

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el artículo 31 del Reglamento 1907/2006/CE.

Página 1/6

MAM

Revisión

1

Fecha de revisión: 12/1/2015

APARTADO 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o empresa	
1.1. Identificador del producto	
Nombre del producto	MAM
1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	
Descripción	Fertilizante
1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	
Empresa	Metrop Agrotechniek
Dirección	Edisonweg 32 3404LC IJsselstein (Países Bajos)
Página web	www.metrop.net
Teléfono	+31 (0) 30 6877274
Fax	+31 (0) 30 6877423
Correo electrónico	info@metrop.nl
Proveedor local	
Empresa	
Dirección	
Página web	
Teléfono	
Fax	
Correo electrónico	
1.4. Número de teléfono para emergencias	
Número de teléfono para emergencias	+31 (0) 30 6877274 09:00-17:00 GMT
APARTADO 2: Identificación de los peligros	
2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla	
2.1.1 Clasificación - 67/584/CEE	Xi; R36/37/38 Símbolos: Xi: Irritante.
Principales peligros	Irrita los ojos, el sistema respiratorio y la piel.
2.1.2. Clasificación – CE 1272/2008	Irritación cutánea 2: H315; H315; Irritación de los ojos 2: H319; Toxicidad específica en determinados órganos (STOT), exposición única (SE) 3: H335;
2.2. Elementos de la etiqueta	
Pictogramas de peligro	
Palabra de advertencia	Peligro
Declaración de peligro	Irritación cutánea 2: H315 - Causa irritación cutánea. Irritación cutánea 2: H319 - Causa irritación ocular grave. STOT SE 3: H335 - Puede causar irritación respiratoria.
Declaración preventiva: Prevención	P261 - Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/rocío. P264 - Lavar a fondo después de la manipulación. P271 - Usar solo al aire libre o en una zona bien ventilada. P280 - Use guantes protectores/indumentaria de protección/protección ocular/protección facial
Declaración preventiva: Respuesta	P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire fresco y póngale en una posición cómoda para respirar. P305+P351+P338 -EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclárelos cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y le resulta sencillo hacerlo. Continúe enjuagando. P312 - Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si no se siente bien P321 - Tratamiento específico (véase en esta etiqueta) P332 + P313 - Si se produce irritación cutánea: Obtenga asesoramiento/asistencia médica. P337 + P313 - Si la irritación de los ojos persiste: Obtenga asesoramiento/asistencia médica.
Declaración preventiva: Almacenamiento	P403 + P233 -Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener los recipientes bien cerrados. P405 - Almacenar bajo llave.
Declaración preventiva: Eliminación	P501 - Desechar el contenido/recipiente para su recogida o reciclaje tras enjuagarlo a fondo, si cumple con la normativa local y nacional.

PAOLA TORMO GÓMEZ
Traductora Intérprete Jurada de inglés
Nº 2796

8-12-13

APARTADO 3: Composición/información sobre los componentes						
3.1. Sustancias						
67/548/CEE / 1999/45/CE						
Nombre químico:	Número de índice	Número CAS	Número CE	Número de registro REACH	Conc. (%w/w)	Clasificación
Nitrato de amonio	6484-52-2	229-347-8			20-30%	O; R8-9 Xi; R36/37/38
Nitrato de potasio	7757-79-1	231-818-8			10-20%	O; R8
Zinc disódico ácido etilendiaminotetraacético (EDTA de zinc)	14025-21-9	237-865-0			1-10%	
Cobalto disódico ácido etilendiaminotetraacético de (EDTA de cobalto)	15137-09-4	239-198-0			0-0,5%	Xn; R40 Xi; R36/38
CE 1272/2008						
Nombre químico:	Número de índice	Número CAS	Número CE	Número de registro REACH	Conc. (%w/w)	Clasificación
Nitrato de amonio	6484-52-2	229-347-8			20-30%	Ox. Sol. 1: H271; Sk H315; Irritación de los ojos 2: H319; STOT (SE) 3: H335
Nitrato de potasio	7757-79-1	231-818-8			10-20%	Ox. Sol. 3: H272;
Zinc disódico ácido etilendiaminotetraacético (EDTA de zinc)	14025-21-9	237-865-0			1-10%	
Cobalto disódico ácido etilendiaminotetraacético de (EDTA de cobalto)	15137-09-4	239-198-0			0-0,5%	Irritación cutánea 2: H315 Irritación ocular 2: H319; Carc. 2: H351;
3.2. Mezclas						
Ver el apartado 3.2 para obtener más información						
APARTADO 4: Medidas de primeros auxilios						
4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios						
Inhalación	Irrita el sistema respiratorio. La inhalación puede causar tos, opresión en el pecho e irritación del sistema respiratorio. Lleve a la persona expuesta a que le dé el aire fresco. Busque asistencia médica.					
Contacto con los ojos	Irritante para los ojos. Enjuague inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y resulta sencillo hacerlo. Continúe enjuagando. Busque asistencia médica si la irritación o los síntomas persisten.					
Contacto con la piel	Irritante para la piel. Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Quitarse la ropa contaminada. Buscar asistencia médica si la irritación o los síntomas persisten.					
Ingestión	La ingestión puede causar náuseas y vómitos. Buscar asistencia médica si la irritación o los síntomas persisten. NO INDUCIR EL VÓMITO.					
4.2. Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados						
Inhalación	Puede causar irritación en el sistema respiratorio.					
Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular grave.					
Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea.					
Ingestión	Puede causar irritación en las membranas mucosas.					
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente						
Inhalación	La inhalación de vapor puede causar dificultades respiratorias. Buscar asistencia médica si la irritación o los síntomas persisten.					
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y le resulta sencillo hacerlo. Continuar enjuagando.					
Contacto con la piel	Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Lavar con agua y jabón.					
Ingestión	Precaución - sustancia aún no probada en su totalidad. Puede causar irritación en las membranas mucosas.					
APARTADO 5: Medidas de lucha contra incendios						
5.1. Medios de extinción						
	Dióxido de carbono (CO2)					
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla						
	La quema produce humos irritantes, tóxicos y desagradables.					
5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios						
	Use equipos respiratorios adecuados cuando sea necesario.					
APARTADO 6: Medidas en caso de vertido accidental						
6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia						
	Asegurar una ventilación adecuada del área de trabajo. Utilizar equipos de protección adecuados.					
6.2. Precauciones relativas al medio ambiente						
	No permitir que el producto entre en los desagües. Evitar más derrames si es seguro.					
6.3. Métodos y material de contención y de limpieza						
	Absorber con material absorbente inerte. Barrer. Transferir a recipientes adecuados y etiquetados para su eliminación. Limpiar el área donde ha tenido lugar el derrame con abundante agua.					

PAOLA TORMO GÓMEZ
Traductora-Intérprete Jurada de inglés
N.º 2796

APARTADO 7: Manipulación y almacenamiento		
7.1. Precauciones para una manipulación segura		
	Evitar el contacto con los ojos y la piel. Asegurar una ventilación adecuada del área de trabajo. Adoptar las mejores consideraciones de manejo manual al manipular, transportar y dispensar.	
7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades		
	Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener los recipientes bien cerrados. Almacenar en contenedores correctamente etiquetados.	
APARTADO 8: Controles de exposición/protección individual		
8.1. Parámetros de control		
8.1.1. Valores límite de exposición		
Cobalto disódico ácido etilendiaminotetraacético de (EDTA de cobalto)	Valor límite de exposición 8-hr ppm: Valor límite de exposición 15 min ppm: Valor límite de exposición 8-hr mg/m3 total - polvo inhalable: Valor límite de exposición 8-hr mg/m3 total - polvo respirable:	Valor límite de exposición 8-hr mg/m3: 0,1 Valor límite de exposición 15 min. mg/m3: Valor límite de exposición mg/m3 total - polvo inhalable: Valor límite de exposición mg/m3 total - polvo respirable:
Nitrato de potasio	Valor límite de exposición 8-hr ppm: Valor límite de exposición 15 min ppm: Valor límite de exposición 8-hr mg/m3 total - polvo inhalable Valor límite de exposición 8-hr mg/m3 total - polvo respirable	Valor límite de exposición 8-hr mg/m3: 20,8 Valor límite de exposición 15 min. mg/m3: 10 Valor límite de exposición 15 min mg/m3 total: polvo inhalable: Valor límite de exposición 15 min mg/m3 total: polvo respirable:
Zinc disódico ácido etilendiaminotetraacético (EDTA de zinc)	Valor límite de exposición 8-hr ppm: Valor límite de exposición 15 min ppm: Valor límite de exposición 8-hr mg/m3 total - polvo inhalable: Valor límite de exposición 8-hr mg/m3 total - polvo respirable:	Valor límite de exposición 8-hr mg/m3: 10 Valor límite de exposición 15 min. mg/m3: 3 Valor límite de exposición 15 min mg/m3 total - polvo inhalable: Valor límite de exposición 15 min mg/m3 total - polvo respirable:
8.2. Controles de la exposición		
8.2.1. Controles de ingeniería apropiados		
8.2.2. Medidas de protección individual	Asegurar una ventilación adecuada del área de trabajo.	
Protección para ojos/cara	Usar ropa de protección contra químicos.	
Protección de la piel	Gafas de seguridad homologadas.	
Protección de las manos	Guantes resistentes a productos químicos (PVC).	
Protección respiratoria	Usar: Equipos respiratorios adecuados.	
APARTADO 9: Propiedades físicas y químicas		
9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas		
Aspecto	Líquido	
Color	Verde	
Olor	Suave	
Umbral de olor	No hay datos disponibles	
pH	Indeterminado	
Punto de fusión	3,5 - 5	
Punto de ebullición inicial	< -1 °C	
Punto de inflamación	> 100 °C	
Tasa de evaporación	No aplicable	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles	
Presión de vapor	No hay datos disponibles	
Densidad de vapor	No hay datos disponibles	
Densidad relativa	1,43 - 1,48 (H2O = 1@ 20 °C)	
Coeficiente de partición	No aplicable	
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles	
Viscosidad	No hay datos disponibles	
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles	
Propiedades oxidantes	No hay datos disponibles	
Solubilidad	Soluble en agua	

PAOLA TORMO GÓMEZ

PAOLA TORMO GÓMEZ

Traductora-Intérprete Jurada de inglés

N.º 2796

3-12-18

9.2. Otra información		
Conductividad	No hay datos disponibles	
Tensión de la superficie	No hay datos disponibles	
Grupo de gas	No hay datos disponibles	
Contenido de benceno	Indeterminado	
Contenido de plomo	Indeterminado	
COV (Compuestos orgánicos volátiles)	Indeterminado	
APARTADO 10: Estabilidad y reactividad		
10. Estabilidad química		
	Estable bajo condiciones normales.	
APARTADO 11: Información toxicológica		
11.1. Información sobre los efectos toxicológicos		
Toxicidad aguda	No hay datos disponible sobre este producto.	
Corrosión/irritación de la piel	Causa irritación cutánea	
Irritación o daños oculares graves	Causa irritación ocular grave	
Sensibilización cutánea o respiratoria	Puede causar sensibilización por inhalación y en contacto con la piel	
Mutagenicidad de células germinales	No hay datos disponible sobre este producto.	
Carcinogenicidad	No hay datos disponible sobre este producto.	
11.1.2. Mezclas		
	No hay datos disponible sobre este producto.	
11.1.3. Información de peligro		
	Irritante para los ojos y la piel	
11.1.4. Información toxicológica		
Nitrato de amonio	Cutáneo en ratas LD50: 2950	Oral en ratas LD50: 2000
Cobalto disódico ácido etilendiaminotetraacético	Oral en ratas LD50; 2000	
Nitrato de potasio	Cutáneo en ratas LD50: 2000	Oral en ratas LD50: 2000
Zinc disódico ácido etilendiaminotetraacético	Inhalación en ratas LC50/4 h: 2,75	Oral en ratas LD50: 5000 mg/kg
APARTADO 12: Información ecológica		
12.1. Toxicidad		
Nitrato de amonio	Peces LC50/96h: 100 mg/l	Algas LC50/96h: 1700
Nitrato de potasio	Daphnia EC50/48h: 490,0000 mg/l Peces LC50/96h: 1378,0000 mg/l	Algas IC50/72h: 1700,0000 mg/l
12.3. Potencial de bioacumulación		
Coeficiente de partición		
	Nitrato de amonio No aplicable	Nitrato de potasio No aplicable
	Zinc disódico No hay datos disponibles ácido etilendiaminotetraacético	
	Puede provocar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.	

PAOLA TORMO GÓMEZ
Traductora-Intérprete Jurada de inglés
N.º 2796

3-12-18

APARTADO 13: Consideraciones sobre la eliminación	
Información general	
	Desechar de manera que cumpla con toda la normativa local y nacional.
Métodos de eliminación	
	Póngase en contacto con una empresa de eliminación de residuos con licencia.
Eliminación de envases	
	NO reutilice los recipientes vacíos. Los recipientes vacíos se pueden enviar para que se eliminen o reciclen.
APARTADO 14: Información relativa al transporte	
ADR/RID (por carretera/ferrocarril)	
	El producto está clasificado como no peligroso para el transporte.
Código Internacional Marítimo de Bienes Peligrosos (IMDG)	
	El producto está clasificado como no peligroso para el transporte.
Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA)	
	El producto está clasificado como no peligroso para el transporte.
Más información	
	El producto está clasificado como no peligroso para el transporte.
APARTADO 15: Información reglamentaria	
15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla	
Normativa	REGLAMENTO (CE) N.º 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n.º 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n.º 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión. REGLAMENTO (UE) N.º 453/2010 DE LA COMISIÓN de 20 de mayo de 2010 por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n.º 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n.º 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.
15.2. Evaluación de la seguridad química	
	No hay datos disponibles sobre este producto.

APARTADO 16: Otra información	
Otra información	
Texto de las frases de riesgo en el Apartado 3	R8 - El contacto con material combustible puede causar un incendio. R9 - Es explosivo cuando se mezcla con material combustible. R36/37/38 - Irrita los ojos, el sistema respiratorio respiratorio y la piel. R36/38 Irritante para los ojos y la piel. R40 - Evidencia limitada de un efecto cancerígeno.
Texto de las frases de riesgo en el Apartado 3	Ox. Sol. 1: H271 - Puede provocar incendios o explosiones; oxidante fuerte. Irrit. cutáneas 2: H315 - Causa irritación cutánea. Irritación de los ojos 2: H319 - Causa irritación ocular grave. STOT SE 3: H335 - Puede causar irritación respiratoria. Ox. Sol. 3: H272 - Puede intensificar el fuego; oxidante. Carc. 2: H351 - Se sospecha que provoca cáncer.
Información adicional	
	La información suministrada en esta Ficha de Datos de Seguridad está diseñada únicamente como guía para el uso, almacenamiento y manipulación seguros del producto. Esta información es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de publicación, sin embargo no se garantiza su exactitud. Esta información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material si se utiliza en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso.
Página 6/6	MAM
	Revisión 1
	Fecha de revisión: 12/1/2015

Doña Paola Tormo Gómez, Traductora-Intérprete Jurada de inglés nombrada por el Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación, certifica que la que antecede es traducción fiel y completa al castellano de un documento redactado en inglés.
En Barcelona, a 3 de diciembre de 2018

PAOLA TORMO GÓMEZ
Traductora-Intérprete Jurada de inglés
N.º 2296

3-12-18