

Código	DUC-HS-H005
Fecha de elaboración	05/2024
Fecha de autorización	05/2024
Páginas	Página 1 de 5

SULFATO DE MAGNESIO HEPTAHIDRATADO 16%
SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

<p>1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS SULFATO DE MAGNESIO HEPTAHIDRATADO 16%</p>	<p>1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS SULFATO DE MAGNESIO HEPTAHIDRATADO / SAL EPSOM</p> <p>FAMILIA QUÍMICA ND</p> <p>FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA $MgSO_4 \cdot 7H_2O$</p> <p>% INGREDIENTE SULFATO DE MAGNESIO HEPTAHIDRATADO 99%</p>
<p>1.3. USO Fertilizante inorgánico</p>	<p>1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR Ducoragro, S.A. de C.V.</p> <p>DOMICILIO COMPLETO Carr. San Isidro Mazatepec Km5 #5000 Col Sta. Cruz de las flores, Tlajomulco de Zúñiga Jalisco.</p>
<p>1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN SINTOX: 01(800)0092800, (01)55986659 SETIQ: 01(800)0021400, (01)55591588</p>	

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

<p>2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA H316. Provoca una leve irritación cutánea H317. Puede provocar una reacción cutánea alérgica H320. Provoca irritación ocular</p>
<p>2.2. SEÑALIZACIÓN</p> <div style="text-align: center;">  </div>
<p>2.3. OTROS PELIGROS</p> <p>P260 No respirar el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la legislación vigente.</p>

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	DUC-HS-H005
Fecha de elaboración	05/2024
Fecha de autorización	05/2024
Páginas	Página 2 de 5

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. INGREDIENTES	3.2. CONCENTRACIÓN	3.3. No. CAS	3.4. No. ONU
Sulfato de magnesio heptahidratado	99%	Sulfato de magnesio heptahidratado	3288

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**A) Contacto con los ojos**

Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quítelos después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.

B) Contacto con la piel

Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.

C) Ingestión

NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

D) Inhalación

Mover a la persona al aire fresco. Mantenga la calma. Requerir asistencia médica en caso de cualquier dificultad respiratoria.

4.1. DATOS PARA EL MÉDICO

Ninguno

4.2. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)

No hay antídoto específico.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**5.1. MEDIO DE EXTINCIÓN**

NIEBLA DE AGUA ESPUMA CO₂ PQS OTROS

5.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Es necesaria protección respiratoria autónoma y ropas de protección.

5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO

Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Enfríe los embalajes con agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido, removiendo los restos hasta eliminar los rescoldos.

5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

5.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como óxidos de azufre y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	DUC-HS-H005
Fecha de elaboración	05/2024
Fecha de autorización	05/2024
Páginas	Página 3 de 5

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME****Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Utilice equipo de respiración autónoma y ropa de protección. Mantenga cualquier combustible (madera, papel, aceite, etc.) lejos del material derramado.

Precauciones Medioambientales

Evitar que el producto penetre en el suelo y cursos de agua.

Avisar a las autoridades competentes si el producto llega a alcanzar sistemas de drenaje o cursos de agua o si se contamina el suelo o la vegetación.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Con una pala limpia, ponga cuidadosamente el material dentro de un contenedor limpio, seco y cubierto. Remueva del área, y limpie el área del derrame con agua.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**7.1. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Utilizar equipamiento y ropa que evite la acumulación de cargas electrostáticas.

Controlar y evitar la formación de atmósferas explosivas.

2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Recipientes bien cerrados. Ambiente seco. Mantener alejado de sustancias inflamables, fuentes de ignición y calor. No almacenar cerca de azufre en polvo, combustibles y materiales oxidante.

Materiales para Embalaje

ND

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**8.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL****Protección de las manos:**

guantes impermeables largos (12 pulgadas mínimo)

Protección de los ojos:

gafas protectoras de seguridad con lente incoloro y protección lateral contra salpicaduras.

Protección de la piel y el cuerpo:

Botas de seguridad vulcanizadas con punta de acero. Mangas y delantales impermeables.

Otros equipos de protección:

En caso de emergencia o contacto con altas concentraciones del producto, utilizar máscaras autónomas

8.2. VENTILACIÓN ND

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	DUC-HS-H005
Fecha de elaboración	05/2024
Fecha de autorización	05/2024
Páginas	Página 4 de 5

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) 330 °C	9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) 95 °C
9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) ND	9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) ND
9.5. DENSIDAD 1.46 g/cm ³	9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) ND
9.7. PESO MOLECULAR 264.48 g/mol	9.8. ESTADO FÍSICO Sólido
9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1) ND	9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA >1000 g/L
9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mPa, 20°C) ND	9.12. % DE VOLATILIDAD ND
9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN ND	9.14. OTROS DATOS Color: blanco cristalino pH (solución 0.1%): 7.30
INFERIOR	SUPERIOR

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. SUSTANCIA Estable en las condiciones normales de uso y almacenaje.	10.2. CONDICIONES A EVITAR Altas temperaturas, fuentes de ignición y materiales incompatibles.
10.3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR) Agentes reductores, polvos metálicos, fósforo, azufre, ácidos concentrados, sales de cobre, cloruros, hipocloritos, percloratos, cromatos, nitritos, permanganatos, álcalis fuertes, materiales orgánicos o carbón (calientes).	10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN Vapores nitrosos.
10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA	PUUEDE OCURRIR <input checked="" type="checkbox"/> NO PUEDE OCURRIR <input type="checkbox"/>

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFFECTOS A LA SALUD
11.1. POR EXPOSICIÓN AGUDA A) CONTACTO CON LOS OJOS Puede provocar irritación ocular B) CONTACTO CON LA PIEL ND C) INGESTIÓN ND D) INHALACIÓN ND
11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA ND.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	DUC-HS-H005
Fecha de elaboración	05/2024
Fecha de autorización	05/2024
Páginas	Página 5 de 5

SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO	CANCERÍGENA <input type="checkbox"/>	MUTAGÉNICA <input type="checkbox"/>	TERATOGENICA <input type="checkbox"/>	OTROS <input type="checkbox"/>
INFORMACIÓN COMPLETA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.) Inhalación: ND Oral: ND Contacto con la Piel: ND				

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Siendo un fertilizante, al entrar en contacto con el medio ambiente se pueden observar los efectos característicos de este tipo de productos. Presenta una gran movilidad al ser totalmente soluble en agua. Si no es usado uniformemente en pasturas como fertilizante, podría ser tóxico para animales domésticos. El producto es biodegradable.

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS**Producto**

Es posible recuperar el producto siempre y cuando se encuentre seco y sin contaminaciones. En caso de no poder recuperar el producto, trate los residuos de acuerdo con la normatividad vigente.

Embalaje

Disponer adecuadamente como residuo o enviar para recuperación en empresas acreditadas, de acuerdo con la normatividad vigente.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Leyenda correcta en el embarque: SOLIDO TOXICO INORGANICO NEP

Nombre Técnico: SULFATO DE MAGNESIO HEPTAHIDRATADO 16%

ONU o Número ID:3288

Clase o división: 6.1

Tipo de empaque: I

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STs-2015, NOM-002-SCT-2011, NOM-003-SCT-2008

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y uso del producto. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.