de la mezcla

Símbolo(s) Xn - Nocivo
N - Peligroso para el medio ambiente

Frase R(s) Repr. cat. 3;R63-Xi;R43 - N;R50/53

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16

2.2 Etiqueta



Símbolo(s)
Xn - Nocivo
N - Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R

R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
R63 - Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto
R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Frase(s) - S

S 2 - Manténgase fuera del alcance de los niños
S 8 - Manténgase el recipiente en lugar seco
S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
S23 - No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles
S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta)
S36/37 - Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados

2.3 Otros peligros

No hay información disponible.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

Nombre químico	No. EINECS.	No. CAS	% en peso	Clasificación	EU - GHS Clasificación de sustancia	No. REACH
Mancozeb	-	8018-01-7	60 - 70	Repr. Cat. 3;R63 R43 N;R50	Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361d) Aquatic Acute 1 (H400)	sin datos disponibles
Formulation adjuvants	-	-	20 - 30	-		sin datos disponibles
Metalaxyl	260-979-7	57837-19-1	5 - 10	Xn; R22 R43 R52-53	Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)	sin datos disponibles

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
Contacto con los ojos	Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico
Contacto con la piel	Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas
Ingestión	En caso de ingestión acuda al médico; y muéstrela la etiqueta del envase, en caso de accidente consultor servicio médico de información toxicológica
Inhalación	Sacar al aire libre

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información disponible.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y de tratamiento especial

Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medio extintor apropiado agua pulverizada
Utilizar pulverización o niebla de agua; no utilizar chorros directos
Guaeder el aqua utilizada en el incendio en depositos, para ser poseriormente, recida a
evacuada

Medios de extinción que no deben No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
utilizarse por razones de seguridad

5.2 Peligros especificos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro especial La descomposición térmica produce productos tóxicos e inflamables
Disulfuro de carbono
Óxidos de carbono
Oxidos de azufre
Sulfuro de hidrógeno

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo
Utilícese equipo de protección individual
Este material es muy tóxico para los organismos acuáticos. El Agua de extinción del incendio; contaminada con este producto
debe ser guardada y no se puede deasagar via alcantarillados u otra manera.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacuar el personal a zonas seguras
Evitar el contacto con la piel y los ojos
Evite la formación de polvo
Utilícese equipo de protección personal
Usar guantes /indumentaria protectora/equipo de protección para los ojos/la cara

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que el producto vaya al alcantarillado
Evite que el material contamine el agua del subsuelo

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

El producto derramado tiene que ser limpiado y recogido con aspirador o barrido en un enbase etiquetado. El producto tien que
ser tratado por una fabrica que ser certificada trator estos productos Formar un dique a una distancia considerable del material
derramado para recoger la escordia de agua

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manipulación

Evitar la formación de polvo en áreas restringidas
Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar
Evitar contacto con piel y ojos
No comer, beber o fumar al manipular el producto

Medidas de higiene

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener un espacio de aire entre pilas/bandejas
No almacenar cerca de ácidos fuertes
Guardarlos en un área donde no se produzca ningún otro pesticida, fertilizantes, alimentos para personas y animales.

7.3 Usos específicos finales

No hay información disponible.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición

Nombre químico	EU	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Mancozeb			5 mg/m ³		

Nivel obtenido sin efecto (DNEL) confidential, please refer to supplier

Concentración prevista sin efecto (PNEC) confidential, please refer to supplier

8.2 Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados

Protección personal

Protección de los ojos

gafas protectoras con cubiertas laterales.

Protección de la piel y del cuerpo

ropa de manga larga.

Protección de las manos

guantes protectores.

Protección respiratoria

Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas

Controles de la exposición del medio ambiente

No hay información disponible.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Amarillo grisáceo	
Estado Físico	sólido , polvo	
Olor	leñosa.	
<u>Propiedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones/ Método</u>
pH	6.5-7.5	CIPAC MT 75 (1% aq)
Punto de fusión / punto de congelación		Se descompone sin fundir
Temperatura de ebullición/rango		
Punto de inflamación		
Velocidad de evaporación	No hay información disponible	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es fácilmente inflamable	
Presión de vapor		
Densidad aparente	0.5 kg/l	Densidad sin compactar / Densidad compactado 0.4 kg/l / 0.6 kg/l
Hidrosolubilidad	dispersable	
Solubilidad en otros disolventes	Prácticamente insoluble	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No hay información disponible.	
Temperatura de autoignición	136 °C	CE A.16
Temperatura de descomposición	No hay información disponible.	
Viscosidad		
Propiedades comburentes	No comburente	
Peligro de explosión	De acuerdo con su estructura química, no es probable que se produzca reacción explosiva.	

9.2 Información adicional

Contenido VOC	No hay información disponible
---------------	-------------------------------

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No hay información disponible.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Nada en condiciones normales de proceso.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No almacenar cerca de ácidos fuertes
 Mantener alejado de los niños
 Evite crear polvo
 No lo exponga a temperaturas extremas.

10.5 Materiales incompatibles

alcalino
 ácidos fuertes
 agentes oxidantes fuertes
 Sales de amonio cuaternarias
 Agentes quelatantes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono y nitrógeno
 óxidos de nitrógeno (NOx)
 Óxidos de carbono
 sulfuro de hidrógeno
 Los óxidos de azufre
 disulfuro de carbono
 etilentiourea

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos toxicidad aguda

Toxicidad aguda

Efectos locales

Inhalación .
 Contacto con los ojos .
 Contacto con la piel .
 Ingestión .

Nombre químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Metalaxyl 57837-19-1	= 566 mg/kg (rat)	> 3100 mg/kg (rat)	>3.6 mg/l (rat, 4 h.)

Mancozeb 8018-01-7	>5000 mg/kg (rat)	> 2000 mg/kg	5.2 mg/l (rat, 4-h)
-----------------------	-------------------	--------------	---------------------

Toxicidad crónica

Corrosión o irritación cutáneas	No irrita la piel.
Daño a los ojos/irritación	No irrita los ojos.
sensibilización	El contacto repetido y prolongado puede causar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles.
efectos carcinógenos	No hay información disponible
efectos mutágenos	No hay información disponible
Toxicidad para la reproducción	No hay información disponible
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	No hay información disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	No hay información disponible.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

CE50/72h/algas = 1.18 mg/l (mancozeb)

CL50/48h/dafnia = 0.47 mg/l (mancozeb)

CL50/Peces/96h = 0.2 mg/l (mancozeb)

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos	Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Mancozeb	EC50/72h/Algae = 1.18 mg/l	LC50/96h/Fish = 0.2 mg/l		
Metalaxyl		LC50 96 h: 13.6 - 30.8 mg/L static (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: 23 - 30 mg/L static (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: > 100 mg/L (Cyprinus carpio) LC50 96 h: > 100 mg/L (Poecilia reticulata)		

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible

Nombre químico	log Pow
Mancozeb	1.38

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y MPMB

No hay información disponible.

12.6 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Nombre químico	EU - Endocrine Disruptors Candidate List	EU - Endocrine Disruptors - Evaluated Substances
Mancozeb	Group III Chemical	

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado Eliminar conforme a leyes y regulaciones Estatales y Locales, en plantas autorizadas.

Envases contaminados Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos.

No. CER de eliminación de residuos 020108 - Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas.

Otra información Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR

14.1. No.UN	UN3077
14.2. Denominación adecuada de envío	Materia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p ((Mancozeb), Metalaxyl, mixture)
14.3 Clase de Peligro	9
14.4 Grupo embalaje	III
14.5 Peligro medioambiental	si
14.6 Special Provisions	274, 335, 601
Código de restricciones en túneles	(E)

IMDG/IMO

14.1. No.UN	UN3077
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Materia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p (mancozeb , Metalaxyl , mixture)
14.3 Clase de Peligro	9
14.4 Grupo embalaje	III
14.5 Peligro medioambiental	
14.6 Special Provisions	274, 335

IATA/ICAO

14.1. No.UN	UN3077
14.2. Denominación adecuada de envío	Materia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p (mancozeb , Metalaxyl , mixture)
14.3 Clase de Peligro	9
14.4 Grupo embalaje	III
14.5 Peligro medioambiental	si
14.6 Special Provisions	A158, A179, A97

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

- A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

Inventarios Internacionales

TSCA	Cumple
EINECS/ ELINCS	Cumple
DSL/NDSL	Cumple
PICCS	Cumple
ENCS	Cumple
China	-
AICS	Cumple
KECL	Cumple

Leyenda

TSCA : Ley de Control de Sustancias Tóxicas estadounidense, apartado 8(b), Inventario

DSL/NDSL : Lista de Sustancias Domésticas Canadiense/Lista de Sustancias No Domésticas Canadiense

EINECS/ELINCS : Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas

PICCS - Inventario filipino de sustancias y preparados químicos

ENCS - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas

IECSC - Inventario chino de sustancias químicas existentes

AICS - Inventario australiano de sustancias químicas

KECL - Inventario coreano de sustancias químicas existentes y evaluadas

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la evaluación de la seguridad química.

16. OTRA INFORMACIÓN**Texto íntegro de las frases R referidas en las secciones 2 y 3**

R22 - Nocivo por ingestión

R36 - Irrita los ojos

R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

R50 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

R63 - Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto

R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

R52/53 - Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H361d - Se sospecha que daña al feto

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Fecha de revisión 05-jul-2013

Nota de revisión no aplicable

La ficha de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006

De responsabilidad

Las informaciones contenidas en esta ficha están basadas en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto y fecha indicados.

Esto se aplica al PRODUCTO TAL CUAL. En caso de formulaciones o mezclas, asegúrese que no aparezcan nuevos peligros.

Se avisa a los usuarios de posibles riesgos adicionales cuando el producto está empleado en aplicaciones distintas a las autorizadas.

Esta ficha de seguridad se podrá utilizar y duplicar únicamente con fines de prevención y de seguridad.

Será responsabilidad de los manipuladores del producto, mostrar esta ficha de seguridad a cualquier persona que posteriormente pueda tener contacto con el producto.

Léase la información detallada en el envase sobre recomendaciones de uso y dosis.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad