

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

Nom du produit :	INV-101 A	Trade Name:	INV-101 A
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. 104 Ch. du Ruisseau Lac-Simon, QC JOV 1E0	Manufacturer:	Laboratoire In vivo Inc. 104 Ch. du Ruisseau Lac-Simon, QC JOV 1E0
Première émission :	31 octobre 2018	Date of first issue:	October 31 st 2018
Date de révision :	4 juin 2019	Revision date:	June 4 st 2019
Auteur :	Nicolas Laflamme	Author:	Nicolas Laflamme
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)	Hazard identification according to the Hazardous products regulation (SOR/2015-17)
	Danger physique	Physical hazard
	Ox. Sol. 3 H272	Ox. Sol 3 H272
	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

Attention

Signal word

Warning

2.4 Mention de Danger

H272 Peut aggraver un incendie; comburant | May intensify fire; oxidizer
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

Hazard statement

2.5 Conseils de prudence

P210 Tenir à l'écart de la chaleur

Precautionary statement

Keep away from heat

P220 Tenir à l'écart des vêtements et d'autres matériaux combustibles.

Keep away from clothing and other combustible materials.

P221 Prendre toutes précautions pour éviter de mélanger avec des matières combustibles.

Take any precaution to avoid mixing with combustibles.

P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation

Wash hands thoroughly after handling.

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

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

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

Wear protective gloves/eye protection/face protection.

Intervention

Response

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

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

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

P330 Rincer la bouche.

Rinse mouth.

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

If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

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

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

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

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

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

In case of fire: Use appropriate product to extinguish.

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

Description of any hazards not otherwise classified
Not applicable

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	15% - 22%
Nitrate Magnésium / Magnesium Nitrate	13446-18-9	0.5% - 5%
Eau / Water	7732-18-5	68% - 84%
Nitrate potassium / Potassium Nitrate	7757-79-1	0.5% - 5%

SECTION 4. Premiers soins | First Aid Measures

4.1 Premiers soins suivant l'inhalation

First Aid measures following 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.

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>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>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>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>First Aid measures following skin contact Skin Wash with plenty of water.</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>First Aid measures following ingestion Ingestion Harmful if swallowed. Seek medical care. Induce vomiting, but only if the victim is fully conscious.</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>5.2 Dangers spécifiques du produit ou du mélange Aucun connu</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>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</p> <p><i>Unsuitable media</i>: Not applicable</p> <p>Specific hazards arising from the chemical None known</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>6.2 Précautions relatives à l'environnement Empêcher toute pénétration dans les égouts ou cours d'eau.</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>Personal precautions, protective equipment and emergency procedures Ensure adequate ventilation. Ensure that air-handling systems are operational</p> <p>Environmental precautions Prevent from reaching drains, sewer, or waterway.</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 Porter des lunettes de sécurité testés et approuvés par une agence de réglementation locale.	When necessary, use NIOSH approved breathing equipment. Select glove material impermeable and resistant to the substance. 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	Brun / Brown
Odeur / Odour	Légère odeur d'ammoniac / Slight possible ammonia 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

1.45

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

<p>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.</p>	<p>Toxicity May be harmful to aquatic life. In sufficient quantity may deplete oxygen required by aquatic life. May cause eutrophication of ponds and lakes.</p>
<p>12.2 Persistance et dégradabilité Pas de données disponibles</p>	<p>Persistence and degradability No data available</p>
<p>12.3 Potentiel de bioaccumulation Pas de bioaccumulation</p>	<p>Bioaccumulation potential Do not bioaccumulate</p>
<p>12.4 Mobilité dans le sol Pas de données disponibles</p>	<p>Mobility in soil No data available</p>
<p>12.5 Autres effets nocifs Peut libérer des ions ammonium toxiques pour les poissons. Les concentrations d'ammoniac non ionisé supérieure à 0,02 mg / l sont considérés comme toxiques dans l'eau. 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.</p>	<p>Others adverse health effects May release ammonium ions that are toxic to fish. Un-ionized ammonia concentrations above 0.02 mg/l are considered toxic in freshwater. 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.</p>

SECTION 13. Données sur l'élimination | Disposal considerations

<p>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.</p>	<p>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.</p>
<p>13.2 Description du récipient approprié à utiliser pour l'élimination Pas de données disponibles</p>	<p>Description of appropriate disposal containers to use No data available</p>
<p>13.3 Propriétés physiques et chimiques pouvant affecter l'élimination Pas de données disponibles</p>	<p>Description of the physical and chemical properties that may affect disposal activities No data available</p>
<p>13.4 Message de dissuasion de rejet dans les eaux usées Pas de données disponibles</p>	<p>Language discouraging sewage disposal. No data available</p>
<p>13.5 Recommandations spéciales pour les activités de décharge ou d'incinération</p>	<p>Any special precautions for landfills or incineration activities</p>

Pas de données disponibles

No data available

SECTION 14. Informations relatives au transport | Transport Information

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

SECTION 15. Informations sur la réglementation | Regulatory Information

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



Transport

DOT
Comburant /
Oxidizer

TMD
Comburant /
Oxidizer

Safety, health, and environmental regulations

WHMIS 2015 Classification

Comburant /
Oxidizer

Équipements de protection | Protective equipment



Health hazard: 1 (Modérément dangereux/Slightly hazardous)

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

Instability hazard: 0 (Stable/Stable)

Specific hazard: Comburant /Oxidizer

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 : 2018/10/31

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