

---

## **SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN**

---

- 1.1 NOMBRE DEL PRODUCTO:** Magnifical  
**IDENTIFICADOR DE PRODUCTO:** 4671610-70  
**NÚMERO DE REGISTRO:** -
- 1.2 USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS**  
**USOS IDENTIFICADOS:** FERTILIZANTE ESPECIALIZADO  
**USOS DESACONSEJADOS:** USAR DE ACUERDO CON LAS RECOMENDACIONES DEL PROVEEDOR
- 1.3 DETALLES DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**IDENTIFICADOR DEL PROVEEDOR INICIAL:** REMO BRANDS INC.  
**DIVISIÓN:** REMO NUTRIENTS  
**DIRECCIÓN:** 14- 20295 113B AVE MAPLE RIDGE, BC V2X6E9  
**FABRICANTE PARA:**  
**MARINER PACKAGING COMPANY LTD.**  
**Estate Road 6, South Humberside Industrial Estate**  
**DN31 2TG GRIMSBY, Reino Unido**
- 1.4 NÚMERO TELEFÓNICO DE EMERGENCIA:** 1-800-424-9300  
**FUERA DE EE. UU./CANADÁ:** 1-703-527-3887

---

## **SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

---

- 2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA**  
LA MEZCLA HA SIDO EVALUADA Y/O PUESTA A PRUEBA EN CUANTO A SUS PELIGROS FÍSICOS, PARA LA SALUD Y AMBIENTALES Y SE HA APLICADO LA SIGUIENTE CLASIFICACIÓN.

**CLASIFICACIÓN SEGÚN LA DIRECTIVA 67/548/CEE O 1999/45 / CE EN SU TEXTO MODIFICADO**

Esta sustancia no cumple los criterios de clasificación de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE en su texto modificado

**CLASIFICACIÓN SEGÚN EL REGLAMENTO (CE) N.º 1272/2008 EN SU TEXTO MODIFICADO**

Esta mezcla no cumple con los criterios de clasificación de acuerdo con los Reglamentos (CE) 1272/2008 en sus textos modificados.

### **RESUMEN DE PELIGROS**

**PELIGROS FÍSICOS:** No clasificado como peligro físico.

**RIESGOS PARA LA SALUD:** No clasificado como riesgo para la salud.

**PELIGROS AMBIENTALES:** No clasificado como peligro para el medioambiente.

**PELIGROS ESPECÍFICOS:** El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.

**SÍNTOMAS PRINCIPALES** Contacto con los ojos: los síntomas pueden incluir irritación y enrojecimiento.

## 2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

**ETIQUETA SEGÚN EL REGLAMENTO (CE) N.º 1272/2008 en su texto modificado**

**PICTOGRAMAS DE PELIGRO:** No aplicable

**PALABRA DE ADVERTENCIA:** Sin palabras de advertencia

**DECLARACIONES DE PELIGRO:** La mezcla no cumple los criterios de clasificación.

**DECLARACIÓN PREVENTIVA:** No aplicable

**PREVENCIÓN** P281 Utilizar el equipo de protección personal requerido

**RESPUESTA** Lavarse las manos después de la manipulación.

**ALMACENAMIENTO** Almacenar lejos de materiales incompatibles

**ELIMINACIÓN** Deseche los desperdicios y residuos de acuerdo con los requisitos de las autoridades locales.

**INFORMACIÓN DE ETIQUETA COMPLEMENTARIA:** No aplicable

**2.3 OTROS PELIGROS:** Ninguno conocido

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>N.º CAS.</u>	<u>N.º CE.</u>	<u>N.º de registro REACH</u>	<u>% [peso]</u>	<u>Nombre</u>	<u>Clasificación según el Reglamento (CE) N.º 1278/2008 (CLP).</u>
23411-34-9	607-231-1		1	EDTA de calcio	
13477-34-4	233-332-1	-1-2119495093-35-0042	0,8-1,5	Nitrato de calcio	
16455-61-1			0,5-0,75	EDDHA de hierro	
15708-41-5	239-802-2		0,5-0,75	EDHA de hierro	
10377-60-3	233-826-7		1-1,9	Nitrato de magnesio	

---

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

---

### 4.1 DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1.1 INFORMACIÓN GENERAL:

Quitar inmediatamente la ropa contaminada y saturada. En caso de accidente, buscar inmediatamente atención médica. Asegúrese de que el personal médico esté al tanto del material involucrado y de que toma las precauciones para protegerse.

**4.1.2 INHALACIÓN:** Si es inhalado, trasladar a la persona al aire libre. Si no respira, administre respiraciones artificiales. Buscar atención médica si aparecen síntomas.

**4.1.3 CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar con agua y jabón. Buscar atención médica si aparecen síntomas.

**4.1.4 CONTACTO CON LOS OJOS:** Comprobar si hay lentes de contacto y retirarlas. En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua. Buscar atención médica si aparecen síntomas.

**4.1.5 INGESTIÓN:** No inducir el vómito. No administrar nunca nada por vía oral a una persona inconsciente. Buscar atención médica si aparecen síntomas.

#### 4.2 SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES:

**INHALACIÓN:** No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

**CONTACTO CON LA PIEL:** No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

**CONTACTO VISUAL:** No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

**INGESTIÓN:** No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

**AGUDA:** No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

**CRÓNICA:** No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

**4.3 ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL:** No se tomará ninguna medida que implique un riesgo personal o sin una formación adecuada. Tratar sintomáticamente. Póngase inmediatamente en contacto con un especialista en intoxicaciones si se han ingerido o inhalado grandes cantidades.

---

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

---

**PELIGROS GENERALES DE INCENDIO** El producto no es combustible.

**5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS E INADECUADOS:** Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante

**5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS QUE SURGEN DEL PRODUCTO:** Ninguno conocido

**5.3 EQUIPOS DE PROTECCIÓN ESPECIAL Y PRECAUCIONES PARA**

**BOMBEROS:** Usar equipo de protección adecuado y equipo de respiración autónoma (ERA) con una máscara facial que funcione en modo de presión positiva. Usar procedimientos estándar de extinción de incendios y

considerar los peligros de otros materiales involucrados. Mover los contenedores del área de incendio si puede hacerlo sin riesgo. Usar agua pulverizada para evitar la formación de polvo, absorber el calor, mantener los recipientes frescos y proteger el material expuesto al fuego.

---

## **SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES**

---

### **6.1.1 PARA EL PERSONAL QUE NO ES DE EMERGENCIA:**

Usar equipo de protección personal, ver sección 8.

### **6.1.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y**

**PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:** No se tomará ninguna medida que implique un riesgo personal o sin la formación adecuada. Evacuar los alrededores. Impedir que entre el personal que no se necesite o no esté protegido. No tocar el material derramado ni caminar a través de él. Evitar respirar el vapor o la sustancia suspendida en el aire. Proporcionar ventilación adecuada. Usar un respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada. Usar el equipo de protección personal adecuado (consultar la Sección 8)

### **6.2 PRECAUCIONES AMBIENTALES:** Evitar la dispersión del material derramado, los vertidos y el contacto con el suelo, las vías fluviales, los desagües y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación ambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo y aire).

### **6.3 MÉTODOS Y MATERIALES PARA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA:** Detener la fuga si ello no supone un riesgo. Retirar los contenedores del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua o absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de desechos adecuado. Desechar a través de un contratista autorizado para la eliminación de residuos.

**DERRAME GRANDE:** Detener la fuga si ello no supone un riesgo. Retirar los envases del área del derrame. Acercarse a la fuga desde la dirección de donde viene el viento. Evitar la entrada a alcantarillas, vías de agua, sótanos o áreas confinadas. Lavar los derrames en una planta de tratamiento de efluentes o proceder de la siguiente manera. Contener y recoger el derrame con material absorbente no combustible (arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas) y colocarlo en un contenedor para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales (consultar la sección 13 para desechar mediante un contrato de residuos autorizado). El material absorbente contaminado puede presentar el mismo peligro que el producto derramado.

### **6.4 REFERENCIA A OTRAS SECCIONES:** Para protecciones personales, ver la sección 8 de la FDS. Para la eliminación de residuos, ver la sección 13 de la FDS.

---

## SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

---

- 7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:** Lavarse bien las manos, los antebrazos y la cara después de manejar productos químicos y antes de comer, fumar y usar el lavabo. Deben usarse técnicas apropiadas para retirar la ropa que pueda estar contaminada. Asegurarse de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén cerca de la estación de trabajo.
- 7.2 CONDICIONES PARA EL MANEJO SEGURO:** Mantener en el envase original o una alternativa aprobada. Mantener bien cerrado mientras no esté en uso. No reutilizar el envase. Almacenar de acuerdo con los reglamentos locales. Proteger de la luz solar directa y mantener en un lugar seco, fresco y bien ventilado, lejos de materiales incompatibles y alimentos y bebidas. Evitar la contaminación ambiental.
- 7.3 USOS FINALES ESPECÍFICOS:** Fertilizante. Seguir las instrucciones de uso.

---

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

---

- 8.1 PARÁMETROS DE CONTROL:** No se han establecido pautas de exposición.

**8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN**

**CONTROLES DE INGENIERÍA APROPIADOS:** Ambiente bien ventilado

**MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL**

**INFORMACIÓN GENERAL:** El equipo de protección personal debe elegirse de acuerdo con las normas CEN y siguiendo las indicaciones del proveedor del equipo de protección personal.

**PROTECCIÓN DE OJOS O CARA:** Utilizar gafas

**PROTECCIÓN DE LA PIEL:** Utilizar guantes de nitrilo

**OTRO:** Utilizar ropa adecuada para evitar cualquier posibilidad de contacto con la piel.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** Un ambiente bien ventilado debería ser suficiente

**PELIGROS TERMALES:** Utilizar ropa protectora apropiada cuando sea necesario.

**MEDIDAS HIGIÉNICAS:** Tomar siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber o fumar. Lavar rutinariamente la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

**CONTROLES DE EXPOSICIÓN AMBIENTAL:** Debe informarse al gerente ambiental de todos los derrames significativos.

---

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

### 9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

**9.2 OTRA INFORMACIÓN:** No hay información adicional relevante disponible.

<b>APARIENCIA</b>	Mezcla rojo	<b>LÍMITE EXPLOSIVO SUPERIOR LÍMITE EXPLOSIVO INFERIOR</b>	No es aplicable
<b>OLOR</b>	Inodoro	<b>PRESIÓN DE VAPOR</b>	20-23 KPA (17,5 MM HG)
<b>UMBRAL DE OLOR</b>	No determinado	<b>DENSIDAD DE VAPOR</b>	0,62
<b>pH</b>	4,4 -4,5 SOLUCIÓN	<b>DENSIDAD RELATIVA</b>	1,11
<b>PUNTO DE FUSIÓN Y CONGELACIÓN</b>	0 °C; 32 °F	<b>SOLUBILIDAD</b>	Fácilmente soluble en agua
<b>Punto de ebullición inicial y rango de ebullición</b>	100 °C 212 °F	<b>Coeficiente de reparto: N-Octanol/Agua</b>	No disponible
<b>PUNTO DE IGNICIÓN</b>	No sostiene la combustión	<b>TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA</b>	No es aplicable
<b>TASA DE EVAPORACIÓN</b>	0,36	<b>TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN</b>	No disponible
<b>INFLAMABILIDAD</b>	Incombustible	<b>VISCOSIDAD</b>	No disponible

---

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

- 10.1 REACTIVIDAD:** Reactivo con materiales oxidantes, materiales orgánicos, ácidos y álcalis. Ligeramente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales reductores y humedad.
- 10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA:** El producto es estable
- 10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:** No hay datos específicos
- 10.4 CONDICIONES A EVITAR:** No hay datos específicos
- 10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES:** Materiales reductores y la humedad.
- 10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:** En condiciones normales de almacenamiento y uso, no debe producirse.

---

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

### INFORMACIÓN GENERAL

#### INFORMACIÓN SOBRE VÍAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN

**CORROSIÓN/IRRITACIÓN DE LA PIEL:** No hay datos disponibles

**DAÑO/IRRITACIÓN GRAVE EN LOS OJOS:** No hay datos disponibles

**SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O DE LA PIEL:** No hay datos disponibles

**CARCINOGENICIDAD:** No hay datos disponibles

**TOXICIDAD REPRODUCTIVA:** No hay datos disponibles

**MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES:** No hay datos disponibles

**11.1 ESTIMACIONES DE TOXICIDAD AGUDA (ATE):** No hay datos de pruebas en animales disponibles

**STOT (Toxicidad específica en determinados órganos) - Exposición única:** No hay datos disponibles

**TOXICIDAD EN INHALACIÓN:** No hay datos disponibles

---

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

---

**12. TOXICIDAD:** No se conocen efectos significativos o peligros críticos

**12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:** No hay datos disponibles

**12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:** No hay datos disponibles

**12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO:** Este producto es soluble en agua y puede dispersarse en el suelo.

**12.5 RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN PBT y vPvB:** No es una mezcla PBT o vPvB

**12.6 OTROS EFECTOS ADVERSOS:** No hay datos disponibles

---

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

---

### 13.1 MÉTODOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS

#### RESIDUOS

Las recomendaciones de eliminación se basan en el material suministrado. La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos vigentes y las características del material en el momento de la eliminación.

#### EMBALAJE CONTAMINADO

Dado que los contenedores vacíos pueden retener residuos del producto, se deben seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el contenedor.

#### MÉTODOS DE ELIMINACIÓN

No permita que este material drene en las alcantarillas. Eliminar de acuerdo con todas los reglamentos aplicables.

---

## **SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

---

**ADR** No regulado como mercancía peligrosa.

**RID** No regulado como mercancía peligrosa.

**ADN** No regulado como mercancía peligrosa.

**IATA** No regulado como mercancía peligrosa.

**IMDG** No regulado como mercancía peligrosa.

**14.7 TRANSPORTE A GRANEL SEGÚN EL ANEXO II DE MARPOL 73/78 Y EL**

**CÓDIGO IBC:** No es aplicable

---

## **SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

---

### **15.1. REGLAMENTOS Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICOS PARA LA SUSTANCIA O MEZCLA - REGLAMENTOS DE LA UE**

**Reglamento (CE) n.º 1005/2009 sobre sustancias que agotan la capa de ozono, Anexo I y II, en su texto modificado**

No aparece.

**Reglamento (CE) n.º 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, anexo I en su texto modificado**

No aparece.

**Reglamento (CE) n.º 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, anexo I, parte 1, en su texto modificado**

No aparece.

**Reglamento (CE) n.º 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, anexo I, parte 2, en su texto modificado**

No aparece.

**Reglamento (CE) n.º 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, anexo I, parte 3, en su texto modificado**

No regulado como mercancía peligrosa.

No aparece.

**Reglamento (CE) No. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V en su texto modificado**

No aparece.

**Reglamento (CE) n.º 166/2006, anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, en su texto modificado**

No aparece.

**Reglamento (CE) n.º 1907/2006, REACH Artículo 59 (10) Lista de candidatos, tal como lo publica actualmente la ECHA**

No aparece.



La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Los contenedores vacíos pueden retener residuos del producto. Desechar el contenedor de manera segura a través de un contratista autorizado para la eliminación de desechos. Cumplir con los requisitos del contratista de protección ambiental y eliminación de residuos. Cumplir con los requisitos de protección ambiental y regulación de la eliminación de residuos. Evitar la dispersión del material derramado, los vertidos y el contacto con el suelo, las vías fluviales, las alcantarillas y los desagües. Consulte las secciones 7 y 8 para obtener información adicional.

---

## **SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

---

### **LISTA DE ABREVIACIONES**

**DNEL: Derived No-Effect Level (Nivel sin efecto derivado).**

**PNEC: (Predicted No-Effect Concentration).**

**PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (persistente, bioacumulable y tóxica). vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative (muy persistente y muy bioacumulable).**

### **ECHA CHEM**

**La clasificación de peligros para la salud y el medio ambiente se deriva de una combinación de métodos de cálculo y datos de prueba, si están disponibles.**

#### **Referencias**

**Información sobre el método de evaluación conducente a la clasificación de la mezcla.**

**Texto completo de las declaraciones o frases R y H de las secciones 2 a 15**

**Seguir las instrucciones de formación al manipular este material.**

**AVISO: La información presentada en este documento se basa en datos que se consideran precisos a la fecha de preparación de esta Ficha de datos de seguridad (FDS) y se preparó de acuerdo con los reglamentos gubernamentales que identifican los tipos específicos de información que deben proporcionarse. Esta FDS no se puede usar como una hoja de especificaciones comerciales del fabricante o vendedor y no se otorga ninguna garantía o representación, expresa o implícita, en cuanto a la exactitud o exhaustividad de los datos anteriores y la información de seguridad, ni se otorga o se da por supuesta ninguna autorización a practicar ninguna invención patentada sin licencia. Es posible que se necesite información adicional para evaluar otros usos del producto, incluido el uso del producto en combinación con cualquier material o en cualquier otro proceso que no sea el que se menciona específicamente. La información proporcionada en este documento con respecto a cualquier peligro que pueda estar asociado con el producto no tiene la intención de sugerir que el uso del producto en una aplicación determinada necesariamente tendrá como resultado una exposición o riesgo para los trabajadores o el público en general. El proveedor**

**no puede asumir ninguna responsabilidad por ningún daño o lesión como resultado de un uso anormal, por el incumplimiento de las prácticas recomendadas o por los peligros inherentes a la naturaleza del producto. Los compradores y usuarios asumen todos los riesgos de uso, almacenamiento y manejo del producto en cumplimiento de las leyes y reglamentos federales, estatales y locales vigentes. Los compradores y usuarios del producto deben informar específicamente a todos sus empleados, agentes, contratistas y clientes que usen el producto de esta Ficha de datos de seguridad de material.**

**FDS PREPARADA POR: REMO BRANDS**

**FECHA DE LA ÚLTIMA REVISIÓN: 20 de marzo de 2019**

**REVISIÓN 4**