


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

Nom du produit :	ECO Cal	Trade Name:	ECO Cal
Granulométrie :	Liquide	Grade:	Liquid
Numéro de CAS:	N/A	CAS Number:	N/A
Utilisation du produit :	Fertilisant liquide	Product use:	Liquid fertilizer
Manufacturier :	ÉCO+, Division de Ferti Technologies Inc. 560 Chemin Rhéaume c.p. 129 St-Michel (Québec) CANADA J0L 2J0	Manufacturer:	ÉCO+, Division of Ferti Technologies Inc. 560 Chemin Rheaume c.p. 129 St-Michel (Quebec) CANADA J0L 2J0
Première émission :	11 mai 2011	Date of first issue:	May 11, 2011
Date de révision :	1er août 2017	Revision date:	août 1, 2017
Auteur :	Armand Didier	Author:	Armand Didier
En cas d'urgence :	CANUTEC: (613) 996-6666 Enviro-Sol : (450) 454-7521	In case of emergency:	CANUTEC: (613) 996-6666 Enviro-Sol : (450) 454-7521

Courriel / Contact E-mail : adidier@fertitechno.com

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 Cause une irritation de la peau Causes skin irritation	
	H319 Cause 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
	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 / des vêtements de protection / protection des yeux / du visage.	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
	Intervention	Response
	P301+P312 EN CAS D'INGESTION : Appeler un centre	IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER/doctor if you feel

antipoison / médecin en cas de malaise.

P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau.

P330 Rincer la bouche

P321 Traitement spécifique (voir sur cette étiquette)

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

P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.

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.

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

unwell.

IF ON SKIN: Wash with plenty of water.

Response Rinse mouth

Specific treatment (see label)

If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

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.

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 %
Nitrate Calcium GS / Calcium Nitrate GG	15245-12-2	42.11 %
Eau / Water	7732-18-5	34.04 %
Nutrisorb FL		11.0 %
Glucoheptonate H-Quest E-5LA	31138-65-5	10.0 %
Acide Borique / Boric Acid	10043-35-3	2.86 %

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.

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.

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.

First Aid measures following ingestion

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

4.6 Symptômes immédiats et retardés à prévoir

Inhalation Irritation des voies respiratoires
Contact cutané Cause une irritation de la peau
Contact oculaire Provoque une irritation sévère des yeux
Ingestion Nocif en cas d'ingestion

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Inhalation Respiratory tract irritation
Skin contact Causes skin irritation
Eye contact Causes serious eye irritation
Ingestion Harmful if swallowed

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

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

5.2 Dangers spécifiques du produit ou du mélange

Aucun connu

Specific hazards arising from the chemical

None known

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.

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.

Environmental precautions

Prevent from reaching drains, sewer, or waterway.

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.

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.

Precautions for safe handling

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

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.

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

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

Brun / Brown

Odeur / Odour

Inodore/ Odourless

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

1.38

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

Possibility of hazardous reactions

<p>10.4 Conditions à éviter Températures extrêmes</p> <p>10.5 Matériaux incompatibles Agents oxydants, chlorates et hypochlorites</p> <p>10.6 Produits de décomposition dangereux Acide cyanurique, oxydes de soufre, oxydes d'azote et dioxyde de carbone.</p>	<p>Hazardous polymerization does not occur</p> <p>Conditions to avoid Extreme temperatures</p> <p>Incompatible materials Strong oxidizing agents, chlorates and hypochlorites</p> <p>Hazardous decomposition products Cyanuric acid, sulfur oxides, nitrogen oxides, carbon oxides.</p>
--	--

SECTION 11. Données toxicologiques | Toxicological information

<p>11.1 Mesures de toxicité Toxicité aiguë orale / Acute oral toxicity Peut causer des douleurs abdominales en cas d'ingestion</p> <p>Inhalation L'inhalation des poussières peut irriter le nez, la gorge et les voies respiratoires. Peut causer la toux, des éternuements.</p> <p>Corrosion, Irritation de la peau Un contact prolongé et répété peut causer une légère irritation</p> <p>Lésions oculaires graves, irritation oculaire⁻ Les poussières peuvent causer une légère irritation et l'abrasion des lésions oculaires</p> <p>Sensibilisation respiratoire ou cutanée Non sensibilisant pour la peau</p> <p>Mutagénicité / Mutagenicity</p> <p>Cancérogénicité / Carcinogenicity</p> <p>11.2 Informations supplémentaires Pas de données supplémentaires</p>	<p>Measures of Toxicity LD50 (Oral-rat) > 500 mg/Kg Ingestion may cause abdominal pain</p> <p>Inhalation Dust is irritating to nose, throat and respiratory tract. May cause coughing or sneezing</p> <p>Skin corrosion, irritation Prolonged and repeated contact may cause mild irritation</p> <p>Eye damage, eye irritation Dust may cause mild irritation and due to abrasiveness may cause eye damage</p> <p>Skin and respiratory sensitization Not a skin sensitizer</p> <p>Pas de données disponibles / No data available Pas de données disponibles / No data available</p> <p>Further informations No additional information</p>
---	--

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</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</p>
---	--

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.

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.

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.

13.2 Description du récipient approprié à utiliser pour l'élimination

Pas de données disponibles

Description of appropriate disposal containers to use

No data available

13.3 Propriétés physiques et chimiques pouvant affecter l'élimination

Pas de données disponibles

Description of the physical and chemical properties that may affect disposal activities

No data available

13.4 Message de dissuasion de rejet dans les eaux usées

Pas de données disponibles

Language discouraging sewage disposal.

No data available

13.5 Recommandations spéciales pour les activités de décharge ou d'incinération

Pas de données disponibles

Any special precautions for landfills or incineration activities

No data available

SECTION 14. Informations relatives au transport | Transport Information

14.1 Numéro ONU

Pas règlementé

UN Number

Not regulated

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

Pas règlementé

UN proper shipping name

Not regulated

14.3 Classe(s) de danger relative(s) au transport

Pas règlementé

Transport hazard class(es)

Not regulated

14.4 Groupe d'emballage

Pas règlementé

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

**NFPA
Classification**

Transport

DOT

Pas réglementé /
Not regulated

TMD

Pas réglementé /
Not regulated

Health hazard: 1 (Modérément dangereux/Slightly hazardous)

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

Instability hazard: 0 (Stable/Stable)

Specific hazard: Aucun/None

Information sur la réglementation locale / régionale du produit /mélange

US. Règlement sur le control des produits toxiques : Pas de données disponibles

OSHA dangers : Aucun

Règlement 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).

Safety, health, and environmental regulations

**WHMIS 2015
Classification**

**Équipements de protection
| Protective equipment**

Pas réglementé /
Not regulated



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 : 2017/08/01

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
--	---