

Magnesium Hydroxide Products

المغنيسيوم هيدروكسيد المنتجات

Safety Data Sheet

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لـ GHS

Date of issue: 25/04/2014

تاريخ الإصدار: 25/04/2014

Version: 1.0 الإصدار:

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

بيان تعريف المادة/ المخلوط: القسم 1

1.1. Product identifier / 1.1. بيان تعريف المنتج

Product form	: Substance
Trade name	: MagShield; MagChem; FloMag; Versamag
Chemical name	: magnesium hydroxide
CAS No	: 1309-42-8
Product code	: MagShield S, MagShield UF, MagChem MH-10, MagChem MH-10 UF, MagChem MH-10 LC, MagChem MH-10 ULC, FloMag MHP, FloMag PWT MHP, Versamag
Formula	: Mg(OH) ₂
Product group	: Trade product

شكل المنتج	: مادة
الاسم التجاري	: MagShield; MagChem; FloMag; Versamag
الاسم الكيميائي	: أكسيد المغنيسيوم
رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية	: 1309-42-8
صيغة	: Mg(OH) ₂
مرادف	: MagShield S, MagShield UF, MagChem MH-10, MagChem MH-10 UF, MagChem MH-10 LC, MagChem MH-10 ULC, FloMag PWT MHP, Versamag

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. Relevant identified uses

الاستخدامات المحددة ذات الصلة

Use of the substance/mixture : Chemically precipitated magnesium hydroxide powder for use in flame retardant and other specialty chemical applications.

استخدام المادة / المخلوط : عجلت كيميائياً مسحوق هيدروكسيد المغنيسيوم للاستخدام في مثبطات اللهب الكيميائية وغيرها من التطبيقات المتخصصة.

1.2.2. Uses advised against

No additional information available

الاستخدامات التي يوصى بتجنبها

لا تتوافر 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

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

وفقاً لتصنيف GHS

غير مصنف

Magnesium Hydroxide Products المغنيسيوم هيدروكسيد المنتجات

Safety Data Sheet / صحائف بيانات السلامة

according to GHS / وفقاً لـ GHS

Adverse physicochemical, human health and environmental effects

No adverse health or environmental effects are expected to occur as a result of normal conditions of use.

أثار فيزيو كيميائية ضارة على صحة الإنسان وعلى البيئة

ومن المتوقع أن تحدث نتيجة للظروف الطبيعية من استخدام أي صحية أو بيئية آثار ضارة.

2.2. Label elements

عناصر بطاقة الوسم

Labelling according to GHS

No labelling applicable

GHS وسمها وفقاً لـ

التوسيم لا ينطبق

2.3. Other hazards

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

التركيب/ معلومات عن المكونات: القسم 3

3.1. Substances

Substance type : Mono-constituent
Name : Magnesium Hydroxide Products
CAS No : 1309-42-8

Name	Product identifier	%	Classification according to GHS
Magnesium Hydroxide	(CAS No) 1309-42-8	98.8	Not classified
Oxides of silicon, iron, aluminum, and calcium	(CAS No) mixture	1	Not classified

3.1. المواد

نوع مادة : المغنيسيوم هيدروكسيد المنتجات

الاسم	بيان تعريف المنتج	%	GHS وفقاً لتصنيف
المغنيسيوم هيدروكسيد	1309-42-8 CAS (لا)	98.8	غير مصنف
أكاسيد السيليكا والحديد والألومنيوم والكالسيوم	CAS خليط (لا)	1	غير مصنف

3.2. Mixture / مخاليط

Not applicable / لا ينطبق

SECTION 4: First aid measures

تدابير الإسعاف الأولي: القسم 4

4.1. Description of first aid measures

4.1. وصف تدابير الإسعاف الأولي

First-aid measures after inhalation : Adverse effects not expected from this product. 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 : If swallowed, rinse mouth with water (only if the person is conscious). Do NOT induce vomiting unless directed to do so by medical personnel.

تدابير الإسعاف الأولي في حالة الاستنشاق : الأثار السلبية غير المتوقع من. إذا استنشاق وإذا هناك صعوبة في التنفس، ينقل المصاب إلى الهواء الطلق ويستلقي في وضع مريح للتنفس هذا المنتج.

المغنيسيوم هيدروكسيد المنتجات Magnesium Hydroxide Products

صحائف بيانات السلامة / Safety Data Sheet

وفقاً لـ GHS / according to GHS

تدابير الإسعاف الأولى في حالة ملامسة الجلد	: غسل الملابس الملوثة. إزالة الملابس المتضررة وغسل كل منطقة الجلد يتعرض مع الصابون المعتدل والمياه، تليها شطف المياه الدافئة. قبل إعادة استعمالها.
تدابير الإسعاف الأولى في حالة ملامسة العين	: الحصول على العناية الطبية إذا كان الألم، وامض أو احمرار تستمر شطف على الفور مع الكثير من الماء.
تدابير الإسعاف الأولى في حالة الابتلاع	: لا تحمل على القيء ما لم يكن موجهاً للقيام بذلك من قبل العاملين في المجال. إذا ابتلع، وشطف الفم بالماء (فقط إذا كان الشخص واعياً) الطبي.

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. Do not breathe dust.
Symptoms/injuries after inhalation	: Inhalation may cause: irritation, coughing, 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.

الأعراض/ التلثف	: ليس من المتوقع أن تشكل خطراً كبيراً في ظل الظروف المتوقعة للاستخدام العادي.
الأعراض / التلثف بعد الاستنشاق	: ضيق في التنفس السعال. قد يسبب آثار التعرض المفرط.
الأعراض / التلثف بعد ملامسة الجلد	: آثار ملامسة الجلد قد تشمل ما يلي: تهيج الجلد.
الأعراض / التلثف 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	: ، ومسحوق، رغوة CO2 ثاني أكسيد الكربون (). إذا كان هناك إغلاق النار من جانب، واستخدام وكلاء إطفاء مناسبة غير قابلة للاحتراق 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 الإعادة 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 يقىس إدارة المخاطر الإضافية المطلوبة.

Magnesium Hydroxide Products المغنيسيوم هيدروكسيد المنتجات

Safety Data Sheet / صحائف بيانات السلامة

according to GHS / وفقاً لـ GHS

SECTION 6: Accidental release measures

6 تدابير مواجهة التسرب العارض: القسم 6

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1. الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

General measures : Avoid creating or spreading dust. Dust deposited may be vacuum cleaned.
التدابير العامة : تجنب خلق ونشر الغبار. الغبار قد أودعت فراغ تنظيفها.

6.1.1. For non-emergency personnel

6.1.1. لغير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ

Protective equipment : Where excessive dust may result, use approved respiratory protection equipment.
معدات الحماية : حيث قد يؤدي الغبار المفرط وافق استخدام معدات حماية الجهاز التنفسي.
تدابير الطوارئ : تهوية المنطقة. تجنب كل التعرض غير الضروري.

6.1.2. For emergency responders

6.1.2. للعاملين في مواجهة حالات الطوارئ

Protective equipment : Where excessive dust may result, use approved respiratory protection equipment.
معدات واقية : حيث قد يؤدي الغبار المفرط وافق استخدام معدات حماية الجهاز التنفسي.
Emergency procedures : Ventilate area. If a major spill occurs, all personnel should be immediately evacuated and the area ventilated.
إجراءات الطوارئ : في حالة حدوث تسرب نفطي ضخم، وجميع الموظفين على الفور أن يتم إجلاء ومنطقة جيدة التهوية. تهوية المنطقة.

6.2. Environmental precautions

6.2. الاحتياطات البيئية

Do not discharge into drains or the environment.
لا تتخلص في البالوعات الصرف أو البيئة.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

6.3. أساليب ومادة الاحتواء والتنظيف

For containment : Do not allow minor leaks or spills to accumulate on walking surfaces. Contain and collect as any solid.
Methods for cleaning up : Dust deposited may be vacuum cleaned. Sweep spilled substance into containers; if appropriate, moisten first to prevent dusting.
بشأن كيفية الاحتواء : سكب لتتراكم على المشي السطوح. احتواء وجمع مثل أي الصلبة لا تسمح التسريبات بسيطة أو ان
طرق لتنظيف : أودعت الغبار قد يكون فراغ تنظيفها. اكتساح تسرب مادة في الحاويات؛ إذا كان ذلك مناسباً، بلل الأولى
لمنع الغبار قبل تنظيفها.

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 دائماً فوراً بعد التعامل مع هذا المنتج، ومررة أخرى قبل مغادرة مكان العمل.

Magnesium Hydroxide Products المغنيسيوم هيدروكسيد المنتجات

Safety Data Sheet / صحائف بيانات السلامة

according to GHS / وفقاً لـ GHS

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 الاندريد - القلوي والمركبات القلوية الترابية الأخرى بما في ذلك مركبات المغنيسيوم، وسوف يسبب تحلل المتفجرات من أنهيدريد المالتيك؛ 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

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8 مراقبة التعرض / الحماية الشخصية: القسم 8

8.1. Control parameters

8.1. بارامترات المراقبة

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

8.2. Exposure controls

8.2. مراقبة التعرض

- Appropriate engineering controls : Avoid dispersal of dust in the air (ie, clearing dust surfaces with compressed air). Use engineering controls to eliminate or reduce exposures below exposure limits.
- Hand protection : No significant signs or symptoms indicative of any health hazard are expected to occur as a result of skin contact. It is a good industrial hygiene practice to minimize skin contact. Wear suitable protective clothing and gloves.
- Eye protection : Safety glasses with side guards should be worn to prevent injury from airborne particles and/or other eye contact with this product. Where excessive dust may result, wear goggles.
- Respiratory protection : **Up to 10 mg/m³:**
(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
Emergency or planned entry into unknown concentrations or IDLH conditions:
(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
Escape:
(APF = 50) Any air-purifying, full-facepiece respirator with an N100, R100, or P100 filter.

- المراقبة التقنية المناسبة : تجنب تشتت الغبار في الهواء (أي، وتطهير الأسطح الغبار مع الهواء المضغوط). استخدام ضوابط هندسية للقضاء أو الحد من التعرض أقل من حدود التعرض.
- حماية الأيدي : وينبغي ارتداء نظارات السلامة مع الجانب حراس لمنع الإصابة من الجسيمات العالقة في الهواء و / أو غيرها من العين الاتصال مع هذا المنتج. حيث قد يؤدي الغبار المفرط، وارتداء نظارات واقية.
- حماية العين : وينبغي ارتداء نظارات السلامة مع الجانب حراس لمنع الإصابة من الجسيمات العالقة في الهواء و / أو غيرها من العين الاتصال مع هذا المنتج. حيث قد يؤدي الغبار المفرط، وارتداء نظارات واقية.

Magnesium Hydroxide Products المغنيسيوم هيدروكسيد المنتجات

Safety Data Sheet / صحائف بيانات السلامة

according to GHS / وفقاً لـ GHS

حماية المسالك التنفسية

- : 10 mg/m³ ما يصل إلى 10:
- (25 = أي تنفس صناعي زودت الهواء تعمل في وضع الدفق 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
DLH: الطوارئ أو الدخول في المخطط تركيزات غير معروف أو الظروف
(10.000 = facepiece) أي جهاز التنفس القائمة بذاتها التي لديها كامل APF
، وسيتم تشغيلها في الضغط على الطلب أو غيرها من
وضع الضغط الإيجابي-
(10.000 = facepiece) أي تنفس صناعي تزويد الهواء الذي يحتوي على كامل APF
غيرها من وضع الضغط الإيجابي في تركيبة مع مكثفة 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

الخصائص الفيزيائية والكيميائية: القسم 9

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Solid
Appearance	: Powder.
Molecular mass	: 58.34 g/mol
Colour	: white.
Odour	: Odorless.
Odour threshold	: No data available
pH	: No data available
pH solution	: ≥ 10
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: No data available
Melting point	: 350 °C decomposes
Freezing point	: No data available
Boiling point	: No data available
Flash point	: No data available
Self ignition temperature	: Does not self-ignite
Decomposition temperature	: > 350 °C
Flammability (solid, gas)	: Non flammable.
Vapour pressure	: 0 hPa
Relative vapour density at 20 °C	: No data available
Relative density	: No data available
Density	: 2.36 g/cm ³
Solubility	: Water: 6.9 mg/l
Log Pow	: No data available
Viscosity, kinematic	: No data available
Viscosity, dynamic	: No data available
Explosive properties	: Product is not explosive.
Oxidising properties	: No oxidizing properties.
Explosive limits	: No data available

9.1. المعلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

الحالة الفيزيائية	: صلب
المظهر	: مسحوق
كتلة	: 58.34 مول / ز
اللون	: أبيض.
الرائحة	: عديم الرائحة.
عتبة الرائحة	: لا توجد بيانات متاحة
الأس الهيدروجيني	: لا توجد بيانات متاحة
pH solution	: (محلول مائي مشبع) >10
معدل البخر النسبي (خلات بوتيل=1)	: لا توجد بيانات متاحة
نقطة الانصهار	: 350 °C
نقطة التجمد	: لا توجد بيانات متاحة
نقطة الغليان	: لا توجد بيانات متاحة
نقطة الوميض	: لا توجد بيانات متاحة
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	: لا تشعل الذاتي
درجة حرارة التحلل	: °C < 350
القابلية للاشتعال (مادة صلبة، غاز)	: غير قابلة للاشتعال
ضغط البخار	: 0
كثافة بخار النسبية عند 20 درجة مئوية	: لا توجد بيانات متاحة
الكثافة النسبية	: لا توجد بيانات متاحة
كثافة	: 2.36 g/cm ³
الذوبانية	: ملغم / لتر للماء: 6.9
تسجيل أسير الحرب	: لا توجد بيانات متاحة
اللزوجة، الحركية	: لا توجد بيانات متاحة
اللزوجة، ودينامية	: لا توجد بيانات متاحة
خصائص المتفجرات	: لا توجد بيانات متاحة
خصائص مؤكسد	: أية خصائص مؤكسدة
حدود المتفجرة	: توجد بيانات متاحة لا

9.2. Other information

9.2. معلومات أخرى

No additional information available

لا تتوفر أي معلومات إضافية

Magnesium Hydroxide Products المغنيسيوم هيدروكسيد المنتجات

Safety Data Sheet / صحائف بيانات السلامة

according to GHS / وفقاً لـ GHS

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.

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

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.

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 بسخن إلى درجة التطاير (أي < 1700 المغنيسيوم.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : Not classified.

MAGNESIUM HYDROXIDE (1309-42-8)	
LD50 oral rat	> 2000 mg/kg OECD Guideline 423
LC50 inhalation rat (Dust/Mist - mg/l/4h)	> 2.1 mg/l/4h

Skin corrosion/irritation : Not classified.

Serious eye damage/irritation : Not classified.

Respiratory or skin sensitisation : Not classified.

Germ cell mutagenicity : Not classified.

Carcinogenicity : Not classified.

Reproductive toxicity : Not classified.

Specific target organ toxicity (single exposure) : Not classified.

Specific target organ toxicity (repeated exposure) : Not classified.

Aspiration hazard : Not classified.

السمية الحادة : غير مصنف.

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

تآكل الجلد / تهيج الجلد : غير مصنف

تلف/ تهيج العين الشديد : غير مصنف

Magnesium Hydroxide Products المغنيسيوم هيدروكسيد المنتجات

Safety Data Sheet / صحائف بيانات السلامة

according to GHS / وفقاً لـGHS

التحسس التنفسي أو الجلدي	: غير مصنف
"القدرة على إحداث الطفرة في الخلية الجرثومية"	: غير مصنف
السرطنة	: غير مصنف
السمية التناسلية	: 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

12 المعلومات الإيكولوجية: القسم 12

12.1. Toxicity

12.1. السمية

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

12.2. Persistence and degradability

12.2. الاستمرارية وقابلية التحلل في البيئة

Magnesium hydroxide هيدروكسيد المغنيسيوم (1309-42-8)	
Persistence and degradability استمرار والتحلل	Not readily biodegradable. لا تحلل بسهولة.
Biodegradation التحلل البيولوجي	Does not degrade although it does dissolve. لا تتحلل على الرغم من أنه لا حل.

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. الحركية في التربة

No additional information available

لا تتوفر أي معلومات إضافية

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 treatment methods	: Take all necessary measures to avoid accidental discharge of products into drains and waterways due to the rupture of containers or transfer systems. Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.
Waste disposal recommendations	: Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.
Ecology - waste materials	: Avoid release to the environment.

أساليب معالجة النفايات	: اتخاذ جميع التدابير اللازمة لتجنب تفريغ عرضية من المنتجات في بالوعات الصرف والمجاري المائية بسبب تمزق حاويات أو أنظمة النقل. التصرف بطريقة آمنة وفقاً للوائح المحلية / الوطنية.
النفايات توصيات التخلص	: التصرف بطريقة آمنة وفقاً للوائح المحلية / الوطنية.
علم البيئة - مواد النفايات	: تجنب انطلاق المادة في البيئة.

Magnesium Hydroxide Products المغنيسيوم هيدروكسيد المنتجات

Safety Data Sheet / صحائف بيانات السلامة

according to GHS / وفقاً لـ GHS

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 (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) الراين)

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

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 المخلوط 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 Giffliste 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 ³
	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	

المغنيسيوم هيدروكسيد المنتجات Magnesium Hydroxide Products

صحائف بيانات السلامة / Safety Data Sheet

وفقاً لـ GHS / according to GHS

الولاية القضائية	قائمة	تعليق
	Toxic Inventory Update Rule (IUR)	
	TSCA Section 8A-Preliminary Assessment Information Rule (PAIR)	
	High Production Volume Chemicals: ICCA	
	High Production Volume Chemicals: OECD	
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)	المركبات غير العضوية: 1-386 #
كوريا	KECI (الجرد الكيميائي من كوريا)	KE-22716
نيوزيلندا	NZIoC جرد للمواد الكيميائية	موافقة HSNO
الفلبين	PICCS جرد للمواد الكيميائية	
أوروبا	INC1 الدولية مستحضرات التجميل المكونات الجرد	ماسة / 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
	1 قائمة من المواد السامة Giffliste سويسرا	4 8166- السامة الفئة G
كندا	DSL الكندية قائمة المواد المستأنسة	
دولة 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)	
	حدود التعرض المسموح بها OSHA	8 hour TWA: 15 mg/ m ³ مجموع الجسيمات
	قانون مراقبة المواد السامة (أذار) جرد	
	السامة الجرد تحديث القاعدة (جامعة روتردام الإسلامية)	
	-الأولية التقييم معلومات القاعدة (زوج) A/النقسم 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: إشارة إلى التغييرات

Original document. بيان التغييرات: المستند الأصلي.

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

المغنيسيوم هيدروكسيد المنتجات Magnesium Hydroxide Products

صحائف بيانات السلامة / Safety Data Sheet

وفقاً لـ GHS / according to GHS

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 ميتالوك. لوائح المواد المهنية دليل الصحة للمواد الكيميائية - المجلد الثاني، سبتمبر، 1978 NIOSH.
يونيو 1998. ساكنس - 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 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.

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 ل 50% من السكان الاختبار. LD50
: السلامة المهنية وإدارة الصحة. OSHA
: قانون مراقبة المواد السامة. TSCA
: متوسط مرجح زمنياً. TWA

SDS Prepared by: The Redstone Group, LLC

الإعداد: SDS
6397 Emerald Pkwy.
Suite 200
Dublin, OH USA 43016
T 614-923-7472
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 فقط. ولا ينبغي أن تُفسر على أنها ضمان لأي خاصية معينة للمنتج.