

Fecha de elaboración: 20 Abril, 2017  
Fecha de revisión: 29 Agosto, 2024

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA****NOMBRE DEL PRODUCTO:****POWERMAG DRY****Otros medios de identificación:**

No disponible

**Uso recomendado del producto químico:**

Uso recomendado como suplemento de alcalinidad en agua y aguas residuales, en la reducción de sulfuro de hidrógeno.

**Restricciones de uso:**

Ninguno conocido.

**PROVEEDOR:**

AQUAMONT, S. DE R.L. DE C.V.

Domicilio: Humberto Lobo 8010, Ciudad industrial Mitrás, García, Nuevo León, México 66023

Teléfono: +52 (81) 47 38 09 24

**TELÉFONO DE EMERGENCIA (SALUD/ACCIDENTE): México: SETIQ 01-800-00-214-000****SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS).

Sensibilización cutánea (Categoría 1B), H317

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); irritación de las vías respiratorias (Categoría 3), H335

Irritación/corrosión en piel (Categoría 2B), H320

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

**2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia**

Pictograma

Palabra de advertencia

Atención

Peligro Indicación(es) de peligro

- H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica  
H320 Provoca irritación ocular  
H335 Puede irritar vías respiratorias

Consejos de prudencia (prevención y respuesta):

P234	Conservar únicamente en el recipiente original.
P261	Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P264	Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P390	Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P406	Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión
P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

### 2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación – ninguno (a)

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

---

### Mezclas

**Ingredientes peligrosos:** Mezcla de sales inorgánicas.

Las composiciones que integran el producto son de carácter confidencial.

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

---

**Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:** Ver sección no. 11

### Descripción de los primeros auxilios:

<b>Inhalación:</b>	Si se desarrolla irritación de nariz, garganta o pulmón, exponga a la víctima al aire fresco y solicite asistencia médica.
<b>Contacto con la piel:</b>	Lave a conciencia el área afectada, usando agua y jabón. Retire la ropa contaminada. Lave con cuidado la ropa contaminada antes de volver a usarla. Ante la aparición o persistencia de irritación, solicite atención médica.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Inmediatamente, lave a conciencia sus ojos, usando abundante agua a baja presión durante 15 minutos, como mínimo. Solicite atención médica inmediata.
<b>Ingestión:</b>	No dé nada a la víctima por la vía oral si está inconsciente o con convulsiones. El material es corrosivo por lo que no induzca al vómito. Avise a un médico

inmediatamente. Diluya el volumen del estómago con 3-4 vasos de leche o agua. Posibles daños a las mucosas pueden contraindicar el uso de lavado gástrico.

#### **Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:**

Notas para el médico

Tratar los síntomas

### **SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO**

---

**Medios de extinción:** Polvo químico seco, Dióxido de Carbono, espuma o agua deben ser usados solamente para enfriar los contenedores expuestos al fuego y vapores dispersos.

**Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:** No disponible.

**Precauciones especiales:** No disponible.

**Equipo de protección:** Los bomberos deben utilizar ropa con presión positiva de aire, con sistema de respiración positiva autónomo (máscara protectora completa).

### **SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**

---

#### **Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:**

Debe mantenerse una ventilación adecuada. Utilice el equipo protector específico para estos casos. Contenga y absorba utilizando material absorbente. Recoja en recipientes apropiados.

#### **Precauciones relativas al medio ambiente:**

El agua contaminada con el producto puede ser volcarse en alcantarillados de tratamiento industrial, eliminándola de acuerdo con la legislación local si se cuenta con un permiso para eliminación de residuos. Podrá incinerarse o depositarse el producto utilizándolo como relleno industrial.

#### **Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**

Recoger el producto con pala y colocarlo en un recipiente apropiado. Barrer o aspirar evitando la dispersión del polvo. Puede ser necesario humedecerlo ligeramente. Los residuos acumulados en las superficies pueden eliminarse con una cantidad abundante de agua o vinagre.

#### Recuperación:

Retire las fuentes de ignición. Lave el área con agua. Esparza arena. Producto en solución puede recuperarse utilizando bombas o mantas de absorción, en tanto el producto sólido puede recuperarse usando una pala.

#### Neutralización:

En caso de neutralización, consultar el Capítulo 9, punto pH (si el pH fuera <5, usar una solución alcalina diluida; si el pH fuera >8, usar una solución ácida diluida). Luego, efectuar una prueba de pH para verificar la neutralización.

#### Eliminación:

El agua contaminada con el producto debe ser enviada para línea de efluente industrial para tratamiento, dispuesta de acuerdo con la legislación local a través de permiso para disposición de los residuos.

### **SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

---

#### **Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**

Evite el contacto con la piel, ojos y la ropa. Cuando prepare la solución de trabajo asegúrese de que exista una ventilación adecuada. No respire el polvo.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:**

Conservar en un recipiente bien cerrado e identificado, almacenado en un área fresca, seca y ventilada. Proteger contra daños físicos. No se recomienda almacenar el producto a largo plazo en contenedores de aluminio, debido a que puede corroer el aluminio en largos periodos de tiempo.. Mantener el producto lejos de fuentes de humedad. Mantener alejados de materiales incompatibles (ver sección 10).

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

---

**Parámetros de control:**

Límites de exposición:

NOM-010-STPS-2014	Sales de calcio	VLE - PPT	2 mg/m <sup>3</sup>
	Sales de Magnesio		10 mg/m <sup>3</sup>
	Cuarzo		0.025 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH	Sales de calcio	TLV	2 mg/m <sup>3</sup>
	Sales de magnesio		10 mg/m <sup>3</sup>
	Caliza		5 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	Cuarzo	PEL	0.025 mg/m <sup>3</sup>
	Sales de calcio		5 mg/m <sup>3</sup>
	Sales de magnesio		9 mg/m <sup>3</sup>
	Caliza		5 mg/m <sup>3</sup>
	Cuarzo		0.1 0.1 mg/m <sup>3</sup>

**Controles técnicos apropiados:**

Controles de ingeniería:

Ventilación adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.:****EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:**

- Equipo de respiración Programa de Protección Respiratoria de acuerdo con las 29 CFR 1910, 134 de la OSHA y ANSI Z88.2 Este procedimiento debe ser de aplicación obligatoria en el lugar de trabajo.  
Si correspondiera usar un respirador purificador de aire, utilice un respirador con filtrado de polvo / llorizna.
- Protección para las manos Guantes de neopreno.
- Protección ocular Anteojos panorámicos de protección a prueba de salpicaduras químicas, máscara protectora. No utilice lentes de contacto.
- Protección para la piel Delantal resistente a los productos químicos.
- Higiene Luego de manipular el producto, lávese; en caso de producirse contaminación de su ropa y zapatos, cámbielos por otros limpios.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

Aspecto Físico	Sólido	Presión de Vapor (mmHg)	NA
Apariencia	Color blanco	Densidad del Vapor (Aire=1)	NA
Olor	Inodoro	Densidad relativa	0.8-1.0
Umbral del olor	ND	Solubilidad (Agua)	0.07 gr/100 ml
pH original (aprox.)	11.5	Coeficiente de partición octano/agua	ND
Punto de Fusión / Punto de Congelación	2600°C	Temperatura de Ignición espontánea	NA
Punto inicial e intervalo de ebullición	3600°C	Temperatura de Descomposición:	ND
Punto de Inflamación P-M(CC)	NA	Viscosidad (cps, 21C)	ND
Velocidad de Evaporación ÉTER=1	NA	Peso Molecular	NA
Inflamabilidad (sólido/gas)	No combustible	Otros datos relevantes:	ND
Límite Superior de Explosividad (LSE)	NA		
Límite Inferior de Explosividad (LIE)	NA		
NA: NO APLICABLE		ND: NO DETERMINADO	

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

**Reactividad:** No disponible.

**Estabilidad:** Estable en condiciones normales de uso.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Reacciona lentamente con el agua formando compuestos hidratados, la liberación de calor y la producción de una solución alcalina fuerte.

**Condiciones que deben evitarse:** Evitar altas temperaturas, proximidad de materiales incompatibles y contacto con humedad

**Materiales incompatibles:** Reacciona con ácidos para formar sales de calcio, liberando calor. Sales de amonio, aluminio, otros metales reactivos.

**Productos de descomposición peligrosos:** La descomposición térmica (incendio) puede producir óxidos de carbono.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

### Información sobre las vías probables de ingreso:

Ingestión, contacto con la piel, contacto con los ojos, inhalación.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas / Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:

AGUDOS:

**Por ingestión agudos:** Puede causar irritación gastrointestinal y dolor, vómitos, diarrea, caída de la presión arterial, vértigo y dolor de cabeza. La magnitud del daño depende de la cantidad ingerida.

**Dérmicos agudos:** Irrita y seca la piel, dependiendo de la exposición, la humedad y la duración del contacto.

**Inhalatorios agudos:** Si se inhala en la forma de polvo generado irritación en las vías respiratorias, tos y estornudos.

**Oculares agudos:** Peligroso con el contacto visual. Posibles lesiones y ceguera si no se trata durante un período prolongado

**CRÓNICOS:**

Dermatitis: El contacto prolongado causa enrojecimiento, descamación y agrietamiento de la piel.

#### **Datos toxicológicos:**

Toxicidad aguda Inhalación: ETA-CL50 inh. (Rata, 4hs., calc.) 2.5 mg/l

Toxicidad aguda por Ingestión: ETA-DL50 oral (Rata, calc.): 2184 mg/kg

Toxicidad aguda dérmica: sin datos disponibles.

Corrosión o irritación cutáneas: Puede provocar irritación severa, ardor o quemaduras en la piel, especialmente en presencia de humedad.

Lesiones o irritación ocular graves: Irritación en ojos: irritación

Sensibilización respiratoria o cutánea: No se encontraron datos relevantes.

Mutagenicidad en células germinales: Sin datos disponibles

Carcinogenicidad: Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción: Sin datos disponibles

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única: Sin datos disponibles

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas: Sin datos disponibles

Peligro por aspiración: Sin datos disponibles

### **SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

---

**Toxicidad:** Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos:  
Acuática aguda. Pez 96 hr LC50=139.7305 mg/l

**Persistencia y degradabilidad:** es inorgánico

**Potencial de bioacumulación:** No evaluado

**Movilidad en el suelo:** No evaluado

**Otros efectos adversos:** Información no disponible.

### **SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN**

---

**Métodos de eliminación:** No se debe permitir que el producto ingrese a los sistemas de alcantarillado, cursos de agua o al suelo. Cuando sea posible, recicle. Si no es posible reciclar el producto, así como los restos del mismo deséchelos de acuerdo con la legislación ambiental locales. Deseche los residuos a través de una entidad aprobada para la gestión de residuos.

**Empaques contaminados:** Los contenedores vacíos deberían ser reciclados o eliminados a través de una entidad aprobada para la gestión de residuos. El generador de los residuos es el único responsable de la caracterización de los mismos y del cumplimiento de las Leyes aplicables. No vuelva a utilizar los contenedores para cualquier uso. Manipular los envases contaminados de la misma forma que el producto.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

---

Información de transporte:

TERRESTRE	CLASE DE RIESGO ONU	NO APLICABLE	NUMERO ONU
	NOMBRE PROPIO	No regulado	
	GRUPO DE EMBALAJE		
AIRE	CLASE DE RIESGO IATA		
	NOMBRE PROPIO	Por flete aéreo	
	GRUPO DE EMBALAJE		
MARÍTIMO	CLASE DE RIESGO IMDG	NO APLICABLE	NUMERO IMDG
	NOMBRE PROPIO	No regulado	
	GRUPO DE EMBALAJE		

**Riesgos ambientales:** Sin datos disponibles

**Precauciones especiales para el usuario:** Sin datos disponibles

**Transporte en granel de acuerdo al Anexo I o II de MARPOL 73/78 y el código IBC o IGC:** El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

---

Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental (CERCLA),  
Cantidad reportable

Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (TÍTULO SARA III):

SARA 302: Ninguno de los componentes de este material están sujetos a niveles de reporte establecidos por SARA Título III, sección 302

SARA 304, Cantidad reportable de substancias extremadamente peligrosas,  
Este material no contiene componentes con sección 304 EHS RQ.

SARA Sección 313:

Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados establecidos por SARA título III, sección 313.

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

---

### NOMENCLATURA

DL<sub>50</sub> : Dosis sencilla que puede causar la muerte a la mitad de una población animal debido a la exposición a la sustancia

CL<sub>50</sub> : Concentración Letal media

EC<sub>50</sub>: Concentración efectiva, 50%

LMPE-PPT: Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en el tiempo

LMPE-CT: Límite máximo permisible de exposición de corto tiempo

TLV-TWA: Valor Umbral Límite - Media Ponderada en el Tiempo o Telemáticamente Umbrales Límite

LMPE-P: Límite máximo permisible de exposición pico

IPVS: Inmediatamente peligroso para la vida y la salud

No. CAS: asignado por Chemical Abstract Service de los Estados Unidos de América

No. ONU: número de identificación para el transporte de las sustancias químicas.

TWA: Límite de exposición permisibles (OSHA)

IARC: Agency of Research on Cancer.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

NTP: National Toxicology Program.

OSHA: Occupational Safety and Health Administration, Administración de la Salud y Seguridad Ocupacional.

PEL: Límite de exposición permitido

TSCA: "Toxic Substances Act" –Acta de Control de Sustancias Peligrosas en los Estados Unidos

SARA, Superfund Amendment and Reauthorization Act: Acta de Reautorización y Enmienda

RCRA: Resource Conservation and Recovery Act, Acta de Recuperación y Conservación de Recursos.

H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica

H320: Provoca irritación ocular

H335: Puede irritar vías respiratorias

#### REVISIÓN DE INFORMACIÓN:

20 abril, 2017 Ver. 0 – Creación de documento

29 agosto, 2024 Ver. 1 – Revisión general

---

#### Cláusula de exención de responsabilidad:

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. La información presentada en esta hoja de seguridad, ha sido obtenida de fuentes confiables. Esta información es válida sólo para éste producto aquí mencionado, no siendo válida cuando éste sea mezclado con otros materiales en cualquier proceso. Creemos que esta información está actualizada a la fecha de esta hoja de seguridad. Sin embargo, el uso de esta información, opiniones y condiciones de uso del producto no están dentro de nuestro control. Es responsabilidad del usuario, determinar las condiciones de un uso seguro de este producto y de esta información.