

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

Nom du produit :	INV-101 B	Trade Name:	INV-101 B
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)
	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 Provoque une irritation de la peau | Causes skin irritation
H319 Provoque une irritation sévère des yeux | Causes serious eye irritation
H335 Provoque une irritation des voies respiratoires | Causes respiratory tract irritation

2.5 Conseils de prudence

Precautionary statement

P260 Ne pas respirer les vapeurs / aérosols
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/vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

Do not breathe vapours / airborne
Wash hands thoroughly after handling.
Do not eat, drink or smoke when using this product.
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

Intervention

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

P330 Rincer la bouche.

P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.

P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

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.

P321 Traitement spécifique (voir ... sur cette étiquette).

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

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

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.

P308 + P313 – EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

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

Stockage P405 Garder sous clé

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

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

Response

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

IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

Wash contaminated clothing before reuse.

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

Specific treatment (see ... on this label).

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

Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

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.

IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

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

Storage Store locked up

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

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 %
Eau / Water	7732-18-5	1.5% - 81%
Phosphate mono potassique / mono potassium phosphate	7778-77-0	0.5% - 5%
Sulfate de potassium / Potassium sulphate	7778-80-5	0.5% - 5%
Sulfate de magnésium / magnesium sulphate	12280-03-04	0.5% - 5%
Molybdate sodium / Sodium molybdate	7631-95-0	0% - 1%
Acide Borique / Boric Acid	10043-35-3	0% - 1%
Sulfate zinc chelaté / chelated zinc sulphate	7446-19-7	0% - 1%
Fer chelaté / chelated iron	16455-61-1	0% - 1%
Sulfate Cuivre chelaté / chelated Copper sulfate	7758-99-8	0% - 1%

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.

4.2 Premiers soins suivant le contact cutané

Contact cutané Laver la peau avec beaucoup d'eau

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.

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.

4.6 Symptômes immédiats et retardés à prévoir

Inhalation Irritation des voies respiratoires
Contact cutané Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves
Contact oculaire Provoque des lésions oculaires graves
Ingestion Nocif en cas d'ingestion

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

First Aid measures following skin contact

Skin Wash with plenty of water.

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.

First Aid measures following ingestion

Ingestion Harmful if swallowed. Seek medical care. Induce vomiting, but only if victim is fully conscious.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Inhalation Respiratory tract irritation
Skin contact Causes severe skin burns and eye damage
Eye contact Causes serious eye damage
Ingestion Harmful if a large quantity has been ingested

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

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.

Extincteur inapproprié : Non applicable

5.2 Dangers spécifiques du produit ou du mélange

Aucun connu

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.

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

Unsuitable media: Not applicable

Specific hazards arising from the chemical

None known

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.

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

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.

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation. Ensure that air-handling systems are operational

6.2 Précautions relatives à l'environnement

Empêcher toute pénétration dans les égouts ou cours d'eau.

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.

Environmental precautions

Prevent from reaching drains, sewer, or waterway.

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.

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 TLV® : Acide citrique : 10 mg/m ³ Ammoniaque : 25 ppm	ACGIH TLV®: Citric acid 10 mg/m ³ Ammonia : 25 ppm
8.2	OSHA-Valeur d'exposition permise (8H, VEP) / OSHA-Permissible exposure limit (8H, PEL)	
	OSHA PEL : Acide citrique : 15 mg/m ³	OSHA PEL: Citric acid 15 mg/m ³

8.3 Protection personnelle

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.

Personal protection

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

Liquide brun / Brown liquid

Odeur / Odour

Légère odeur ammoniacale / Light ammoniacal 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	1.12

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 aiguë orale / Acute oral toxicity	Measures of Toxicity	LD50 (Oral-rat) 350 mg/Kg
	Peut causer des douleurs abdominales en cas d'ingestion		Ingestion may cause abdominal pain
	Inhalation	Inhalation	Vapours are irritating to nose, throat and respiratory tract. May cause coughing or sneezing
	L'inhalation des vapeurs peut irriter le nez, la gorge et les voies respiratoires. Peut causer la toux, des éternuements.	Skin corrosion, irritation	Causes skin damage
	Corrosion, Irritation de la peau	Eye damage, eye irritation	Vapours may cause eye damage
	Un contact avec la peau peut causer une corrosion	Skin and respiratory sensitization	Not a skin sensitizer
	Lésions oculaires graves, irritation oculaire		Pas de données disponibles / No data available
	Les vapeurs peuvent causer une corrosion et des lésions oculaires		Pas de données disponibles / No data available
	Sensibilisation respiratoire ou cutanée	Further informations	No additional information
	Non sensibilisant pour la peau		
	Mutagénicité / Mutagenicity		
	Cancérogénicité / Carcinogenicity		
11.2 Informations supplémentaires	Pas de données supplémentaires		

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>12.2 Persistance et dégradabilité Pas de données disponibles</p> <p>12.3 Potentiel de bioaccumulation Pas de bioaccumulation</p> <p>12.4 Mobilité dans le sol Pas de données disponibles</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>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>Persistence and degradability No data available</p> <p>Bioaccumulation potential Do not bioaccumulate</p> <p>Mobility in soil No data available</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 fresh water. 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>13.2 Description du récipient approprié à utiliser pour l'élimination Pas de données disponibles</p> <p>13.3 Propriétés physiques et chimiques pouvant affecter l'élimination Pas de données disponibles</p> <p>13.4 Message de dissuasion de rejet dans les eaux usées Pas de données disponibles</p> <p>13.5 Recommandations spéciales pour les activités de décharge ou d'incinération Pas de données disponibles</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>Description of appropriate disposal containers to use No data available</p> <p>Description of the physical and chemical properties that may affect disposal activities No data available</p> <p>Language discouraging sewage disposal. No data available</p> <p>Any special precautions for landfills or incineration activities No data available</p>
---	---

SECTION 14. Informations relatives au transport | Transport Information

14.1	Numéro ONU Non applicable	UN Number Not applicable
14.2	Désignation officielle de transport de l'ONU Non réglementé	UN proper shipping name Not regulated
14.3	Classe(s) de danger relative(s) au transport Non réglementé	Transport hazard class(es) Not regulated
14.4	Groupe d'emballage Non applicable	Packing group, if applicable Not applicable
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 hazard: 1 (Légèrement nocif / Slightly hazardous)

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

Instability hazard: 0 (Stable)

Specific hazard: Aucun / None

Information sur la réglementation locale / régionale du produit / mélange

Information sur le contrôle des produits toxiques : Pas de données disponibles
Dangers : Aucun

Information sur la qualité de l'air : Ce produit ne contient, ni a été fabriqué avec une substance de la 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 Act 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
--	---