

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

Nom du produit:	21-8-17	Trade Name:	21-8-17
Granulométrie:	Soluble	Grade:	Soluble
Numéro de CAS:	N/A	CAS Number:	N/A
Utilisation du produit:	Fertilisant	Product use:	Fertilizer
Manufacturier :	Nutrite, Division de Ferti Technologies Inc. 560 Chemin Rhéaume c.p. 129 St-Michel (Québec) CANADA J0L 2J0	Manufacturer:	Nutrite, 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 :	5 octobre 2016	Revision date:	octobre 5, 2016
Auteur :	Armand Didier	Author:	Armand Didier
En cas d'urgence :	CANUTEC: (613) 996-6666 CHEMTREC: 1-800-424-9300 Enviro-Sol : (450) 454-7521	In case of emergency:	CANUTEC: (613) 996-6666 CHEMTREC: 1-800-424-9300 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)
	Comb. Sol 3 Ox. Sol 3	H272
	Tox. Orale 5 Oral Tox. 5	H303
	Irrit. Peau 2 Skin irrit 2	H315
	Irrit. Yeux 2A Eye irrit. 2A	H319
	Org. Cible EU 3 STOT SE 3	H335
	Carc 1. Carc 1.	H350
	Tox repro ER 2 Repro Tox RE 2	H361

2.2 Symboles de danger

Danger symbols



2.3 Mention d'avertissement

Signal word

Danger

Danger

2.4 Mention de Danger

Hazard statement

H272 Peut intensifier un incendie / May intensify fire
H303 Peut être nocif en cas d'ingestion/May be harmful if swallowed
H315 Cause une irritation de la peau / Causes skin irritation
H319 Cause une sévère irritation des yeux / Causes serious eye irritation
H335 Peut irriter les voies respiratoires / May cause respiratory irritation
H361 Peut causer des dommages pour la reproduction ou pour le foetus / Suspected of damaging fertility/ the unborn child

2.5 Conseils de prudence

Precautionary statement

P260 Ne pas respirer les poussières. Do not breathe dust
P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation Wash hands thoroughly after handling.



Fiche de données de sécurité | Safety Data Sheet

21-8-17

Version 2.0
Date
2016/10/05

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

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

P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé

Use only outdoors or in a well-ventilated area.

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

Wear protective gloves/eye protection/face protection

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

Response 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.

Storage P405 Garder sous clé

Storage Store locked up

Élimination P501 Éliminer le conteneur/réceptacle 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 de potassium / Potassium Nitrate		7757-79-1	36.8
Nitrate d'ammonium / Ammonium Nitrate		6484-52-2	35.3
MAP	Phosphate d'ammonium / Ammonium phosphate	7722-76-1	13.1
	Sulfate d'ammonium / Ammonium sulfate	7783-20-2	
Sulfate d'ammoniaque / Ammonium sulfate		7783-20-2	11.0
Sol PREMIX MICROS	Fer chélaté / EDTA, ferric sodium complex (87 % - 89 %)	15708-41-5	2.0 %
	Eau / Water (balance)	7732-18-5	
	Disodium de manganèse / Manganese disodium (89 % - 93 %)	15375-84-5	
	Sodium / Disodium (>1 %)	139-33-3	
	Acide nitrique / Nitric acid (1 % - 1.2 %)	139-13-9	
	Ethylènediaminetetraacetic acid, copper-disodium complex (90 % - 100 %)	14025-15-1	
Sulfate de magnésium / Magnesium sulfate		7487-88-9	1.5 %
Acide citrique / Citric acid		77-92-9	0.4%

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

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



Fiche de données de sécurité | Safety Data Sheet

21-8-17

Version 2.0
Date
2016/10/05

	de la paupière avec beaucoup d'eau. Contacter un docteur si une irritation oculaire survient.	irritation occurs.
4.5 Premiers soins suivant l'ingestion		First Aid measures following ingestion
Ingestion	Nocif en cas d'ingestion. Contacter un médecin. Induire les vomissements seulement si la victime est totalement consciente.	Harmful if swallowed. Seek medical care. Induce vomiting, but only if victim is fully conscious.
4.6 Symptômes immédiats et retardés à prévoir		Most important symptoms and effects, both acute and delayed
Inhalation	Irritation des voies respiratoires	Inhalation Respiratory tract irritation
Contact cutané	Irritation de la peau	Skin contact Skin irritation
Contact oculaire	Sévère irritation des yeux	Eye contact Serious eye irritation
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. <i>Extincteur inapproprié</i> : 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 <i>Unsuitable media</i> : 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	Precautions for safe handling
---	--------------------------------------



Fiche de données de sécurité | Safety Data Sheet

21-8-17

Version 2.0
Date
2016/10/05

- 7.2** Manipuler avec soin. Porter les équipements de protection individuelle pour le nettoyage. Récupérer autant de produits que possible pour éviter toute contamination ultérieure.
- 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.
- 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)		
	Poussières respirables de silice cristalline / Respirable crystalline silica dust		ACGIH TLV® = 0,025 mg/m3
	Carbonate de calcium / Calcium carbonate		ACGIH TLV® = 10 mg/m3
8.2	OSHA-Valeur d'exposition permise (8H, VEP) / OSHA-Permissible exposure limit (8H, PEL)		
	Quartz	Poussières totales / Total dust	30 mg/m3/%SiO2 + 2 (OSHA Z-3)
		Poussières respirables / Respirable dust	10 mg/m3/%SiO2 + 2 (OSHA Z-3)
	Carbonate de calcium / Calcium carbonate	Poussières respirables / respirable dust	15 mg/m3 (OSHA Z-1)
		Poussières totales / Total dust	5 mg/m3 (OSHA Z-1)

- 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	Solide / Solid
Apparence, couleur / Appearance, colour	Granules multicolores / Multicolored granules
Odeur / Odour	Pas d'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	Soluble / Soluble
Densité / Density	42 lbs/ft ³

SECTION 10. Stabilité et réactivité | Stability and Reactivity



Fiche de données de sécurité | Safety Data Sheet

21-8-17

Version 2.0
Date
2016/10/05

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 Peut causer des douleurs abdominales en cas d'ingestion	Measures of Toxicity LD ₅₀ : Pas de données disponibles No data available 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 Cancérogénicité / Carcinogenicity	Further informations Pas de données disponibles / No data available 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.	Toxicity May be harmful to aquatic life. In sufficient quantity may deplete oxygen required by aquatic life. May cause eutrophication of ponds and lakes.
12.2 Persistance et dégradabilité Pas de données disponibles	Persistence and degradability No data available
12.3 Potentiel de bioaccumulation Pas de bioaccumulation	Bioaccumulation potential Do not bioaccumulate



Fiche de données de sécurité | Safety Data Sheet

21-8-17

Version 2.0
Date
2016/10/05

12.4 Mobilité dans le sol

Pas de données disponibles

Mobility in soil

No data available

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.

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

Non réglementé

UN Number

Not regulated

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 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



Health hazard: 1 (Légèrement dangereux/Slightly hazardous)

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

Instability hazard: 0 (Stable)

Specific hazard: Aucune/None

Transport

DOT
Non réglementé /
Not regulated

TMD
Non réglementé /
Not regulated

Safety, health, and environmental regulations WHMIS 2015 Classification

Cancérigène /
Carcinogen

Équipements de protection | Protective equipment



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 : 2016/10/05

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



Fiche de données de sécurité | Safety Data Sheet

21-8-17

Version 2.0
Date
2016/10/05

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
--	---