

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

Nom du produit :	7-27-3 Démarreur 0.5% Zn	Trade Name:	7-27-3 Starter 0.5% Zn
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 :	27 octobre 2017	Revision date:	octobre 27, 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) 454-752

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 3 H316	Skin irrit 3 H316
	Irrit Yeux 2B H320	Eye irrit 2B H320
	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
H316 Cause une légère irritation de la peau | Causes mild skin irritation
H320 Cause une sévère irritation des yeux | Causes serious eye irritation

2.5 Conseils de prudence

Precautionary statement

P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation
P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

Wash hands thoroughly after handling.
Do not eat, drink or smoke when using this product.

Intervention

Response

P301 + P312 EN CAS D'INGESTION : Appeler un CENTRE ANTI-POISSON /un médecin / en cas de malaise
P330 Rincer la bouche
P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

If swallowed: Call a POISON CONTROL CENTER / or a doctor / if feeling unwell
Rinse mouth
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes.
Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer

P332 + P313 En cas d'irritation cutanée : Consulter 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.

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

rinsing.

If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

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.

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 %
Solution d'ammonium polyphosphate / Ammonium polyphosphate solution	Ammonium polyphosphate	68333-79-9	64.86 %
	Sulfate d'ammoniaque/Ammonium sulfate	7783-20-2	
Eau / Water		7732-18-5	17.64 %
0-20-20 Sulfate Potasse liq / Potassium sulfate Liq		7778-80-5	15.0 %
Zinc Nulex 20% Zn	Chlorure zinc Tetraammine / Tetraammine Zinc Chloride	67859-51-2	2.5 %
	Sulfate Zinc tetraammme /Tetraammine Zinc Sulfate	34417-25-9	

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

4.2 Premiers soins suivant le contact cutané

Contact cutané Laver la peau avec beaucoup d'eau

First Aid measures following skin contact

Skin Wash with plenty of water.

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 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 légère irritation de la peau
Contact Cause une sévère irritation des yeux

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Inhalation Respiratory tract irritation
Skin contact May cause skin irritation Causes mild skin irritation
Eye contact Causes serious eye irritation

oculaire

Ingestion Nocif en cas d'ingestion

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.

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.

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

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

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® : Hydroxide Potassium : 2mg/m3 (plafond) Acide phosphorique : 1 mg / m3 3 mg/m3 (STEL)	ACGIH TLV® : Potassium Hydroxide : 2mg/m3 (Ceiling) Phosphoric Acid: 1 mg / m3 3 mg/m3 (STEL)
8.2	OSHA-Valeur d'exposition permise (8H, VEP) / OSHA-Permissible exposure limit (8H, PEL)	
	OSHA PEL : Acide phosphorique : 1 mg / m3 3 mg/m3 (STEL)	OSHA PEL: Phosphoric Acid: 1 mg / m3 3 mg/m3 (STEL)

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 vert / Green liquid
Odeur / Odour	légère odeur d'ammoniaque possible/ Slight 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	1.338

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

Inhalation

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

Corrosion, Irritation de la peau

Un contact prolongé et répété peut causer une légère irritation

Lésions oculaires graves, irritation oculaire⁻

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

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Non sensibilisant pour la peau

Mutagénicité / Mutagenicity

Cancérogénicité / Carcinogenicity

11.2 Informations supplémentaires

Pas de données supplémentaires

Measures of Toxicity

LD50 (Oral-rat) > 5000 mg/Kg

Ingestion may cause abdominal pain

Inhalation

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

Skin corrosion, irritation

Prolonged and repeated contact may cause mild irritation

Eye damage, eye irritation

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

Skin and respiratory sensitization

Not a skin sensitizer

Pas de données disponibles / No data available

Pas de données disponibles / No data available

Further information

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 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.

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 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.

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	Safety, health, and environmental regulations
NFPA	WHMIS 2015
Classification	Classification
Transport	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: Aucun/None

DOT
Pas réglementé /
Not regulated

TMD
Pas réglementé /
Not regulated

Pas réglementé /
Not regulated



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).

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 : 2017/10/27

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