

# Magnesium Hydroxide Slurry

المغنيسيوم هيدروكسيد الطين

Safety Data Sheet صحائف بيانات السلامة

according to GHS وفقاً لـ GHS

Date of issue: 18/06/2015 تاريخ الإصدار

Version: 1.0 الإصدار: 1.0

## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1 بيان تعريف المادة/ المخلوط: القسم 1

#### 1.1. Product identifier / 1.1. بيان تعريف المنتج

Product form	: نوع مادة
Trade name	: FloMag H FloMag HUS Thioguard UtiliMag H UtiliMag HUS
Chemical name	: المغنيسيوم هيدروكسيد الطين
CAS No:	: 1309-42-8
Formula	: Mg(OH)2

#### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

##### 1.2. الاستخدامات المحددة المناسبة للمادة أو المخلوط والاستخدامات التي يوصى بتجنبها

###### 1.2.1. الاستخدامات المحددة المناسبة

: استخدام المادة / المخلوط

تيارات العملية الصناعية ومعالجة مياه الصرف الصحي

###### 1.2.2. الاستخدامات التي يوصى بتجنبها

لا تتوفر أي معلومات إضافية

#### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet.

المعلومات الخاصة بمورد صحيفة بيانات السلامة

Martin Marietta Magnesia Specialties  
1800 Eastlake Road  
Manistee, Michigan 49660, USA  
Tel: +001 410 780 5500

#### 1.4. Emergency telephone number

رقم هاتف الطوارئ

Emergency number : CHEMTREC, U.S.: 1-800-424-9300 INTERNATIONAL: +1-703-527-3887 Available 24/7

رقم الطوارئ

## SECTION 2: Hazards identification

### 2 بيان تعريف المخاطر: القسم 2

#### 2.1. Classification of the substance or mixture

##### 2.1. تصنيف المواد أو المخاليط

#### Classification according to GHS

Not classified

GHS وفقاً لتصنيف

غير مصنف

#### 2.2. Label elements

##### 2.2. عناصر بطاقة الوسم

#### Labelling according to GHS

No labelling applicable

GHS وسمها وفقاً لـ

لا ينطبق التوسيم

# Magnesium Hydroxide Slurry المغنيسيوم هيدروكسيد الطين

## Safety Data Sheet / صحائف بيانات السلامة

according to GHS / وفقاً لـ GHS

### 2.3. Other hazards

#### 2.3. الأخطار الأخرى

Other hazards not contributing to the classification : No additional hazards have been identified.

الأخطار الأخرى التي لا تسهم في تصنيف

ولم يتم تحديد أي مخاطر إضافية

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3 التركيب/ معلومات عن المكونات :القسم 3

#### 3.1. Substances

Substance type : Mono-constituent  
Name : Magnesium Hydroxide Slurry

Name	Product identifier	%	Classification (GHS-US)
Magnesium hydroxide	(CAS No) 1309-42-8	53 - 62	Not classified
Water	(CAS No) 7732-18-5	38 - 47	Not classified

#### 3.1. المواد

نوع مادة :

الاسم	بيان تعريف المنتج	%	GHS وفقاً لتصنيف
المغنيسيوم هيدروكسيد	CAS() 1309-42-8 رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية ()	53 - 62	غير مصنف
ماء	CAS() 7732-18-5 رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية ()	38 - 47	غير مصنف

#### 3.2. Mixture / مخاليط

Not applicable / لا ينطبق

## SECTION 4: First aid measures

### 4 تدابير الإسعاف الأولي :القسم 4

#### 4.1. Description of first aid measures

##### 4.1. وصف تدابير الإسعاف الأولي

First-aid measures general : Never give anything by mouth to an unconscious person. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible).

First-aid measures after inhalation : If breathing is difficult, remove to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

First-aid measures after skin contact : Remove affected clothing and wash all exposed skin area with mild soap and water, followed by warm water rinse.

First-aid measures after eye contact : Rinse immediately with plenty of water. Obtain medical attention if pain, blinking or redness persist.

First-aid measures after ingestion : Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

إذا كان هناك صعوبة في التنفس، ينقل المصاب إلى الهواء الطلق ويستلقي في وضع مريح للتنفس.  
إزالة الملابس المتضررة وغسل كل منطقة الجلد يتعرض مع الصابون المعتدل والمياه، تليها شطف المياه الدافئة.  
شطف على الفور مع الكثير من الماء. الحصول على العناية الطبية إذا كان الألم، وامتض أو احمرار تستمر.  
يشطف القدم. لا يستحث القيء.

تدابير الإسعاف الأولي في حالة الاستنشاق :  
تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة الجلد :  
تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة العين :  
تدابير الإسعاف الأولي في حالة الابتلاع :

#### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

##### 4.2. أهم الأعراض والتأثيرات الحادة والمتأخرة

Symptoms/injuries : Not expected to present a significant hazard under anticipated conditions of normal use.

Symptoms/injuries after inhalation : Inhalation may cause: irritation, cough, shortness of breath.

Symptoms/injuries after skin contact : Effects of skin contact may include: skin irritation.

Symptoms/injuries after eye contact : May cause eye irritation.

# Magnesium Hydroxide Slurry المغنيسيوم هيدروكسيد الطين

## Safety Data Sheet / صحائف بيانات السلامة

according to GHS / وفقاً لـGHS

الأعراض/ التلف :	ليس من المتوقع أن تشكل خطراً كبيراً في ظل الظروف المتوقعة للاستخدام العادي.
الأعراض / التلف بعد الاستنشاق :	ضيق في التنفس السعال. قد يسبب آثار التعرض المفرط.
الأعراض / التلف بعد ملامسة الجلد :	آثار ملامسة الجلد قد تشمل ما يلي: تهيج الجلد.
الأعراض / التلف بعد ملامسة العين :	ملغم / لتر

### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

#### 4.3. الإشارة إلى أي عناية طبية فورية أو علاج محدد ضروري

No special procedures required.

لا الإجراءات الخاصة المطلوبة.

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5 تدابير مكافحة الحريق: القسم 5

#### 5.1. Extinguishing media

##### 5.1. وسائل الإطفاء

Suitable extinguishing media : Not combustible. If there is a fire close by, use suitable extinguishing agents: carbon dioxide (CO2), powder, alcohol-resistant foam, water fog.

Unsuitable extinguishing media : None known.

وسائل الإطفاء المناسبة : وسائل الإطفاء المناسبة : (، ومسحوق، رغوة CO2 ثاني أكسيد الكربون ( ) إذا كان هناك إغلاق النار من جانب، واستخدام وكلاء إطفاء مناسبة غير قابلة للاحتراق: ثاني أكسيد الكربون، الضباب الماء، مقاومة للكحول، الضباب الماء.)

وسائل الإطفاء غير مناسب : لا يوجد علاج معروف.

#### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

##### 5.2. مخاطر خاصة ناتجة عن المادة أو المخلوط

Fire hazard : If magnesium hydroxide is heated to the point of decomposition (>350 °C), it forms magnesium oxide and water. If magnesium oxide is heated to the point of volatilization (i.e., >1700 °C), magnesium oxide fumes may be generated.

Explosion hazard : Product is not explosive.

خطر الحريق : إذا تم تسخين هيدروكسيد المغنيسيوم إلى درجة التحلل (< 350 درجة مئوية)، وأنها تشكل أكسيد المغنيسيوم والماء. إذا تم تسخين أكسيد المغنيسيوم إلى درجة التطاير (أي < 1700 درجة مئوية)، قد يتم إنشاء أبخرة أكسيد المغنيسيوم.

خطر الانفجار : المنتج غير المتفجرة.

#### 5.3. Advice for firefighters

##### 5.3. البيانات التحذيرية لرجال الإطفاء

Firefighting instructions : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses.

Protection during firefighting : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Wear fire/flame resistant/retardant clothing. Wear a self contained breathing apparatus.

Other information : No additional risk management measures required.

تعليمات مكافحة الحريق : استخدام رذاذ الماء أو الضباب لتبريد الحاويات المكشوفة. توخي الحذر عند القتال أي النار الكيميائية. لا تسمح جولة إعادة من مكافحة الحرائق دخولها المصارف أو المجاري المائية.

الحماية في حالة الحريق : لا تدخل منطقة الحريق دون معدات الوقاية المناسبة، بما في ذلك حماية الجهاز التنفسي. ارتداء النار / لهب مقاومة الملابس / المانع. ارتداء النفس الوارد جهاز التنفس.

معلومات أخرى : لا يقيس إدارة المخاطر الإضافية المطلوبة.

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6 تدابير مواجهة التسرب العرضي: القسم 6

#### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

##### 6.1. الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

##### 6.1.1. For non-emergency personnel

##### 6.1.1. لغير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ

Protective equipment : Chemical goggles or safety glasses. Wear water-proof gloves.

Emergency procedures : Evacuate unnecessary personnel.

معدات الحماية : ارتداء نظارات واقية كيميائية أو نظارات السلامة. ارتدي قفازات مناسبة.

# Magnesium Hydroxide Slurry المغنيسيوم هيدروكسيد الطين

## Safety Data Sheet / صحائف بيانات السلامة

according to GHS / وفقاً لـ GHS

تدابير الطوارئ :

قم بإجلاء الأفراد غير الضروريين.

### 6.1.2. For emergency responders

#### 6.1.2. للعاملين في مواجهة حالات الطوارئ

- Protective equipment : Chemical goggles or safety glasses. Wear suitable gloves.
- Emergency procedures : Stop leak if safe to do so. Collect as much as possible in a clean container for (preferable) reuse or disposal.
- معدات الحماية : ارتداء نظارات واقية كيميائية أو نظارات السلامة. ارتدي قفازات مناسبة.
- تدابير الطوارئ : جمع أكبر قدر من المنتجات ممكن في حاوية نظيفة لإعادة استخدامها أو التخلص منها.

### 6.2. Environmental precautions

#### 6.2. الاحتياطات البيئية

Do not discharge into drains or the environment.

لا تتخلص في بالوعات الصرف أو البيئة.

### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

#### 6.3. أساليب ومادة الاحتواء والتنظيف

- Methods for cleaning up : Absorb spillage to prevent material damage. Small quantities of liquid spill: take up in non-combustible absorbent material and shovel into container for disposal. Impound and recover large spill by mixing it with inert granular solids.
- أساليب التنظيف : تمتص المادة المنسكبة لمنع تلف المواد. جمع كميات صغيرة من السائل مع مواد ماصة غير قابلة للاحتراق ووضعه في وعاء للتخلص منها. جمع تسرب كبير عن طريق خلط المنتج مع المواد الصلبة حبيبية خامدة.

### 6.4. Reference to other sections

#### 6.4. الإشارة إلى أقسام أخرى

Reference to other sections (8, 13).

إشارة إلى أقسام أخرى (8، 13).

## SECTION 7: Handling and storage

### 7 المناولة والتخزين: القسم 7

#### 7.1. Precautions for safe handling

##### 7.1. احتياطات للمناولة الآمنة

- Precautions for safe handling : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.
- Hygiene measures : Smoking, eating and drinking should be prohibited in areas of storage and use. Always wash your hands immediately after handling this product, and once again before leaving the workplace.

- احتياطات للمناولة الآمنة : غسل اليدين والمناطق المكشوفة الأخرى مع الصابون المعتدل والماء قبل الأكل والشرب أو التدخين، وعندما ترك العمل.
- التدابير الصحية : ينبغي التدخين والأكل والشرب ويحظر في مجالات التخزين والاستخدام. تغسل يديك دائما فوراً بعد التعامل مع هذا المنتج، ومرة أخرى قبل مغادرة مكان العمل.

#### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

##### 7.2. متطلبات التخزين الآمن، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد

- Storage conditions : Keep only in the original container in a cool, well ventilated place away from: Incompatible materials. Keep container closed when not in use.
- Incompatible products : ACID (Strong) - vigorous reaction, heat generated; MALEIC ANHYDRIDE – Alkali and other alkaline earth compounds including magnesium compounds, will cause explosive decomposition of maleic anhydride; PHOSPHORUS – Phosphorus boiled with alkaline hydroxides yields mixed phosphines which may ignite spontaneously with air.

- ظروف التخزين : تبقى فقط في حاوية الأصلي في مكان بارد وجيد التهوية بعيداً عن: المواد غير المتوافقة. مغلق إبقاء الحاويات في حالة عدم استخدامها.
- المنتجات غير المتوافقة : حمض (قوي) - رد فعل قوي، الحرارة المتولدة؛ هيدرازيد الإندريد - القلوي والمركبات القلوية الترابية الأخرى بما في ذلك مركبات المغنيسيوم، وسوف يسبب تحلل المتفجرات من أنهيدريد المالنريك؛ الفسفور - الفسفور المغلي مع هيدروكسيدات قلوية تعطي الفوسفين المختلطة التي قد تشتعل تلقائياً مع الهواء.

#### 7.3. Specific end use(s)

##### 7.3. الاستخدامات النهائية المحددة

Specialty chemical applications.

التطبيقات الكيميائية المتخصصة

# Magnesium Hydroxide Slurry المغنيسيوم هيدروكسيد الطين

Safety Data Sheet / صحائف بيانات السلامة

according to GHS / وفقاً لـ GHS

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8 مراقبة التعرض / الحماية الشخصية: القسم 8

#### 8.1. Control parameters

#### 8.1. بارامترات المراقبة

Magnesium hydroxide (1309-42-8) هيدروكسيد المغنيسيوم		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH	Remark (ACGIH) ملاحظة (ACGIH)	(inhalable fraction) (استنشاق جزء)

#### 8.2. Exposure controls

#### 8.2. مراقبة التعرض

Appropriate engineering controls	: Avoid creating mist or spray. Avoid splashing.
Hand protection	: Wear protective gloves.
Eye protection	: Chemical goggles or safety glasses.
Respiratory protection	: <b>Up to 10 mg/m<sup>3</sup>.</b> (APF = 25) Any supplied-air respirator operated in a continuous-flow mode (APF = 50) Any air-purifying, full-facepiece respirator with an N100, R100, or P100 filter. (APF = 25) Any powered, air-purifying respirator with a high-efficiency particulate filter. (APF = 50) Any self-contained breathing apparatus with a full facepiece (APF = 50) Any supplied-air respirator with a full facepiece <b>Emergency or planned entry into unknown concentrations or IDLH conditions:</b> (APF = 10,000) Any self-contained breathing apparatus that has a full facepiece and is operated in a pressure-demand or other positive-pressure mode (APF = 10,000) Any supplied-air respirator that has a full facepiece and is operated in a pressure-demand or other positive-pressure mode in combination with an auxiliary self-contained positive-pressure breathing apparatus <b>Escape:</b> (APF = 50) Any air-purifying, full-facepiece respirator with an N100, R100, or P100 filter.
Other information	: When using, do not eat, drink or smoke.

المراقبة التقنية المناسبة	:	تجنب خلق ضباب أو الرذاذ. تجنب الرش
حماية الأيدي	:	وضع قفازات للحماية.
حماية العين	:	ارتداء نظارات واقية كيميائية أو نظارات السلامة.
حماية المسالك التنفسية	:	10 mg/m <sup>3</sup> ما يصل إلى (25 = ) أي تنفس صناعي زودت الهواء تعمل في وضع الدفع المستمر APF (P100، أو تصفية R100، N100 = 50) أي تنقية الهواء، تنفس صناعي كامل قناع الوجه مع APF (25 = ) أي بالطاقة، تنفس صناعي تنقية الهواء مع فلتر دقائق ذات الكفاءة العالية APF (50 = facepiece) أي جهاز التنفس بذاتها مع كامل APF (50 = facepiece) أي تنفس صناعي تزويد الهواء مع كامل APF IDLH: الطوارئ أو الدخول في المخطط تركيزات غير معروف أو الظروف (50 = facepiece) أي جهاز التنفس القائمة بذاتها التي لديها كامل APF (50 = facepiece) أي تنفس صناعي تزويد الهواء الذي يحتوي على كامل APF غيرها من وضع الضغط الإيجابي في تركيبة مع مكتفية ذاتيا ضغط إيجابية أجهزة التنفس المساعدة الهروب: (P100، أو تصفية R100، N100 = 50) أي تنقية الهواء، تنفس صناعي كامل قناع الوجه مع APF

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9 الخصائص الفيزيائية والكيميائية: القسم 9

#### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

#### المعلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

Physical state	: Solid	الحالة الفيزيائية	: سائل
Appearance	: White slurry	المظهر	: الطين الأبيض
Molecular mass	: 58.34 g/mol	الكتلة الجزيئية	: 58.34 غ/مول
Color	: White.	اللون	: أبيض
Odor	: Odorless.	الرائحة	: عديم الرائحة
Odor threshold	: No data available	عتبة الرائحة	: لا توجد بيانات متاحة
pH	: 10	الأس الهيدروجيني	: 10

# Magnesium Hydroxide Slurry المغنيسيوم هيدروكسيد الطين

## Safety Data Sheet / صحائف بيانات السلامة

according to GHS / وفقاً لـ GHS

pH solution	: ≥ 10	محلول أس هيدروجيني	: ≤ 10
Relative evaporation rate (butyl acetate=1)	: No data available	معدل البخر النسبي (خلات بوتيل=1)	: لا توجد بيانات متاحة
Melting point	: 350 °C decomposes	نقطة الانصهار	: التحلل 350 درجة مئوية
Freezing point	: No data available	نقطة التجمد	: لا توجد بيانات متاحة
Boiling point	: No data available	نقطة الغليان	: لا توجد بيانات متاحة
Flash point	: No data available	نقطة الوميض	: لا توجد بيانات متاحة
Self ignition temperature	: Does not self-ignite	درجة حرارة الاشتعال الذاتي	: المنتج لا إشعال الذاتي
Decomposition temperature	: >350 °C	درجة حرارة التحلل	: < 350 درجة مئوية
Flammability (solid, gas)	: No data available	القابلية للاشتعال (مادة صلبة، غاز)	: المنتج غير قابل للاشتعال
Vapor pressure	: No data available	ضغط البخار	: لا توجد بيانات متاحة
Relative vapor density at 20 °C	: No data available	الكثافة النسبية للبخار عند بلوغه 20 درجة مئوية	: لا توجد بيانات متاحة
Relative density	: No data available	الكثافة النسبية	: لا توجد بيانات متاحة
Density (solids)	: 2.36 g/cm <sup>3</sup>	التركيز	: 2.36 g/cm <sup>3</sup>
Specific gravity (slurry)	: 1.53	الثقل النوعي من الطين	: 1.53
Solubility	: Water: 6.9 mg/l	قابلية الذوبان	: 6.9 ملغ / لتر: ماء
Log Pow	: No data available	Log Pow	: لا توجد بيانات متاحة
Log Kow	: No data available	الحالة الفيزيائية	: لا توجد بيانات متاحة
Viscosity, kinematic	: No data available	اللزوجة الكينماتية	: لا توجد بيانات متاحة
Viscosity, dynamic	: No data available	اللزوجة الديناميكية	: المنتج غير المتفجرة.
Explosive properties	: Product is not explosive.	خصائص مساعدة على الانفجار	: لا توجد خصائص المؤكدة.
Oxidizing properties	: No oxidizing properties.	خصائص مساعدة على الاشتعال	: لا توجد بيانات متاحة
Explosive limits	: No data available	الحدود العليا/ الدنيا لقابلية الانفجار	: لا توجد بيانات متاحة

### 9.2. Other information

#### 9.2. معلومات أخرى

No additional information available

لا تتوفر أي معلومات إضافية

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10. الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل: القسم 10

#### 10.1. Reactivity

##### 10.1. القابلية للتفاعل

Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.

في ظل الظروف العادية للتخزين والاستخدام، لن تحدث تفاعلات خطيرة.

#### 10.2. Chemical stability

##### 10.2. الثبات الكيميائي

Stable under normal conditions.

مستقرة في ظل الظروف العادية.

#### 10.3. Possibility of hazardous reactions

##### 10.3. إمكانية التفاعلات الخطرة

Hazardous polymerization will not occur.

لن تحدث البلمرة الخطرة.

#### 10.4. Conditions to avoid

##### 10.4. الظروف التي ينبغي تجنبها

Avoid contact with incompatible materials, excessive heat or cold, and moisture.

إفقة أو الحرارة أو البرد، والرطوبة تجنب الاتصال مع المواد غير المتوافقة.

#### 10.5. Incompatible materials

##### 10.5. المواد غير المتوافقة

ACID (Strong) - vigorous reaction, heat generated; MALEIC ANHYDRIDE – Alkali and other alkaline earth compounds including magnesium compounds, will cause explosive decomposition of maleic anhydride; PHOSPHORUS – Phosphorus boiled with alkaline hydroxides yields mixed phosphines which may ignite spontaneously with air.

حمض (قوي) - رد فعل قوي، الحرارة المتولدة؛ هيدرازيد الاندريد - القلوي والمركبات القلوية الترابية الأخرى بما في ذلك مركبات المغنيسيوم، وسوف يسبب تحلل المتفجرات من أنهيدريد المالنك؛ الفسفور - الفسفور المغلي مع هيدروكسيدات قلوية تعطي الفوسفين المختلطة التي قد تشتعل تلقائياً مع الهواء.

# Magnesium Hydroxide Slurry المغنيسيوم هيدروكسيد الطين

## Safety Data Sheet / صحائف بيانات السلامة

according to GHS / وفقاً لـ GHS

### 10.6. Hazardous decomposition products

#### 10.6. نواتج التحلل الخطرة

If magnesium hydroxide is heated to the point of decomposition (> 350 °C), it forms magnesium oxide and water. If magnesium oxide is heated to the point of volatilization (i.e., >1700 °C), magnesium oxide fumes may be generated.

(، قد يتم إنشاء أبخرة أكسيد C إذا تم تسخين هيدروكسيد المغنيسيوم إلى درجة التحلل (< 350 درجة مئوية)، وأنها تشكل أكسيد المغنيسيوم والماء. إذا أكسيد المغنيسيوم يسخن إلى درجة التطاير (أي < 1700 المغنيسيوم.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : Not classified. (Based on available data, the classification criteria are not met)

Magnesium hydroxide (1309-42-8)	
LD50 oral rat	> 2000 mg/kg OECD Guideline 423
LC50 inhalation rat (mg/l)	> 2.1 ml/m <sup>3</sup> OECD Guideline 403. No mortality seen at this level.

Skin corrosion/irritation	: Not classified. (Based on available data, the classification criteria are not met)
Serious eye damage/irritation	: Not classified. (Based on available data, the classification criteria are not met)
Respiratory or skin sensitization	: Not classified. (Based on available data, the classification criteria are not met)
Germ cell mutagenicity	: Not classified. (Based on available data, the classification criteria are not met)
Carcinogenicity	: Not classified. (Based on available data, the classification criteria are not met)
Reproductive toxicity	: Not classified. (Based on available data, the classification criteria are not met)
Specific target organ toxicity (single exposure)	: Not classified. (Based on available data, the classification criteria are not met)
Specific target organ toxicity (repeated exposure)	: Not classified. (Based on available data, the classification criteria are not met)
Aspiration hazard	: Not classified. (Based on available data, the classification criteria are not met)

السمية الحادة :

غير مصنف.

مغنيسيوم هيدروكسيد (1309-42-8)	
الجرعة المميّنة الوسطية الفموية في الفأر	> 2000 mg/kg
LC50 mg/l/4h( استنشاق الفئران (الغبار / مبيد - LC50	> 2.1 mg/l/4h

تآكل الجلد / تهيج الجلد	:	غير مصنف
تلف/ تهيج العين الشديد	:	غير مصنف
التحسس التنفسي أو الجلدي	:	غير مصنف
"القدرة على إحداث الطفرة في الخلية الجرثومية	:	غير مصنف
السرطنة	:	غير مصنف
السمية التماسلية	:	غير مصنف
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض متكرر)	:	غير مصنف
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض مفرد)	:	غير مصنف
خطر السمية بالشفط	:	غير مصنف

## المعلومات الإيكولوجية: القسم 12

### 12.1. Toxicity

#### 12.1. السمية

Magnesium hydroxide (1309-42-8) هيدروكسيد المغنيسيوم	
LC50 fishes 1 LC501 الأسماك	1293 mg/l <i>Onchorinchus mykiss</i>
EC50 Daphnia 1 EC50 السمسم	284.76 mg/l
LC50 fish 2 LC502 الأسماك	511.31 mg/l <i>P. promelas</i>
ErC50 (algae) ErC50(الطحالب)	> 100 mg/l

# Magnesium Hydroxide Slurry المغنيسيوم هيدروكسيد الطين

Safety Data Sheet / صحائف بيانات السلامة

according to GHS / وفقاً لـ GHS

## 12.2. Persistence and degradability

### 12.2. الاستمرارية وقابلية التحلل في البيئة

Magnesium hydroxide هيدروكسيد المغنيسيوم (1309-42-8)	
Persistence and degradability استمرار والتحلل	Persistence and degradability استمرار والتحلل
Biodegradation التحلل البيولوجي	Biodegradation التحلل البيولوجي

## 12.3. Bioaccumulative potential

### 12.3. القدرة على التراكم الأحيائي

Magnesium hydroxide هيدروكسيد المغنيسيوم (1309-42-8)	
Bioaccumulative potential القدرة على التراكم الأحيائي	Not established. لم يثبت.

## 12.4. Mobility in soil

### 12.4. الحركة في التربة

No additional information available

إضافية لا تتوافر أي معلومات

## 12.5. Other adverse effects

### 12.5. آثار ضارة أخرى

Other information : Avoid release to the environment.

تجنب انطلاق المادة في البيئة.

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13 اعتبارات التخلص من النفايات: القسم 13

#### 13.1. Waste treatment methods

##### 13.1. أساليب معالجة النفايات

Waste disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.

Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

: التوصيات الخاصة بالتخلص من النفايات : التخلص بطريقة آمنة وفقاً للوائح المحلية / الوطنية.

: إيكولوجيا - نفايات : تجنب انطلاق المادة في البيئة.

## SECTION 14: Transport information

### 14 معلومات النقل: القسم 14

In accordance with ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

( / الأنظمة المتعلقة بنقل البضائع الخطرة عبر نهر الراين (RID) / لائحة النقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية (ADR) طبقاً لمتطلبات الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية ) ( IATA) / اتحاد النقل الجوي الدولي (ICAO) / المنظمة الدولية للطيران المدني (IMDG) / المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة (ADNR)

#### 14.1. UN number

##### 14.1. رقم الأمم المتحدة

Not a dangerous good with regard to transport

المنتج لا يُعد منتجاً خطراً وفقاً للوائح المطبقة على النقل.

#### 14.2. UN proper shipping name

##### 14.2. الاسم الرسمي للنقل المحدد من قبل الأمم المتحدة

Not applicable

لا ينطبق

#### 14.3. Transport hazard class(es)

##### 14.3. رتبة (رتب) أخطار النقل

Not applicable

لا ينطبق



# Magnesium Hydroxide Slurry المغنيسيوم هيدروكسيد الطين

Safety Data Sheet / صحائف بيانات السلامة

according to GHS / وفقاً لـ GHS

## 14.4. Packing group

14.4. مجموعة التعبئة

Not applicable

لا ينطبق

## 14.5. Environmental hazards

14.5. مخاطر على البيئة

Other information : No supplementary information available.

لا ينطبق

## SECTION 15: Regulatory information

### 15 المعلومات التنظيمية: القسم 15

#### 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.1. اللوائح التنظيمية/التشريعات الخاصة بالمادة أو الخليط بشأن السلامة والصحة والبيئة

Jurisdiction	List	Comment
Asia Pacific	Asia - PAC	
Australia	Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	
China	Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC)	
Japan	Existing and New Chemical Substances (ENCS)	# 1-386; inorganic compounds
Korea	KECI (Chemical Inventory of Korea)	KE-22716
New Zealand	Inventory of Chemicals (NZIoC)	HSNO approval
Philippines	Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	
Europe	EEC International Cosmetics Ingredients Inventory (INCI)	Absorbant/buffering
	EU REACH registered	01-2119488756-18-0001
	EU Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)	215-170-3
	German Water Hazard	1
	Switzerland Giftlist 1 (List of Toxic Substances)	G-8166 Toxic Category 4
Canada	Canadian Domesticated Substances List (DSL)	
United States	DOT Coast Guard Bulk Hazardous Materials	
	EPA Pesticide Inert Ingredients (PII)	
	FDA Food Substances Generally Recognized as Safe (GRAS)	
	FDA Priority-based Assessment of Food Additives (PAFA)	
	High Production Volume Chemicals (HPV)	
	OSHA Permissible Exposure Limits	8 hour TWA: total particulates 15 mg/ m <sup>3</sup>
	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	
	Toxic Inventory Update Rule (IUR)	
	TSCA Section 8A-Preliminary Assessment Information Rule (PAIR)	
	High Production Volume Chemicals: ICCA	
High Production Volume Chemicals: OECD		

الولاية القضائية	قائمة	تعليق
آسيا والمحيط الهادئ	PAC آسيا -	
أستراليا	AICS جرد الأسترالي للمواد الكيميائية	
الصين	IECSC المخزون من المواد الكيميائية الموجودة	
اليابان	المواد الكيميائية الموجودة والجديدة (الخرائط الملاحية الإلكترونية)	# 1-386; المركبات غير العضوية
كوريا	KECI (الجرد الكيميائي من كوريا)	KE-22716
نيوزيلندا	NZIoC جرد للمواد الكيميائية	موافقة HSNO
الفلبين	PICCS جرد للمواد الكيميائية والمواد الكيميائية	
أوروبا	INCI الدولية مستحضرات التجميل المكونات الجرد	ماصة / التخزين المؤقت / ظليلة / المضافات
	مسجلة REACH الاتحاد الأوروبي	01-2119488756-18-0001
	EINECS جرد الاتحاد الأوروبي القائمة التجاري المواد الكيميائية	215-170-3
	المياه الألمانية فئة الخطورة قائمة مواد	1

# Magnesium Hydroxide Slurry المغنيسيوم هيدروكسيد الطين

## Safety Data Sheet / صحائف بيانات السلامة

according to GHS / وفقاً لـ GHS

	1 قائمة من المواد السامة Giflisterا سويسرا	8166- السامة الفئة G 4
كندا	DSL الكندية قائمة المواد المستأنسة	
الولايات المتحدة	خفر السواحل DOT المواد الخطرة السائبة	
	PII وكالة حماية البيئة مبيدات الآفات المكونات الخاملة )	
	PAFA تقييم المواد المضافة للأغذية (FDA تستند الأولوية-	
	HPV المواد الكيميائية عالية حجم الإنتاج )	
	OSHA حدود التعرض المسموح بها	8 hour TWA: 15 mg/ m <sup>3</sup>
	قانون مراقبة المواد السامة (أذار) جرد	
	السامة الجرد تحديث القاعدة (جامعة روتردام الإسلامية)	
	-الأولية التقييم معلومات القاعدة (زوج)A القسم أذار 8	
	ICCA المواد الكيميائية عالية حجم الإنتاج:	
OECD المواد الكيميائية عالية حجم الإنتاج:		

### SECTION 16: Other information

#### المادة 16: معلومات أخرى

Indication of changes : Original document

المراجعات

الوثيقة الأصلية

#### Data sources

- : ESIS (European chemical Substances Information System; accessed at: <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla>)  
ACGIH 2000.  
Ind. Exposure & Control Techn. for OSHA Regulated Substances - MgO (fume), March, 1989, pp. 1181-1184.  
NIOSH Occupational Health Guide for chemical Substances - Vol. II, September, 1978.  
RTECS, June 1998. Sax - 8th Ed. US National Library of Medicine National Institutes of Health Haz-Map. Accessed at <http://hazmap.nlm.nih.gov>.  
TSCA Chemical Substance Inventory. Accessed at <http://www.epa.gov/oppt/existingchemicals/pubs/tscainventory/howto.html>.  
Chemical Inspection & Regulation Service; accessed at: [http://www.cirs-reach.com/Inventory/Global\\_Chemical\\_Inventories.html](http://www.cirs-reach.com/Inventory/Global_Chemical_Inventories.html)

#### مصادر البيانات

- : (المواد الكيميائية الأوروبية نظام المعلومات؛ الحصول عليه من: ESIS <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla>)  
ACGIH.2000  
- أهداب الشوق (الدخان)، مارس، 1989، ص 1181-1184 OSHA.التعرض الصناعية والتحكم ميتاليك. لوائح المواد المهنية دليل الصحة للمواد الكيميائية - المجلد الثاني، سبتمبر، 1978. NIOSH.  
يونيو 1998. ساكس - 8 إد. المكتبة الوطنية الأمريكية للطب المعاهد الوطنية للصحة هاز-خريطة. الحصول عليه من RTECS <http://hazmap.nlm.nih.gov>.  
مادة كيميائية في أذار الجرد. الحصول عليه من <http://www.epa.gov/oppt/existingchemicals/pubs/tscainventory/howto.html>.  
[http://www.cirs-reach.com/Inventory/Global\\_Chemical\\_Inventories.html](http://www.cirs-reach.com/Inventory/Global_Chemical_Inventories.html)التفتيش الكيميائية وخدمة النظام؛ الحصول عليه من:

#### Abbreviations and acronyms

- : ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists).  
ATE: Acute Toxicity Estimate.  
CAS: (Chemical Abstracts Service) number.  
EC50: Environmental Concentration associated with a response by 50% of the test population.  
GHS: Globally Harmonized System (of Classification and Labeling) of Chemicals .  
LD50: Lethal Dose for 50% of the test population.  
OSHA: Occupational Safety & Health Administration.  
TSCA: Toxic Substances Control Act.  
TWA: Time Weighted Average.

# المغنيسيوم هيدروكسيد الطين Magnesium Hydroxide Slurry

صحائف بيانات السلامة / Safety Data Sheet

وفقا لـ GHS / according to GHS

الاختصارات والمختصرات

:

مؤتمر خبراء الصحة المهنية الأمريكية لحكومة أخصائيي الصحة الصناعية.  
أكل: تقدير السمية الحادة.

: المستخلصات الكيميائية رقم الخدمة CAS

: التركيز البيئي المرتبطة مع استجابة بنسبة 50% من السكان الاختبار EC50.

: نظام المتوائم على الصعيد العالمي (لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها GHS.

: الجرعة القاتلة لـ 50% من السكان الاختبار LD50.

: السلامة المهنية وإدارة الصحة OSHA.

: قانون مراقبة المواد السامة TSCA.

: متوسط مرجح زمنيا TWA.

SDS Prepared by: The Redstone Group, LLC

الإعداد: SDS

6077 Emerald Pkwy.

Suite 206

Dublin, OH USA 43017

T 614-923-7472

[www.redstonegrp.com](http://www.redstonegrp.com)

*This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.*

*تستند هذه المعلومات إلى معارفنا الحالية وتهدف إلى وصف المنتج لأغراض الصحة والسلامة والمتطلبات البيئية فحسب. ولا ينبغي أن تفسر على أنها ضمان لأي خاصية معينة للمنتج.*