


SECTION 1. Identification du produit chimique et de la compagnie | Chemical Product and Company Identification

Nom du produit :	Cal Mag +	Trade Name:	Cal Mag +
Granulométrie :	Liquide	Grade:	Liquid
Numéro de CAS:	N/A	CAS Number:	N/A
Utilisation du produit :	Fertilisant liquide	Product use:	Liquid fertilizer
Manufacturier :	Laboratoire In vivo Inc. 450 rue du Progrès Montebello, Qc J0V 1L0	Manufacturer:	Laboratoire In vivo Inc. 450 rue du Progrès Montebello, Qc J0V 1L0
Première émission :	14 Septembre 2022	Date of first issue:	14 Septembre 2022
Date de révision :		Revision date:	
Auteur :	Louis Gagnon	Author:	Louis Gagnon
En cas d'urgence :	CANUTEC: (613) 996-6666 Enviro-Sol : (450) 454-7521	In case of emergency:	CANUTEC: (613) 996-6666 Enviro-Sol : (450) 454-752

Courriel / Contact E-mail : admin@invivo.store

SECTION 2. Identification des dangers | Hazards identification

2.1	Identification des dangers suivant le règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17) Danger physique	Hazard identification according to the Hazardous products regulation (SOR/2015-17) Physical hazard
	Danger pour la santé	Health hazard
	Tox oral 4 H302	Oral tox 4 H302
	Irrit. Peau 2 H315	Skin irrit 2 H315
	Irrit. Yeux 2 H319	Eye Irrit. 2 H319
	Irrit voies resp. 3 H335	Resp tract irrit 3 H335
2.2	Symboles de danger	Danger symbols
		
2.3	Mention d'avertissement	Signal word
	Attention	Warning
2.4	Mention de Danger	Hazard statement
	H302 Nocif en cas d'ingestion. Harmful if swallowed.	
	H315 Cause une irritation de la peau Causes skin irritation	
	H319 Provoque une irritation oculaires sévère. Causes serious eye irritation	
	H335 Provoque une irritation des voies respiratoires Causes respiratory tract irritation	
2.5	Conseils de prudence	Precautionary statement

Intervention

P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation

P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

P280 Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux/du visage

P301 + P312 EN CAS D'INGESTION : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P330 Rincer la bouche.

P332 + P313 En cas d'irritation cutanée : Consulter un médecin

P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer

P337 + P313 Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin.

P370+P378 En cas d'incendie : Utiliser le produit approprié pour éteindre.

P304 + P340 EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

Storage P403 + P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Élimination P501 Éliminer le conteneur/récipient conformément à la réglementation locale /régionale/ internationale.

Autres dangers ne faisant pas l'objet d'une classification
Non applicable

Response

Wash hands thoroughly after handling.

Do not eat, drink or smoke when using this product.

Wear protective gloves/eye protection/face protection.

IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.

Rinse mouth.

If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

In case of fire: Use appropriate product to extinguish.

IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.

Storage Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

Disposal Dispose of content/container in accordance with local/regional/international regulations

Description of any hazards not otherwise classified

Not applicable

2.6

SECTION 3. Composition, information sur les composants | Composition, information on ingredients

Nom chimique / Chemical name	Numéro CAS	Concentration %
Nitrate Calcium / Calcium Nitrate	15245-12-2	22% - 26%
Nitrate Magnésium / Magnesium Nitrate	13446-18-9	12% - 16%
Eau / Water	7732-18-5	58% - 66%
Fer chélaté / Iron chelate	7757-79-1	0.02%

SECTION 4. Premiers soins | First Aid Measures

4.1 Premiers soins suivant l'inhalation

Inhalation Amener la personne dans un endroit bien aéré. En cas de difficulté à respirer, donner de l'oxygène. Contacter un médecin si les symptômes persistent.

First Aid measures following inhalation

Inhalation Bring subject to a well ventilated area. If breathing is difficult, give oxygen. Contact a physician if symptoms persist

<p>4.2 Premiers soins suivant le contact cutané Contact cutané Laver la peau avec beaucoup d'eau</p>	<p>First Aid measures following skin contact Skin Wash with plenty of water.</p>
<p>4.3 Premiers soins suivant le contact oculaire Contact oculaire Rincer abondamment les yeux à l'eau courante pendant 15 minutes. Enlever les verres de contact, le cas échéant. Bien rincer la surface entière de l'œil et de la paupière avec beaucoup d'eau. Contacter un docteur si une irritation oculaire survient.</p>	<p>First Aid measures following eye contact Eyes Flush eyes with large quantities of running water for a minimum of 15 minutes. Remove contact lenses. Rinse the entire surface of the eye and lid with water. Call a physician if eye irritation occurs.</p>
<p>4.5 Premiers soins suivant l'ingestion Ingestion Nocif en cas d'ingestion. Contacter un médecin. Induire les vomissements seulement si la victime est totalement consciente.</p>	<p>First Aid measures following ingestion Ingestion Harmful if swallowed. Seek medical care. Induce vomiting, but only if the victim is fully conscious.</p>
<p>4.6 Symptômes immédiats et retardés à prévoir Inhalation Irritation des voies respiratoires Contact cutané Cause une légère irritation de la peau Contact oculaire Provoque des lésions oculaires graves. Ingestion Nocif en cas d'ingestion.</p>	<p>Most important symptoms and effects, both acute and delayed Inhalation Respiratory tract irritation Skin contact Causes mild skin irritation Eye contact Causes serious eye damage Ingestion Harmful if swallowed.</p>

SECTION 5. Mesures à prendre en cas d'incendie | Fire Fighting Measures

<p>5.1 Agents extincteurs appropriés (et inappropriés) Utiliser l'extincteur approprié pour chaque type de feu. Éviter l'usage excessif d'eau afin de minimiser le ruissellement. Éviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement. Utiliser des extincteurs à : Mousse, Poudre sèche, Dioxyde de carbone, Pulvérisation d'eau. <i>Extincteur inapproprié</i> : Non applicable</p>	<p>Suitable (and unsuitable) extinguishing media Use extinguishing agent suitable for type of surrounding fire. Avoid excessive water to minimize runoff. Prevent firefighter water from entering the environment. Use : Water spray, foam, dry chemical or CO2 <i>Unsuitable media</i>: Not applicable</p>
<p>5.2 Dangers spécifiques du produit ou du mélange Aucun connu</p>	<p>Specific hazards arising from the chemical None known</p>
<p>5.3 Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers En cas d'incendie/explosion, ne pas respirer les fumées. Utiliser un appareil de protection respiratoire approprié dans un environnement poussiéreux ou en présence de fumées.</p>	<p>Special protective equipment and precautions for fire-fighters In the event of fire and/or explosion do not breathe fumes. In the case of respirable dust and/or fumes, use self-contained breathing apparatus and dust impervious protective suit.</p>

SECTION 6. Mesures à prendre en cas de déversements accidentels | Accidental Release Measures

<p>6.1 Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence S'assurer d'une ventilation adéquate. S'assurer que le système de ventilation soit opérationnel.</p>	<p>Personal precautions, protective equipment and emergency procedures Ensure adequate ventilation. Ensure that air-handling systems are operational</p>
<p>6.2 Précautions relatives à l'environnement Empêcher toute pénétration dans les égouts ou cours d'eau.</p>	<p>Environmental precautions Prevent from reaching drains, sewer, or waterway.</p>
<p>6.3 Méthodes et matériaux pour l'isolation et le nettoyage Porter les équipements de protection individuelle pour le nettoyage. Récupérer autant de produits que possible pour éviter toute contamination ultérieure.</p>	<p>Methods and material for containment and cleaning up Wear appropriate personal protective equipment for cleanup. Reclaim as much product as possible to avoid further contamination.</p>

SECTION 7. Manutention et stockage | Handling and Storage

7.1 Précautions relatives à la sécurité de manutention

Manipuler avec soin. Porter les équipements de protection individuelle pour le nettoyage. Récupérer autant de produits que possible pour éviter toute contamination ultérieure.

7.2 Conditions de sécurité de stockage, y compris les incompatibilités

Stocker dans un endroit frais. Tenir à l'écart des aliments et boissons. Protéger contre le gel et les dommages physiques. Garder le contenant hermétiquement fermé. Stocker à l'écart des matières incompatibles.

Precautions for safe handling

Handle with care. Wear appropriate personal protective equipment for cleanup. Reclaim as much product as possible to avoid further contamination.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in a cool location. Keep away from food and beverages. Protect from freezing and physical damage. Keep container tightly sealed. Store away from incompatible materials.

SECTION 8. Contrôle de l'exposition/Protection individuelle | Exposure Controls and Personal Protection

8.1	ACGIH_Valeurs limites d'exposition (8H, VLE) / ACGIH_Threshold limit value (TLV)	
	ACGIH ne recommande valeur limite pour les ingrédients contenus dans ce produit /There no limit value for all ingredients in this products recommended by ACGIH.	ACGIH TLV® : Aucune / None
8.2	OSHA-Valeur d'exposition permise (8H, VEP) / OSHA-Permissible exposure limit (8H, PEL)	
	OSHA ne recommande valeur limite pour les ingrédients contenus dans ce produit /There no limit value for all ingredients in this products recommended by OSHA.	OSHA PEL : Aucune / None
8.3	Protection personnelle	Personal protection
	Porter un équipement de protection respiratoire approuvé par le NIOSH. Utiliser des gants imperméables et résistants à la substance	When necessary, use NIOSH approved breathing equipment. Select glove material impermeable and resistant to the substance.
	Porter des lunettes de sécurité testés et approuvés par une agence de réglementation locale.	Wear equipment for eye protection tested and approved by local regulatory agency.

SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques | Physical and Chemical Properties

État physique / Physical state

Liquide / Liquid

Apparence, couleur / Appearance, colour

Sans couleur / No color

Odeur / Odour

Sans odeur / No odour

pH

Données non disponible / No data available

Point de fusion / Melting point (°C / F)

Données non disponible / No data available

Point initial d'ébullition / Boiling point

Données non disponible / No data available

Point éclair / Flash point

Données non disponible / No data available

Taux d'évaporation / Evaporation rate

Données non disponible / No data available

Inflammabilité / Flammability

Pas inflammable / Not flammable

Solubilité / Solubility

Pas applicable / Not applicable

Densité liquide / Liquid density

1,18 kg/L

SECTION 10. Stabilité et réactivité | Stability and Reactivity

10.1 Réactivité

Pas réactif dans les conditions normales de manipulation et de stockage

Reactivity

Not reactive under normal storage and handling condition.

10.2 Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales de manipulation et de stockage.

Chemical stability

Stable under recommended handling and storage conditions.

10.3 Risque de réactions dangereuses

Pas de réaction de polymérisation

Possibility of hazardous reactions

Hazardous polymerization does not occur

10.4 Conditions à éviter

Températures extrêmes

Conditions to avoid

Extreme temperatures

10.5 Matériaux incompatibles

Agents oxydants, chlorates et hypochlorites

Incompatible materials

Strong oxidizing agents, chlorates and hypochlorites

10.6 Produits de décomposition dangereux

Acide cyanurique, oxydes de soufre, oxydes d'azote et dioxyde de carbone.

Hazardous decomposition products

Cyanuric acid, sulfur oxides, nitrogen oxides, carbon oxides.

SECTION 11. Données toxicologiques | Toxicological information

11.1 Mesures de toxicité

Toxicité aigüe orale / Acute oral toxicity

Peut causer des douleurs abdominales en cas d'ingestion

Measures of Toxicity

LD50 (Oral-rat) > 5000 mg/Kg

Ingestion may cause abdominal pain

Inhalation

L'inhalation des poussières peut irriter le nez, la gorge et les voies respiratoires. Peut causer la toux, des éternuements.

Inhalation

Dust is irritating to nose, throat and respiratory tract. May cause coughing or sneezing

Corrosion, Irritation de la peau

Un contact prolongé et répété peut causer une légère irritation

Skin corrosion, irritation

Prolonged and repeated contact may cause mild irritation

Lésions oculaires graves, irritation oculaire

Les poussières peuvent causer une légère irritation et l'abrasion des lésions oculaires

Eye damage, eye irritation

Dust may cause mild irritation and due to abrasiveness may cause eye damage

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Non sensibilisant pour la peau

Skin and respiratory sensitization

Not a skin sensitizer

Mutagénicité / Mutagenicity

Pas de données disponibles / No data available

Cancérogénicité / Carcinogenicity

Pas de données disponibles / No data available

11.2 Informations supplémentaires

Pas de données supplémentaires

Further informations

No additional information

SECTION 12. Données écologiques | Ecological information

- 12.1 Toxicité**
Peut être nocif pour la vie aquatique. En quantité suffisante, peut épuiser l'oxygène requis par la vie aquatique. Peut causer l'eutrophisation des lacs et étangs.
- 12.2 Persistance et dégradabilité**
Pas de données disponibles
- 12.3 Potentiel de bioaccumulation**
Pas de bioaccumulation
- 12.4 Mobilité dans le sol**
Pas de données disponibles
- 12.5 Autres effets nocifs**
Peut libérer des phosphates, ce qui se traduira par la croissance des algues, l'augmentation de la turbidité, et l'appauvrissement en oxygène. À des concentrations extrêmement élevées, cela peut être dangereux pour les poissons et autres organismes aquatiques. Le rejet dans les cours d'eau peut entraîner des effets en aval. Poissons 96 heures CL50, OCDE 203 (truite) : > 86 mg / L.

- Toxicity**
May be harmful to aquatic life. In sufficient quantity may deplete oxygen required by aquatic life. May cause eutrophication of ponds and lakes.
- Persistence and degradability**
No data available
- Bioaccumulation potential**
Do not bioaccumulate
- Mobility in soil**
No data available
- Others adverse health effects**
May release phosphates which will result in algae growth, increased turbidity, and depleted oxygen. At extremely high concentrations, this may be hazardous to fish or other marine organisms. Release to watercourses may cause effects downstream. Fish 96 hour LC50, OECD Guidelines 203 (rainbow trout): >86mg/L.

SECTION 13. Données sur l'élimination | Disposal considerations

- 13.1 Méthode d'élimination**
Récupérer ou recycler si possible. Bien caractériser tous les déchets. Consulter les règlements fédéraux, état / provinciaux et locaux concernant l'élimination de ce produit. Éviter le déversement dans les égouts, les eaux de pluie, les autres systèmes de drainage de traitement et les cours d'eau naturels. Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site de traitement des déchets agréé pour le recyclage ou l'élimination.
- 13.2 Description du récipient approprié à utiliser pour l'élimination**
Pas de données disponibles
- 13.3 Propriétés physiques et chimiques pouvant affecter l'élimination**
Pas de données disponibles
- 13.4 Message de dissuasion de rejet dans les eaux usées**
Pas de données disponibles
- 13.5 Recommandations spéciales pour les activités de décharge ou d'incinération**

- Disposal methods to employ**
Recover or recycle if possible. Properly characterize all waste materials. Consult federal, state/provincial and local regulations regarding the proper disposal of this material. Prevent material from entering sewers, storm drains, other unauthorized treatment drainage systems, and natural waterways. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.
- Description of appropriate disposal containers to use**
No data available
- Description of the physical and chemical properties that may affect disposal activities**
No data available
- Language discouraging sewage disposal.**
No data available
- Any special precautions for landfills or incineration activities**

Pas de données disponibles

No data available

SECTION 14. Informations relatives au transport | Transport Information

14.1	Numéro ONU Pas réglementé	UN Number Not regulated
14.2	Désignation officielle de transport de l'ONU Pas réglementé	UN proper shipping name Not regulated
14.3	Classe(s) de danger relative(s) au transport Pas réglementé	Transport hazard class(es) Not regulated
14.4	Groupe d'emballage Pas réglementé	Packing group, if applicable Not regulated
14.5	Dangers environnementaux Pas de données disponibles	Environmental hazards No data available
14.6	Guide pour le transport en vrac Pas de données disponibles	Transport in bulk guidelines No data available
14.7	Précautions spéciales pour l'utilisateur Pas de données disponibles	Special precautions for user No data available

SECTION 15. Informations sur la réglementation | Regulatory Information

Réglementation relative à la sécurité, à la santé et l'environnement



Transport

DOT
Non réglementé /
Not regulated

TMD
Non réglementé /
Not regulated

Safety, health, and environmental regulations

WHMIS 2015 Classification

Non réglementé /
Not regulated

Équipements de protection | Protective equipment



Health haz :1 (Légèrement nocif / Slightly hazardous)

Fire hazard: 0 (Pas combustible/Will not burn)

Instability hazard: 0 (Stable/Stable)

Specific hazard: CAucun / None

Information sur la réglementation locale / régionale du produit /mélange

ement sur le control des produits toxiques : Pas de données disponibles
angers : Aucun

ent sur la qualité de l'air : Ce produit ne contient, ni a été fabriqué avec une

classe I ou II ODS tels que définis par la US Clean Air Act Section 602 (40 CFR 82, Subpt A, App.A + B.). Ce produit ne contient pas de polluants atmosphériques dangereux (HAP), tel que défini par la Loi États-Unis Clean Air 12 (40 CFR 61).

National and/or regional regulatory information of the chemical or mixtures

US. Toxic Substances Control Act: No data available

OSHA Hazards: None listed

Clean Air Act: This product neither contains, nor was manufactured with a Class I or Class II ODS as defined by the U.S. Clean Air Act Section 602 (40 CFR 82, Subpt. A, App.A + B). This product does not contain any hazardous air pollutants (HAP), as defined by the U.S. Clean Air Act Section 12 (40 CFR 61).

SECTION 16. Autres informations | Other Informations

Dernière révision / Last updated : 2022-09-14

Références : Commission de la santé et de la sécurité au travail, <http://www.reptox.csst.qc.ca>
 United States Department of labor, Occupational Safety and Health Administration, <http://www.osha.gov/Report on Carcinogens, Eleventh Edition; U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service, National Toxicology Program.>
<http://ntp.niehs.nih.gov/index.cfm?objectid=32BA9724-F1F6-975E-7FCE50709CB4C932>
 List IARC Carcinogenic Agents 2010, International Agency for Research on Cancer, <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/Listagentsalphorder.pdf>
 Fiches de données de sécurité fournies par nos fournisseurs /Material Safety Data Sheet from our suppliers

Definitions of abbreviations:

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS	Chemical Abstract Service
DOT	Department of Transportation
IARC	International Agency for Research on Cancer
LC50:	Half maximal lethal concentration
LD50:	Half maximal lethal dose
LEL	Lower Explosive Limit for Flammable Gases and Vapor
NFPA	National Fire Protection Association
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
NTP	National Toxicology Program
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
STOT SE:	Specific target organ toxicity Single exposure
STOT RE:	Specific target organ toxicity Repeated exposure
TDG	Transport of Dangerous Goods
UEL	Upper Explosive Limit for Flammable Gases and Vapor
UN No.:	United Nations Number
WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System

AVIS:	Les informations présentées ici sont basées sur des données considérées comme exactes à la date de préparation de ce document. Toutefois, aucune garantie ou représentation explicite ou implicite, n'est faite quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des données ci-dessus et des informations de sécurité.
NOTICE:	The information presented herein is based on data considered to be accurate as of the date of preparation of this document. However, no warranty or representation expressed or implied, is made to the accuracy or completeness of the foregoing data and safety information.

Méthodes d'évaluation et de classification des mélanges / Methods of evaluation for the classification of mixtures

La classification des mélanges est basée sur le règlement sur les produits dangereux HCS 1910.1200 [HCS 2012] et sur le règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17) du Canada

The classification of the mixture was set based on the regulation (US) HCS 1910.1200 [HCS 2012] / the Hazardous products regulation (SOR/2015-17) of Canada