

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

Nom du produit :	Target Liq Mn EB-97	Trade Name:	Target Liq Mn EB-97
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 :	17 mars 2020	Revision date:	mars 17, 2020
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 : mchabot@fertitechno.com

SECTION 2. Identification des dangers | Hazards identification

2.1 Identification des dangers suivant le règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17)

Tox oral 4	H302
Cor. Peau 1	H314
Cor. Yeux 1	H318
Irrit voies resp. 3	H335

Hazard identification according to the Hazardous products regulation (SOR/2015-17)

Oral tox 4	H302
Skin Cor. 1	H314
Eye Cor. 1	H318
Resp tract irrit 3	H335

2.2 Symboles de danger

Danger symbols



2.3 Mention d'avertissement

Signal word

Attention

Danger

2.4 Mention de Danger

Hazard statement

H302 Nocif en cas d'ingestion | Harmful if swallowed
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves | Causes severe skin burns and eye damage
H318 Provoque des lésions oculaires graves | Causes serious eye damage
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.

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.

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	24.7 %
Acide citrique / Citric Acid	77-92-9	17.9 %
Sulfate manganèse monohydrate / Manganese sulfate monohydrate	10034-96-5	15.6 %
Sulfate de fer / Iron sulfate	7782-63-0	2.5 %
EB-97 10-0-0	-	7.0 %
Ammoniaque Aqueuse / Aqua Ammonia	1336-21-6	30.0 %
Nutrisorb FL		2.0 %
Protec-1 (Agent Conservation / Conservation agent)	-	0.2
Defoam 5L (Anti-mousse / Ant foaming)	-	0.05

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

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 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.

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® : Ammoniaque : 22 ppm	ACGIH TLV®: Ammoniac 22 ppm
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	Liquide brun / Brown liquid
Odeur / Odour	Légère odeur ammoniacale / Light ammoniacal odour
pH	9.5
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	1.30

SECTION 10. Stabilité et réactivité | Stability and Reactivity

10.1 Réactivité	Reactivity
Pas réactif dans les conditions normales de manipulation et de stockage	Not reactive under normal storage and handling condition.
10.2 Stabilité chimique	Chemical stability
Stable dans les conditions normales de manipulation et de stockage.	Stable under recommended handling and storage conditions.
10.3 Risque de réactions dangereuses	Possibility of hazardous reactions
Pas de réaction de polymérisation	Hazardous polymerization does not occur
10.4 Conditions à éviter	Conditions to avoid
Températures extrêmes	Extreme temperatures
10.5 Matériaux incompatibles	Incompatible materials
Agents oxydants, chlorates et hypochlorites	Strong oxidizing agents, chlorates and hypochlorites
10.6 Produits de décomposition dangereux	Hazardous decomposition products
Acide cyanurique, oxydes de soufre, oxydes d'azote et dioxyde de carbone.	Cyanuric acid, sulfur oxides, nitrogen oxides, carbon oxides.

SECTION 11. Données toxicologiques | Toxicological information

11.1 Mesures de toxicité	Measures of Toxicity
Toxicité aiguë orale / Acute oral toxicity	LD50 (Oral-rat) 350 mg/Kg
Peut causer des douleurs abdominales en cas d'ingestion	Ingestion may cause abdominal pain
Inhalation	Inhalation
L'inhalation des vapeurs peut irriter le nez, la gorge et les voies respiratoires. Peut causer la toux, des éternuements.	Vapours are irritating to nose, throat and respiratory tract. May cause coughing or sneezing
Corrosion, Irritation de la peau	Skin corrosion, irritation
Un contact avec la peau peut causer une corrosion	Causes skin damage
Lésions oculaires graves, irritation oculaire	Eye damage, eye irritation
Les vapeurs peuvent causer une corrosion et des lésions oculaires	Vapours may cause eye damage
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	Skin and respiratory sensitization
Non sensibilisant pour la peau	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	Further informations
Pas de données supplémentaires	No additional information

SECTION 12. Données écologiques | Ecological information

12.1 Toxicité	Toxicity
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.	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	Persistence and degradability

	Pas de données disponibles	No data available
12.3	Potentiel de bioaccumulation	Bioaccumulation potential
	Pas de bioaccumulation	Do not bioaccumulate
12.4	Mobilité dans le sol	Mobility in soil
	Pas de données disponibles	No data available
12.5	Autres effets nocifs	Others adverse health effects
	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.	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	Disposal methods to employ
	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.	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	Description of appropriate disposal containers to use
	Pas de données disponibles	No data available
13.3	Propriétés physiques et chimiques pouvant affecter l'élimination	Description of the physical and chemical properties that may affect disposal activities
	Pas de données disponibles	No data available
13.4	Message de dissuasion de rejet dans les eaux usées	Language discouraging sewage disposal.
	Pas de données disponibles	No data available
13.5	Recommandations spéciales pour les activités de décharge ou d'incinération	Any special precautions for landfills or incineration activities
	Pas de données disponibles	No data available

SECTION 14. Informations relatives au transport | Transport Information

14.1	Numéro ONU	UN Number
	2672	2672
14.2	Désignation officielle de transport de l'ONU	UN proper shipping name
	Mélange avec ammoniac Aqueuse	Aqua Ammonia mixture
14.3	Classe(s) de danger relative(s) au transport	Transport hazard class(es)
	8-Corrosif	8-Corrosive
14.4	Groupe d'emballage	Packing group, if applicable
	III	III

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



Health hazard: 3 (Exposition aigue peut causer des dommages sévères/Short exposure may cause serious damage)

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

Instability hazard: 1 (Peut réagir en cas d'extrême température/Unstable at elevated temperature)

Specific hazard: Corrosif/Corrosive

Transport

DOT
Matière
dangereuse/Dangerous
goods

TMD
Matière
dangereuse/Dangerous
goods

Safety, health, and environmental regulations

WHMIS 2015 Classification

Comburant /
Oxidizer

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 : 2020/03/17

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
--	---