

FloMag Potable Water Treatment Magnesium Oxide

Safety Data Sheet/ Fiche de données de sécurité

according to WHMIS 2015 Hazardous Products Regulation / selon SIMDUT 2015 Produits dangereux Réglementation

Issue date / Date d'émission: 04/07/2013

Revision date / Date de révision : 05/05/2016

Replaces / Remplace la fiche: 04/18/2014

Version: 1.2

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking / Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Product identifier / Identificateur de produit

Product form	: Substance
Trade name	: FloMag Potable Water Treatment Magnesium Oxide
Chemical name	: magnesium oxide
CAS No.	: 1309-48-4
Product code	: FloMag PWT 6 x 16 FloMag PWT 12 x 40 FloMag PWT Prilled 30
Formula	: MgO
Product group	: Trade product
Other means of identification	: calcined brucite magnesia, calcined magnesia, calcined magnesite, magnesite burnt deadburned refractory, periclase, sea-water magnesia, oxomagnesia
Forme du produit	: Substance
Nom commercial du produit	: FloMag Potable Water Treatment Magnesium Oxide
Dénomination chimique	: Oxyde de magnésium
n° CAS	: 1309-48-4
Code du produit	: FloMag PWT 6 x 16 FloMag PWT 12 x 40 FloMag PWT Prilled 30
Formule brute	: MgO
Autres moyens d'identification	: calcined brucite magnesia, calcined magnesia, calcined magnesite, magnesite burnt deadburned refractory, periclase, sea-water magnesia, oxomagnesia

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against / Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Use of the substance/preparation	: FloMag PWT is an NSF Certified granular magnesium oxide designed to conform to the requirements of NSF Standard 60 for Drinking Water Chemicals – Health Effects under the categories of pH Adjustment and Coagulation & Flocculation. Applications include pH adjustment of potable water with a pH greater than 4.
Utilisation de la substance/préparation	FLOMAG PWT est un oxyde de magnésium granulaire certifié NSF conçu pour se conformer aux exigences de la norme NSF 60 pour l'eau potable chimiques - Effets sur la santé dans les catégories de l'ajustement du pH et de la coagulation floculation et. Les applications incluent l'ajustement du pH de l'eau potable avec un pH supérieur à 4.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet / Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

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

1.4. Emergency telephone number / Numéro d'appel d'urgence

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

SECTION 2: Hazards identification / Identification des dangers

2.1. Classification of the substance or mixture / Classification de la substance ou du mélange

Classification (WHMIS)

This product is not classified as hazardous according to the criteria in the WHMIS 2015 Hazardous Products Regulation.
Ce produit est classé comme dangereux selon les critères du SIMDUT produits dangereux Règlement 2015.

2.2. Label elements / Éléments d'étiquetage

WHMIS labelling / Étiquetage WHMIS

No labelling applicable / Étiquetage non applicable

2.3. Other hazards / Autres dangers

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

FloMag Potable Water Treatment Magnesium Oxide

Safety Data Sheet / Fiche de données de sécurité

according to WHMIS 2015 Hazardous Products Regulation / selon SIMDUT 2015 Produits dangereux Réglementation

Autres dangers qui n'entraînent pas la classification : Pas de risques supplémentaires ont été identifiés.

SECTION 3: Composition/information on ingredients / Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Substance type : Mono-constituent
Name : Magnesium Oxide
CAS No. : 1309-48-4
EC no : 215-171-9

Type de substance : Mono-constituent
Nom : Magnesium Oxide
n° CAS : 1309-48-4
Numéro CE : 215-171-9

Name / Nom	Product identifier / Identificateur de produit	%	Classification (GHS-US and WHMIS)
Magnesium oxide / Oxyde de magnésium	(CAS No.) 1309-48-4 (n° CAS) 1309-48-4	98	Not classified / Non classé
Oxides of silicon, iron, aluminum, and calcium Les oxydes de silicium, fer, aluminium, calcium et	(CAS No) mixture	2	Not classified / Non classé

3.2. Mixtures / Mélanges

Not applicable / Non applicable

SECTION 4: First aid measures / Premiers secours

4.1. Description of first aid measures / Description des premiers secours

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 : Assure fresh air for breathing. Allow the victim to rest.

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. Obtain emergency medical attention.

Premiers soins général : Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Premiers soins après inhalation : S'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

Premiers soins après contact avec la peau : Oter les vêtements touchés et laver les parties exposées de la peau au moyen d'un savon doux et d'eau, puis rincer à l'eau chaude.

Premiers soins après contact oculaire : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Consulter un médecin si la douleur ou la rougeur persistent.

Premiers soins après ingestion : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Consulter d'urgence un médecin.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed / Principaux symptômes et effets, aigus et différés

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.

Symptoms/injuries after ingestion : Ingestion generally causes purging of the bowels. Swallowing large amounts may cause bowel obstruction.

Symptômes/lésions : Ne devrait pas présenter un danger important dans des conditions normales d'utilisation. Ne pas respirer les poussières.

Symptômes/lésions après inhalation : L'inhalation peut causer: irritation, toux, essoufflement.

Symptômes/lésions après contact avec la peau : Effets de contact avec la peau peuvent inclure: irritation de la peau.

Symptômes/lésions après contact oculaire : Peut causer une irritation des yeux.

Symptômes/lésions après ingestion : L'ingestion provoque généralement la purge des intestins. L'ingestion de grandes quantités peut provoquer une obstruction intestinale.

FloMag Potable Water Treatment Magnesium Oxide

Safety Data Sheet / Fiche de données de sécurité

according to WHMIS 2015 Hazardous Products Regulation / selon SIMDUT 2015 Produits dangereux Réglementation

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed / Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

No additional medical information found. If you feel unwell, seek medical advice.

Pas d'autre information de source médicale. En cas de malaise consulter un médecin.

SECTION 5: Firefighting measures / Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Extinguishing media / Moyens d'extinction

Suitable extinguishing media : Not combustible. If there is a fire close by, use suitable extinguishing agents: Water fog, Carbon dioxide, Dry powder, Foam.

Unsuitable extinguishing media : None known.

Agents d'extinction appropriés : Non combustible. En cas d'incendie à proximité, utiliser les agents d'extinction adaptés: Brouillard d'eau, Dioxyde de carbone, Poudre sèche, Mousse.

Agents d'extinction non appropriés : Aucun connu.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture / Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Fire hazard : If heated to decomposition (>1700 °C), magnesium oxide fumes may be generated.

Explosion hazard : Product is not explosive.

Reactivity : Hazardous polymerization will not occur.

Danger d'incendie : Si chauffé jusqu'à décomposition (> 1700 °C), les émanations d'oxyde de magnésium peut être généré.

Danger d'explosion : Le produit n'est pas explosif.

Réactivité : Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

5.3. Advice for firefighters / Conseils aux pompiers

Firefighting instructions : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Avoid (reject) fire-fighting water to enter environment.

Protection during firefighting : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

Other information : No additional risk management measures required.

Instructions de lutte contre l'incendie : Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.

Protection en cas d'incendie : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

Autres informations : No additional risk management measures required.

SECTION 6: Accidental release measures / Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures / Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

General measures : Avoid creating or spreading dust. Dust deposited may be vacuum cleaned.

Mesures générales : Empêcher ou limiter la formation et la dispersion de poussières. La poussière déposée peut être nettoyée par aspiration (vide).

6.1.1. For non-emergency personnel / Pour les non-secouristes

Protective equipment : Where excessive dust may result, use approved respiratory protection equipment.

Emergency procedures : Evacuate unnecessary personnel.

Équipement de protection : En cas de risque de production excessive de poussières utiliser un équipement de protection respiratoire autorisé.

Procédures d'urgence : Eloigner le personnel superflu.

6.1.2. For emergency responders / Pour les secouristes

Protective equipment : Where excessive dust may result, use approved respiratory protection equipment.

Emergency procedures : Ventilate area. If a major spill occurs, all personnel should be immediately evacuated and the area ventilated.

Équipement de protection : En cas de risque de production excessive de poussières utiliser un équipement de protection respiratoire autorisé.

Procédures d'urgence : Aérer la zone. En cas d'épandages majeurs, évacuer immédiatement le personnel et aérer la zone.

6.2. Environmental precautions / Précautions pour la protection de l'environnement

Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if liquid enters sewers or public waters.

Éviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up / Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

For containment : Do not allow minor leaks or spills to accumulate on walking surfaces. Contain and collect as any solid.

FloMag Potable Water Treatment Magnesium Oxide

Safety Data Sheet / Fiche de données de sécurité

according to WHMIS 2015 Hazardous Products Regulation / selon SIMDUT 2015 Produits dangereux Réglementation

- Methods for cleaning up : On land, sweep or shovel into suitable containers. Minimize generation of dust. Store away from other materials.
- Pour rétentio n : Ne pas laisser de petites fuites ou pertes s'accumuler sur les surfaces de marche. Contenir et récolter comme tout solide.
- Procédés de nettoyage : Sur le sol, balayer ou pelleter dans des conteneurs de rejet adéquats. Réduire à un minimum la production de poussières. Stocker à l'écart des autres matières.

6.4. Reference to other sections / Référence à d'autres sections

See Heading 8. Exposure controls and personal protection.

Voir Rubrique 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle.

SECTION 7: Handling and storage / Manipulation et stockage

7.1. Precautions for safe handling / Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Precautions for safe handling : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour.
- Hygiene mesures : 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.
- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs.
- Mesures d'hygiène : Il doit être interdit de fumer, manger et boire dans les locaux où la préparation est utilisée. Se laver les mains immédiatement après chaque manipulation du produit, et systématiquement avant de quitter l'atelier.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities / Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

- Storage conditions : Keep only in the original container in a cool, well ventilated place. Keep container closed when not in use.
- Incompatible products : ACID (Strong) - vigorous reaction, heat generated; Chlorine Trifluoride reacts violently, producing flame; Phosphorous Pentachloride - incandescence brilliantly. NOTE: Exposure to water may cause this product to slowly hydrate, during which heat may be generated (exothermic reaction).
- Conditions de stockage : Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé. Garder le contenant fermé lorsqu'il n'est pas utilisé.
- Produits incompatibles : ACIDE (Fort) - réaction vigoureuse, chaleur générée; Trifluorure de chlore réagit violemment, produisant une flamme; Pentachlorure de phosphore – incandescence brillante. NOTE: L'exposition à l'eau peut causer une lente hydratation de ce produit, Durant laquelle de la chaleur peut être générée (réaction exothermique).

7.3. Specific end use(s) / Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Reference Section 1.2

Section de référence 1.2

SECTION 8: Exposure controls/personal protection / Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Control parameters / Paramètres de contrôle

magnesium oxide / Oxyde de magnésium (1309-48-4)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
USA ACGIH	Remark / Remarque (ACGIH)	(inhalable fraction)
Canada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	10 mg/m ³

8.2. Exposure controls / Contrôles de l'exposition

- Appropriate engineering controls : Avoid dispersal of dust in the air (ie, clearing dust surfaces with compressed air). Provide local exhaust ventilation of closed transfer systems to minimize exposures.
- Personal protective equipment : Avoid all unnecessary exposure.
- Hand protection : Wear protective gloves.
- Eye protection : Chemical goggles or safety glasses.

FloMag Potable Water Treatment Magnesium Oxide

Safety Data Sheet / Fiche de données de sécurité

according to WHMIS 2015 Hazardous Products Regulation / selon SIMDUT 2015 Produits dangereux Réglementation

Respiratory protection	: UP TO 100 MG/M3: Any dust, mist or fume respirator; any air supplied respirator; or, self-contained breathing apparatus. UP TO 250 MG/M3: Any supplied air respirator operated in a continuous flow mode or any powered air purifying respirator with a dust/mist/fume filter. UP TO 500 MG/M3: High efficiency particulate filter with full face piece; any powered air supplied respirator with a tight fitting face piece and a high efficiency particulate filter; any self-contained breathing apparatus with a full face piece; any supplied air respirator with a full face piece. UP TO 7500 MG/M3: Any air supplied respirator with full face piece and operated in a pressure demand or other positive pressure mode. EMERGENCY or ENTRY INTO UNKNOWN CONCENTRATIONS: Self-contained breathing apparatus with full face piece and operated in pressure demand mode or air supplied respirator with full face piece operated in a pressure demand or other positive pressure mode in combination with auxiliary self-contained breathing apparatus operated in pressure demand or positive pressure mode. ESCAPE: Any air purifying full face piece respirator with high efficiency particulate filter or any appropriate escape type self-contained apparatus.
Other information	: When using, do not eat, drink or smoke.
Contrôles techniques appropriés	: Évitez la dispersion des poussières dans l'air (par exemple, la compensation des surfaces de la poussière avec de l'air comprimé). Créer une aspiration locale des systèmes de transfert fermés pour minimiser les expositions.
Équipement de protection individuelle	: Eviter toute exposition inutile.
Protection des mains	: Porter des gants de protection.
Protection oculaire	: Lunettes anti-éclaboussures ou des lunettes de sécurité.
Protection voies respiratoires	: Jusqu'à 100 mg/m3: Toute la poussière, le brouillard ou le respirateur contre les vapeurs; toute adduction d'air, ou un appareil respiratoire autonome. Jusqu'à 250 mg/m3: Tout respirateur à adduction d'air fonctionnant en mode continu ou un respirateur filtrant à ventilation assistée avec une poussière / brouillard / filtre à gaz. JUSQU'À 500 MG/M3: Filtre à haute efficacité pour les particules avec masque complet; l'air alimenté adduction équipé d'un masque bien ajusté et un filtre à particules à haute efficacité; aucun appareil de protection respiratoire autonome avec un masque complet; un respirateur à adduction d'air avec un écran facial complet. Jusqu'à 7500 MG/M3: Tout à adduction d'air avec masque complet et fonctionnant par demande de pression ou autre mode de pression positive. URGENCE ou ENTRÉE EN CONCENTRATIONS SONT INCONNUES: appareil de protection respiratoire autonome avec masque complet et fonctionnant en mode demande de pression ou un appareil respiratoire à adduction d'air avec masque intégral fonctionnant en demande de pression ou autre mode de pression positive en combinaison avec un appareil respiratoire autonome auxiliaire utilisé de la demande de pression ou de pression positive. ESCAPE: Toutes les purificateurs d'air respirateur masque facial avec filtre à particules à haute efficacité ou tout autre type approprié d'évacuation des appareils autonomes.
Autres informations	: Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

SECTION 9: Physical and chemical properties / Propriétés physiques et chimiques

9.1. Information on basic physical and chemical properties		Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles	
Physical state	: Solid	État physique	Solide
Appearance	: Powder.	Apparence	Poudre.
Molecular mass	: 40.3 g/mol	M.M.	40.3 g/mol
Colour	: White.	Couleur	blanc.
Odour	: Odourless.	Odeur	inodore.
Odour threshold	: No data available	Seuil olfactif	Aucune donnée disponible
pH	: No data available	pH	Aucune donnée disponible
pH solution	: 10.3 saturated aqueous solution	pH solution	10.3 une solution aqueuse saturée
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: No data available	Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1)	Aucune donnée disponible
Melting point	: 2827 (2797 - 2857) °C	Point de fusion	2827 (2797 - 2857) °C
Freezing point	: No data available	Point de congélation	Aucune donnée disponible
Boiling point	: 3600 °C	Point d'ébullition	3600 °C
Flash point	: Product does not sustain combustion	Point d'éclair	Le produit n'est pas la combustion
Self ignition temperature	: No data available	Température d'auto-inflammation	Aucune donnée disponible
Decomposition temperature	: > 1700 °C	Température de décomposition	> 1700 °C
Flammability (solid, gas)	: No data available	Inflammabilité (solide, gaz)	Aucune donnée disponible
Vapour pressure at 50 °C	: 0 hPa	Pression de la vapeur	Aucune donnée disponible
Relative vapour density at 20 °C	: 0	Pression de vapeur à 50 °C	0 hPa
Relative density	: No data available	Densité relative de la vapeur à 20 °C	0
Density	: 3.58 g/cm³	Densité relative	Aucune donnée disponible

FloMag Potable Water Treatment Magnesium Oxide

Safety Data Sheet / Fiche de données de sécurité

according to WHMIS 2015 Hazardous Products Regulation / selon SIMDUT 2015 Produits dangereux Réglementation

Solubility	: In water, material is partially soluble.	Densité	3.58 g/cm ³
Log Pow	: No data available	Solubilité	Produit partiellement soluble dans l'eau.
Log Kow	: No data available	Log Pow	Aucune donnée disponible
Viscosity, kinematic	: No data available	Log Kow	Aucune donnée disponible
Viscosity, dynamic	: No data available	Viscosité, cinématique	Aucune donnée disponible
Explosive properties	: Product is not explosive.	Viscosité, dynamique	Aucune donnée disponible
Oxidising properties	: No data available	Propriétés explosives	Le produit n'est pas explosif.
Explosive limits	: No data available	Propriétés comburantes	Aucune donnée disponible
		Limites explosives	Aucune donnée disponible

9.2. Other information / Autres informations

No additional information available

Pas d'informations complémentaires disponibles

SECTION 10: Stability and reactivity / Stabilité et réactivité

10.1. Reactivity / Réactivité

Hazardous polymerization will not occur.

Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

10.2. Chemical stability / Stabilité chimique

Stable at ambient temperature and under normal conditions of use.

Stable à température ambiante et dans les conditions normales d'emploi.

10.3. Possibility of hazardous reactions / Possibilité de réactions dangereuses

Not established.

Non établi.

10.4. Conditions to avoid / Conditions à éviter

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

Éviter tout contact avec les matières incompatibles, la chaleur excessive ou froid et l'humidité.

10.5. Incompatible materials / Matières incompatibles

ACID (Strong) - vigorous reaction, heat generated; Chlorine Trifluoride reacts violently, producing flame; Phosphorous Pentachloride - incandescence brilliantly. NOTE: Exposure to water may cause this product to slowly hydrate, during which heat may be generated (exothermic reaction).

ACIDE (Fort) - réaction vigoureuse, chaleur générée; Trifluorure de chlore réagit violemment, produisant une flamme; Pentachlorure de phosphore - incandescence brillante. NOTE: L'exposition à l'eau peut causer une lente hydratation de ce produit, durant laquelle de la chaleur peut être générée (réaction exothermique).

10.6. Hazardous decomposition products / Produits de décomposition dangereux

If magnesium oxide is heated to the point of volatilization (i.e., >1700 °C), magnesium oxide fumes may be generated.

Si l'oxyde de magnésium est chauffé au point de volatilisation (c.-à-> 1700 °C), des émanations d'oxyde de magnésium peuvent être générées.

SECTION 11: Toxicological information / Informations toxicologiques

11.1. Likely Routes of Exposure / Voies d'exposition

The most likely routes of exposure are inhalation and dermal (skin) contact.

Les voies les plus probables de l'exposition sont l'inhalation et par voie cutanée (la peau).

11.2. Symptoms Related to Physical, Chemical and Toxicological Characteristics / Les symptômes liés à physiques, chimiques et toxicologiques.

Effects of skin contact may include: skin irritation.

May cause eye irritation.

Les effets de contacts avec la peau peuvent inclure: irritation de la peau.

Peut causer une irritation des yeux.

11.3. Effects from Exposure / Les effets d'une exposition

Inhalation may cause: irritation, coughing, shortness of breath.

Ingestion generally causes purging of the bowels. Swallowing large amounts may cause bowel obstruction.

L'inhalation peut causer: irritation, toux, souffle court.

L'ingestion provoque généralement la purge des intestins. L'ingestion de grandes quantités peut provoquer une obstruction intestinale.

11.4. Information on toxicological effects / Informations sur les effets toxicologiques

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

Magnesium oxide (1309-48-4)	
LD50 oral rat	3990 mg/kg
ATE (oral)	3990 mg/kg

Skin corrosion/irritation : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

FloMag Potable Water Treatment Magnesium Oxide

Safety Data Sheet / Fiche de données de sécurité

according to WHMIS 2015 Hazardous Products Regulation / selon SIMDUT 2015 Produits dangereux Réglementation

Serious eye damage/irritation	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Respiratory or skin sensitisation	: 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)

Toxicité aiguë : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Oxyde de magnésium (1309-48-4)	
DL50 orale rat	3990 mg/kg
ATE (par voie orale)	3990 mg/kg

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Mutagenicité sur les cellules germinales	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Cancérogénicité	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Toxicité pour la reproduction	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Danger par aspiration	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

SECTION 12: Ecological information / Informations écologiques

12.1. Toxicity / Toxicité

No additional information available.
Pas d'informations complémentaires disponibles.

12.2. Persistence and degradability / Persistance et dégradabilité

Magnesium Oxide / Oxyde de magnésium (1309-48-4)	
Persistence and degradability Persistance et dégradabilité	Not established. Non établi.

12.3. Bioaccumulative potential / Potentiel de bioaccumulation

Magnesium Oxide / Oxyde de magnésium (1309-48-4)	
Bioaccumulative potential Potentiel de bioaccumulation	Not established. Non établi.

12.4. Mobility in soil / Mobilité dans le sol

No additional information available.
Pas d'informations complémentaires disponibles.

12.5. Other adverse effects / Autres effets néfastes

Other information	: Avoid release to the environment.
Autres informations	: Éviter le rejet dans l'environnement.

SECTION 13: Disposal considerations / Considérations relatives à l'élimination

13.1. Waste treatment methods / Méthodes de traitement des déchets

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.
Méthodes de traitement des déchets	: Prendre toutes dispositions nécessaires pour éviter le rejet accidentel du produit dans les égouts et dans les cours d'eau, en cas de rupture des récipients ou des systèmes de transfert. Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.
Recommandations pour l'élimination des eaux	: Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.
Ecologie - déchets	: Éviter le rejet dans l'environnement.

FloMag Potable Water Treatment Magnesium Oxide

Safety Data Sheet / Fiche de données de sécurité

according to WHMIS 2015 Hazardous Products Regulation / selon SIMDUT 2015 Produits dangereux Réglementation

SECTION 14: Transport information / Informations relatives au transport

In accordance with/ Conformément aux exigences de: US DOT / Canadian TDG / ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

14.1. UN number / Numéro ONU

Not considered a dangerous good for transport regulations.

N'est pas considéré comme une marchandise dangereuse pour la réglementation des transports.

14.2. UN proper shipping name / Nom d'expédition des Nations unies

Not applicable / Non applicable

14.2 Additional information / Indications complémentaires

Overland transport / Transport par voie terrestre

No additional information available / Pas d'informations complémentaires disponibles

Transport by sea / Transport maritime

No additional information available / Pas d'informations complémentaires disponibles

Air transport / Transport aérien

No additional information available / Pas d'informations complémentaires disponibles

SECTION 15: Regulatory information / Informations réglementaires

15.1. US Federal regulations / Réglementations États-Unis

Magnesium oxide / Oxyde de magnésium (1309-48-4)		
Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory Cotée à la TSCA des États-Unis (Toxic Substances Control Act)		
SARA Section 311/312 Hazard Classes SARA Section Classes de danger 311/312	Immediate (acute) health hazard Risque immédiat (aigu)	No Non
	Delayed (chronic) health hazard Différée (chronique) pour la santé	No Non
	Fire hazard Risque d'incendie	No Non
	Sudden release of pressure hazard La libération soudaine du risque de pression	No Non
	Reactive hazard danger réactif	No Non
SARA Section 313 - Emission Reporting	Magnesium oxide is not hazardous and is not subject to Form R reporting requirements.	
SARA Section 313 - Rapport d'émission	L'oxyde de magnésium ne sont pas dangereux et ne sont pas soumis aux exigences de déclaration Formulaire R.	

15.2. International regulations / Régulation internationale

CANADA

Magnesium oxide / Oxyde de magnésium (1309-48-4)
Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List) inventory. Cotée à la canadienne LIS (Liste intérieure des substances) inventaire.

EU-Regulations

Magnesium oxide / Oxyde de magnésium (1309-48-4)
Listed on the EEC inventory EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) substances. Notifiés dans l'EINECS CEE inventaire (Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes) des substances.

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP] / Classification selon le règlement (CE) n ° 1272/2008 [CLP]

Not classified / Non classé

FloMag Potable Water Treatment Magnesium Oxide

Safety Data Sheet / Fiche de données de sécurité

according to WHMIS 2015 Hazardous Products Regulation / selon SIMDUT 2015 Produits dangereux Réglementation

15.2.2. National regulations

Jurisdiction / Jurisdiction	List / Liste	Comment / Commentaire
Asia Pacific	Asia - PAC	
Australia	Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	
	National Pollutant Inventory	magnesium oxide fume fumées d'oxyde de magnésium
	Priority Existing Chemicals	
China	Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC)	
Japan	Existing and New Chemical Substances (ENCS)	# 1-465; inorganic compounds composés inorganiques
Korea	KECI (Chemical Inventory of Korea)	KE-22728
New Zealand	Inventory of Chemicals (NZIoC)	HSNO approval l'approbation HSNO
Phillipines	Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	
Europe	EEC International Cosmetics Ingredients Inventory (INCI)	absorbant/ buffering/ opacifying / additives absorbante / tampon / opacifiant / additifs
	EU REACH pre-registered	
	EU Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)	215-171-9
	German Water Hazard Class Substance List	5208 Classification: VwVwS
	Switzerland Giftliste 1 (List of Toxic Substances)	G-2368
Canada	Canadian Domesticated Substances List (DSL)	Listed
	WHMIS Ingredient List	
United States	ACGIH Thrshold Limit Values (TLV)	
	EPA Pesticide Inert Ingredients	
	FDA Priority-based Assessment of Food Additives (PAFA)	
	FDA Regulations	Use as colorant. Utiliser en tant que matière colorante.
	High Production Volume Chemicals (HPV)	
	National Toxicology Program Technical Reports List	
	NIOSH Hazard, Toxicology, and Use Information	
	NIOSH Health Hazards	
	NIOSH Recommended Exposure Limits	10 mg/m ³
	OSHA Permissible Exposure Limits	8 hour TWA: total particulates 15 mg/ m ³ 8 heures TWA: les particules totales 15 mg /m ³
	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	
	Toxic Inventory Update Rule	
	TSCA Section 8A-Preliminary Assessment Information Rule (PAIR)	
Other	Health Hazards	RTECS: OM3850000
	High Production Volume Chemicals: ICCA	
	High Production Volume Chemicals: OECD	

15.3. US State regulations / Réglementations États-Unis État

Magnesium Oxide / Oxyde de magnésium (1309-48-4)	
State or local regulations	U.S. – Illinois Right-to-Know Toxic Substances List U.S. – Massachusetts Right-to-Know U.S. – Minnesota Right-to-Know U.S. - New Jersey Right-to-Know U.S. – Pennsylvania Right-to-Know U.S. – Rhode Island Right-to-Know
Réglementations nationales ou locales	États-Unis - Illinois Right-to-Know Liste des substances toxiques États-Unis - Massachusetts Right-to-Know États-Unis - Minnesota Right-to-Know États-Unis - New Jersey Right-to-Know États-Unis - Pennsylvania Right-to-Know États-Unis - Rhode Island Right-to-Know

FloMag Potable Water Treatment Magnesium Oxide

Safety Data Sheet / Fiche de données de sécurité

according to WHMIS 2015 Hazardous Products Regulation / selon SIMDUT 2015 Produits dangereux Réglementation

SECTION 16: Other information / Autres informations

Indication of changes / Indication des changements:

15	Modified Modifié	Clarified SARA 311/312 and 313 reporting requirements. Clarification SARA 311/312 et 313 exigences de déclaration.
----	---------------------	---

Data sources : ACGIH 2000;
European Chemicals Agency (ECHA) Registered Substances list. Accessed at <http://echa.europa.eu/>. Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition.
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.;
TSCA Chemical Substance Inventory. Accessed at <http://www.epa.gov/oppt/existingchemicals/pubs/tscainventory/howto.html>.
US National Library of Medicine National Institutes of Health Haz-Map. Accessed at <http://hazmap.nlm.nih.gov>.

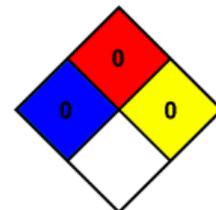
Les sources de données : ACGIH 2000
Agence européenne des produits chimiques (ECHA) Inscrit liste des substances. Consulté à l'adresse <http://echa.europa.eu/>
Krister Forsberg et S.Z. Mansdorf, "Guide de sélection rapide aux vêtements de protection chimique", cinquième édition.
Exposition Ind & Techn contrôle. OSHA pour des substances réglementées - MgO (fumée), Mars 1989, pp 1181-1184.
Guide NIOSH santé au travail pour les substances chimiques - Vol. II, Septembre, 1978.
RTECS, Juin 1998.
Sax - 8e éd.
Inventaire TSCA des substances chimiques. Consulté à l'adresse <http://www.epa.gov/oppt/existingchemicals/pubs/tscainventory/howto.html>
US National Library of Medicine des National Institutes of Health Haz-Map. Consulté à l'adresse <http://hazmap.nlm.nih.gov>
National Fire Protection Association, Guide de protection contre les incendies de matières dangereuses; 10e édition.
Chimique d'inspection et de règlement de service, consulté à l'adresse: http://www.cirs-reach.com/Inventory/Global_Chemical_Inventories.html

Abbreviations and acronyms : ACGIH (American Conference of Governmental 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.
STEL: Short Term Exposure Limits. TSCA: Toxic Substances Control Act.
TWA: Time Weight Average.

Abréviations et acronymes : ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels Gouvernement).
ATE: Estimation de la toxicité aiguë.
CAS (Chemical Abstracts Service).
CE50: concentration environnementale associée à une réponse de 50% de la population testée.
SGH: Système général harmonisé (de classification et d'étiquetage des produits chimiques).
DL50: Dose létale pour 50% de la population testée.
OSHA: Occupational Safety & Health Administration.
STEL: Short Term limites d'exposition.
TSCA: Toxic Substances Control Act.
TWA: Moyenne Poids temps.

Other information / autres informations : None / non.

NFPA health hazard : 0 - Exposure under fire conditions would offer no hazard beyond that of ordinary combustible materials.
NFPA fire hazard : 0 - Materials that will not burn.
NFPA reactivity : 0 - Normally stable, even under fire exposure conditions, and are not reactive with water.



NFPA danger pour la santé : 0 - Exposition en cas de feu n'offrirait aucun risque au-delà des matières combustibles ordinaires.
Risque d'incendie NFPA : 0 - Les matériaux qui ne brûlent pas
Réactivité NFPA : 0 - Normalement stable, même dans des conditions d'exposition au feu, et ne réagissent pas avec l'eau.

FloMag Potable Water Treatment Magnesium Oxide

Safety Data Sheet / Fiche de données de sécurité

according to WHMIS 2015 Hazardous Products Regulation / selon SIMDUT 2015 Produits dangereux Réglementation

SDS Prepared by: The Redstone Group, LLC
SDS Préparé par: 6077 Frantz Road
Suite 206
Dublin, OH USA 43017
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.

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et ne décrivent le produit que pour des raisons d'hygiène, de sécurité et d'environnement. Il ne doit donc pas être interprété comme garantissant toute autre propriété spécifique du produit.