

1 Identification

Product Identifier and other means of identity FBN CropShield CL 10-4-5

Supplier Farmer's Business Network Canada, Inc.
PO Box 5607
High River, Alberta
Canada T1V 1M7
1-844-200-FARM (3276)
Email regulatory@farmersbusinessnetwork.com

Recommended use and restriction on use To be used as a fertilizer. Not intended for any other use. To be used only by competently trained persons. Keep away from children.

Emergency telephone number and any restrictions on the use of that number, if applicable For Emergency Medical Assistance (Human or Animal) contact Rocky Mountain Poison Control at 866-767-5040
For Chemical Emergency Assistance (Spill, Leak, Fire or Accident) contact CHEMTREC at 800-424-9300 (North America) or 703-527-3887 (International)

2 Hazard Identification

Signal Word Pictographs



Hazard Classifications and categories Eye irritation, category 2B
Hazard Statements Skin irritation, category 3
Harmful if swallowed.
Causes mild skin irritation.
Causes eye irritation.



Safety Data Sheet

Precautionary Statements

PREVENTION

Avoid breathing mists, vapours or spray. Avoid contact with eyes and skin. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash skin and clothing thoroughly after handling. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Wear protective gloves and eye protection.

RESPONSE

IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER if you feel unwell. Rinse mouth.

IF ON SKIN: Wash with plenty of water. If skin irritation occurs: Get medical attention. Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a POISON CENTER if you feel unwell.

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical attention.

Treat symptomatically.

STORAGE

Keep container tightly closed. Store in a cool, well-ventilated location away from direct sunlight.

DISPOSAL

Dispose of contents and container in accordance with local, provincial and federal regulations.

Other Hazards

This fertilizer should be used only as recommended. It may prove harmful when misused. May cause respiratory irritation.

% of ingredients of unknown toxicity

None

3 Composition / Information on ingredients

Chemical Name and Synonyms	CAS #	Concentration % by weight
Ammonium chloride	12125-02-9	12.1
Phosphoric (as P ₂ O ₅)	7722-76-1	5.36
Potassium (as K ₂ O)	7778-53-2	10.67
Residual Potassium Hydroxide	1310-58-3	~0.59
Slow Release Nitrogen*	Proprietary	24.5

*Proprietary polymethylene triazine urea

4 First Aid Measures

Description of necessary first aid measures

INHALATION

Move to fresh air and keep comfortable. Seek medical attention if symptoms occur.



Safety Data Sheet

INGESTION

Do not induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. Rinse out the mouth with water. Get medical attention immediately.

SKIN CONTACT

Immediately remove contaminated clothing and shoes. Wash the affected area with plenty of soap and water until no evidence of the chemical remains (at least 15-20 minutes). Launder clothing before reuse. Seek medical attention if symptoms occur.

EYE CONTACT

Immediately flush eyes with plenty of clean water for an extended time, not less than fifteen (15) minutes. Remove contact lenses if present and easy to do. Flush longer if there is any indication of residual chemical in the eye. Ensure adequate flushing of the eyes by separating the eyelids with fingers and roll eyes in a circular motion. Seek medical attention if irritation develops or persists.

The most important symptoms and effects (acute or delayed)

Skin irritation, redness, itch. Serious eye irritation, redness. Respiratory irritation, coughing. Harmful if swallowed.

Immediate and special treatment

Treat symptomatically. A copy of this Safety Data Sheet must accompany a worker seeking treatment for potential exposure to this product.

5 Fire-Fighting Measures

Suitable and unsuitable extinguishing media

Use water spray, foam, dry chemical or carbon dioxide, suitable for surrounding fire.

Special hazards

Closed container may rupture (due to build up in pressure) when exposed to extreme heat.

Special protective equipment and precautions for firefighters

Irritating or toxic vapors including nitrogen oxides, ammonia, phosphorous oxides, potassium oxides.
Wear self-contained breathing apparatus (SCBA) equipped with a full-face piece and operated in a pressure-demand mode (or other positive pressure mode) and approved protective clothing suitable for the surrounding fire. Personnel without suitable respiratory protection must leave the area to prevent significant exposure to hazardous gases from combustion, burning or decomposition. In an enclosed or poorly ventilated area, wear SCBA during cleanup immediately after a fire as well as during the attack phase of firefighting operations.

6 Accidental Release Measures

Personal precautions

Do not touch spilled material without personal protective equipment.

Protective equipment

Wear protective gloves, clothing, eye and face protection.



Safety Data Sheet

Emergency procedures

If spilled in an enclosed area, ventilate. Eliminate ignition sources. Personal protective equipment must be worn including chemically resistant gloves and eye protection, long sleeved shirt, long pants and shoes plus socks.

Method and materials for containment and clean up

Do not flush product into public sewer, water systems or surface waters. Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Contain by diking with sand, earth or other non-combustible material. Wear proper personal protective clothing and equipment. Absorb spill with an inert material. Place into labeled, closed container; store in safe location to await disposal. Change contaminated clothing and launder before reuse.

7 Handling and Storage

Precautions for safe handling

Use in well-ventilated areas. Avoid contact with skin and eyes. As with any chemical product, use good laboratory/workplace procedures. Do not cut, puncture, or weld on or near the container. chemically resistant gloves and eye protection, long sleeved shirt, long pants and shoes plus socks. Use under well-ventilated conditions. Wash thoroughly after handling this product. Always wash up before eating, smoking or using the facilities. Avoid eye and skin contact. Avoid inhalation of aerosol, mist, spray, fume, vapor or dust generated by this product. Avoid drinking, tasting, swallowing or ingesting this product. Wash contaminated clothing before reuse. Discard shoes contaminated with this product.

Conditions for safe storage including incompatibilities

Keep away from heat, sparks and open flames. Store under well-ventilated conditions. Store this material away from incompatible substances including strong oxidizing agent. Avoid containers, piping, or fittings made of aluminum, brass, bronze or copper bearing alloys. Do not store in open, unlabeled or mislabeled containers. Keep container closed when not in use. Empty container contains residual product which may exhibit hazards of product. Do not reuse empty container without commercial cleaning or reconditioning.

8 Exposure Controls / Personal Protection

Appropriate engineering controls

Always provide effective general and, when necessary, local exhaust ventilation to draw spray, aerosol, fume, mist and vapor away from workers to prevent routine inhalation. Ventilation must be adequate to maintain air concentrations below occupational exposure standards. When necessary use mechanical handling to reduce human contact with materials.

Exposure Limits

No occupational exposure limits have been established for the mixture.



Safety Data Sheet

Individual protection measures/personal protective equipment

Eye/Face

Skin

Respiratory

Eyewash fountains and safety showers are recommended in the work area.

Safety glasses or goggles.

Use good laboratory/ workplace procedures including personal protective clothing: chemically resistant gloves, long sleeved shirt, long pants and shoes plus socks. Other: Lab coat or chemical-resistant apron.

Wear an approved respirator (e.g., an organic vapor respirator, a full-face air purifying respirator for organic vapors, or a self-contained breathing apparatus) whenever exposure to aerosol, mist, spray, fume or vapor exceed the applicable exposure limit(s) of any chemical substance listed in this SDS.

Ingredient	Exposure limit value
Ammonium chloride	ACGIH TLV®/Alberta/CAL-OSHA: 10 mg/m ³ NIOSH/Ontario/Quebec: 10 mg/m ³ , 20 mg/m ³ ceiling
Phosphoric acid	US-OSHA/Alberta: 1 mg/m ³ ACGIH TLV®/NIOSH/Ontario/Quebec/CAL-OSHA: 1 mg/m ³ , 3 mg/m ³ ceiling
Potassium hydroxide	ACGIH TLV®/NIOSH/Alberta/Ontario/Quebec/CAL-OSHA: 2 mg/m ³ ceiling
Slow Release Nitrogen	Not available

9 Physical and Chemical Properties

Physical State

Liquid

Color

Clear to pale yellow

Odor

Slight ammonia odor

Odor Threshold

Not determined

pH

10.5 slightly alkaline

Melting / Freezing Point °C

0

Initial Boiling Point / Boiling Range °C

100

Evaporation Rate

Similar to water

Flammability

Not flammable

Flash Point °C

Not applicable

Upper and Lower Flammability or Explosive Limits

Not applicable

Auto-Ignition Temperature °C

Not available

Vapor Pressure

Not determined

Vapor Density

Similar to water

Relative Density

1.17 kg/L @ 20°C



Safety Data Sheet

Solubility	Soluble in water
Partition Coefficient (n-Octanol/Water)	Not available
Decomposition Temperature °C	Not available
Kinematic Viscosity	Not available
Particle characteristics	Not applicable

10 Stability and Reactivity

Reactivity	This product is stable when used and stored in accordance with the instructions on the label and this safety data sheet.
Chemical stability	This product is stable.
Possibility of hazardous reactions	Hazardous polymerization will not occur.
Conditions to avoid	Excessive heat and sources of ignition. Avoid containers, piping, or fittings made of aluminum, brass, bronze or copper bearing alloys.
Incompatible materials	Avoid strong acids, bases and oxidizing agents. Avoid high temperatures.
Hazardous decomposition products	Thermal decomposition may produce smoke, carbon monoxide, carbon dioxide, nitrogen oxides and other products of incomplete combustion.

11 Toxicological Information

Likely route of exposure	Eye, skin, inhalation and ingestion
Symptoms	
Eyes	Serious eye irritation, redness.
Skin	Skin irritation, redness, itching.
Inhalation	Respiratory irritation, coughing.
Ingestion	May be harmful if swallowed.
Delayed effects from short- and long-term exposure	None expected.
Carcinogenicity	No component of this product present at concentrations greater than or equal to 0.1% has been identified as a probable, possible or recognized human carcinogen by IARC.
Mutagenicity	None of the ingredients are known to be mutagenic.
Reproductive toxicity	None of the ingredients are known to cause reproductive effects.
Other effects	To our knowledge, the chemical, physical and toxicological properties have not been fully investigated.

Numerical measures of toxicity including ATEs	LD ₅₀ Oral mg/kg	LD ₅₀ Dermal mg/kg	LC ₅₀ (Gas, Vapor, Mist, Fume)
---	-----------------------------	-------------------------------	---

Ammonium chloride	1410 rat	>2000 rat	>3.6 mg/m ³ rat 4 hours
Phosphoric acid	>1530 rat	>31060 rat	0.061-1.689 mg/ ³ rat
Potassium hydroxide	333 rat	>1260 rabbit	Not classified
Urea	>16000 rat	>2000 rabbit	Not classified

12 Ecological Information

Ecotoxicity, if available

Ammonium chloride: LC50 3.98 mg/L rainbow trout 96 hours; LC50 161 mg/L daphnia magna 48 hours; EC50 1300 mg/L algae
 Phosphoric acid: LC50 138 mg/L fish 96 hours; EC50 >100 mg/L daphnia magna 48 hours; ErC50 >100 mg/L algae 72 hours
 Potassium hydroxide: 50-165 mg/L fish 96 hours; EC50 30-1000 mg/L invertebrates 48 hours
 Urea: LC50 21,010 mg/L fish 96 hours; EC50 >10,000 mg/L daphnia 24 hours; EC50 24,541.9 mg/L algae 72 hours

Persistence and biodegradability

Not expected to be persistent.

Bioaccumulative potential

Not expected to bioaccumulate.

Mobility in soil

Completely miscible.

Other adverse effects

Not expected. Prevent entry to waterways.

13 Disposal Considerations

Disposal instructions

Dispose of unused contents (incineration) in accordance with national and local regulations. Containers should be recycled where permitted.

Disposal methods

Dispose of container and contents in accordance with national and local regulations. Ensure the use of properly authorized waste management companies, where appropriate.

14 Transportation Information

UN Number	NOT REGULATED
Proper Shipping Name	Not applicable
Hazard Class(es)	Not applicable
Packing Group	Not applicable
Environmental Hazards	Not applicable
Special precautions	Not applicable



Safety Data Sheet

Label

Classification Statement

None

This product has been classified in accordance the Transportation of Dangerous Goods Regulations and 49CFR DOT regulations.

15 Regulatory Information

Canada's Domestic Substances List (DSL)	All ingredients appear on Canada's Domestic Substances List
Significant New Activity notice (SNAC)	Not applicable
National Pollutant Release Inventory (NPRI)	Not applicable
Environmental Emergency Regulations (E2)	Not applicable
US TSCA Inventory Status	All ingredients appear on the TSCA inventory
Significant New Use Rule	Not applicable
OSHA SARA III	
Emergency Planning (301-303)	Not applicable
Emergency Release (304)	Not applicable
Storage reporting (311-312)	Not applicable
CERCLA reportable quantity	Not applicable
Hazardous Air Pollutants (HAPS)	None
California Proposition 65	This product does not contain substances known to the State of California to cause cancer or reproductive harm

16 Other Information

Date of the latest revision

April 26, 2025

Revision number

1

Revision details

New

Abbreviations

CERCA – Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act
EINECS – European Inventory of Existing Commercial Substances
EPCRA – Emergency Planning and Community Right to Know Act
OSHA – Occupational Safety and Health Administration
SARA – Superfunds Amendments and Reauthorization Act
TSCA – Toxic Substances Control Act

SUPPLIERS DISCLAIMER: The information and the recommendations provided in this Safety Data Sheet (SDS) are believed to be accurate and are given in good faith. However, no warranty, expressed or implied, is given.

Since the actual use of the product described herein is beyond our control, Farmer's Business Network Canada, Inc. assumes no responsibility or liability arising out of the use of the product by others. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. It is the responsibility of the purchaser or user to ensure that his/her activities comply with all federal, state, provincial or local laws.

1 Identification

Identificateur de produit **FBN CropShield CL 10-4-5**

Identificateur du Fournisseur Canadien Farmer's Business Network Canada, Inc.
PO Box 5607
High River, Alberta
Canada T1V 1M7
1-844-200-FARM (3276)
Courriel regulatory@farmersbusinessnetwork.com

Usage recommandé et restrictions d'utilisation Utiliser comme engrais. Ne doit être utilisé que par des personnes ayant reçu une formation adéquate. Tenir hors de portée des enfants.

Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence et toute restriction d'utilisation de ce numéro, s'il y a lieu Pour obtenir une aide médicale d'urgence (humaine ou animale), communiquez avec Rocky Mountain Poison Control au 866 767-5040
Pour une aide d'urgence chimique (déversement, fuite, incendie ou accident), communiquez avec CHEMTREC au 800 424-9300 (Amérique du Nord) ou au 703 527-3887 (International)

2 Identification des dangers

Mention d'avertissement Symboles

ATTENTION



Classification et Catégorie de danger Irritation oculaire, catégorie 2B
Irritation cutanée, catégorie 3
Nocif en cas d'ingestion.
Provoque une légère irritation cutanée.

Mention de Danger	Provoque une irritation oculaire.
Conseils de prudence PRÉVENTION	Éviter de respirer les brouillards, vapeurs et aérosols. Évitez tout contact avec les yeux et la peau. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver la peau et les vêtements soigneusement après manipulation. Utiliser le produit seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Porter des gants de protection et des yeux.
INTERVENTION	<p>EN CAS D'INGESTION : Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche.</p> <p>EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau. En cas d'irritation cutanée : Consulter un médecin.</p> <p>Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.</p> <p>EN CAS D'INHALATION : transporter la personne a l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.</p> <p>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. Si l'irritation des yeux persiste : Consulter un médecin.</p> <p>Traiter symptomatique.</p>
STOCKAGE	Garder sous clef. Maintenir le récipient ferme de manière étanche. Stocker dans un endroit frais et bien ventilé, à l'abri de la lumière directe du soleil.
ÉLIMINATION	Éliminer le contenu et récipient conformément à la réglementation locale, provinciales et fédérales.
Autres danger	Cet engrais ne doit être utilisé que selon les recommandations. Il peut s'avérer nocif en cas de mauvaise utilisation. Peut provoquer une irritation respiratoire.
% d'ingrédients de toxicité inconnue	Aucun

3 Composition / Information sur les Ingrédients

Dénomination chimique et Synonymes	Numéro CAS	Concentration % par poids
Chlorure d'ammonium	12125-02-9	12.1
Phosphorique (az P ₂ O ₅)	7722-76-1	5.36
Potassium (az K ₂ O)	7778-53-2	10.67
Hydroxyde de potassium résiduel	1310-58-3	~0.59
Azote à libération lente*	Propriétaire	24.5

*Polyméthylène triazole urée, propriété exclusive

4 Première Soins

Description des premiers soins nécessaires

INHALATION

Déplacez-vous à l'air frais et restez à l'aise. Consultez un médecin si des symptômes apparaissent.

INGESTION

Ne pas faire vomir. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. Rincer la bouche avec de l'eau. Consulter un médecin immédiatement.

CONTACT AVEC LA PEAU

Retirer immédiatement les vêtements et chaussures contaminés. Laver la zone touchée avec beaucoup de savon et d'eau jusqu'à ce qu'il ne reste aucune trace du produit chimique (au moins 15 à 20 minutes). Laver les vêtements avant de les réutiliser. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent.

CONTACT AVEC LES YEUX

Rincer immédiatement les yeux avec beaucoup d'eau propre pendant une période prolongée, pas moins de quinze (15) minutes. Retirez les lentilles de contact si elles sont présentes et faciles à faire. Rincer plus longtemps en cas de résidus de produit chimique dans l'œil. Assurer un bon rinçage des yeux en séparant les paupières avec les doigts et les yeux roulent dans un mouvement circulaire. Consulter un médecin si l'irritation se développe ou persiste.

Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardé

Irritation de la peau, rougeurs, démangeaisons. Irritation sévère des yeux, rougeur. Irritation des voies respiratoires, toux.

Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

Traiter symptomatiquement.
Une copie de cette fiche de données de sécurité doit accompagner un travailleur cherchant un traitement pour une exposition potentielle à ce produit

5 Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés et inappropriés	Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse, de la poudre chimique ou du dioxyde de carbone, en fonction du feu environnant.
Dangers spécifiques	Le contenant fermé peut se rompre (en raison de l'accumulation de pression) lorsqu'il est exposé à une chaleur extrême. Vapeurs irritantes ou toxiques dont les oxydes d'azote, l'ammoniac, les oxydes de phosphore, les oxydes de potassium.
Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers	Porter un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque complet et fonctionnant dans un mode de demande de pression (ou autre mode de pression positive) et des vêtements de protection appropriée à l'incendie environnant. Le personnel sans protection respiratoire doit quitter la zone pour éviter une exposition importante à des gaz dangereux issus de la combustion, la combustion ou la décomposition. Dans un endroit clos ou mal ventilé, porter un appareil respiratoire autonome pendant le nettoyage immédiatement après un incendie et pendant la phase d'attaque des opérations de lutte contre l'incendie.

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles	Ne pas toucher le produit déversé sans équipement de protection individuelle.
Équipements de protection	Porter des gants et des vêtements de protection, ainsi qu'un équipement de protection des yeux et du visage.
Mesures d'urgence	Si le produit a été renversé dans un endroit clos, ventiler. Éliminer les sources d'inflammation. Le port d'un équipement de protection individuelle est obligatoire : gants résistant aux produits chimiques, lunettes de protection, chemise à manches longues, pantalon long, chaussures et bas.
Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage	Ne pas déverser le produit dans les égouts publics, les systèmes d'eau ou les eaux de surface. Arrêtez la fuite si sans risque. Déplacez les conteneurs de la zone de déversement. Contenir en endiguant avec du sable, de terre ou d'un autre matériau non combustible. Portez des vêtements et un équipement de protection individuelle

appropriés. Absorber le déversement avec une matière inerte. Placer en récipient étiqueté, fermé; stocker dans un endroit sûr en attendant l'élimination. Changer les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.

7 Manutention et Stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Utiliser dans des endroits bien ventilés. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Comme avec tout produit chimique, de bonnes procédures / lieu de travail. Ne pas couper, percer ou souder sur ou à proximité du récipient. Porter des gants résistants aux produits chimiques, une protection oculaire, une chemise à manches longues, un pantalon long, des chaussures et des bas. Utiliser dans des conditions bien ventilées. Se laver soigneusement après avoir manipulé ce produit. Toujours se laver avant de manger, de fumer ou d'utiliser les installations. Évitez le contact avec les yeux et la peau. Éviter l'inhalation d'aérosol, de brouillard, des fumées, des vapeurs ou poussières générées par ce produit. Évitez de boire, goûter, avaler ou ingérer ce produit. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Jetez les chaussures contaminées par ce produit.

Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes nues. Conserver dans des conditions bien ventilées. Stocker ce produit à l'écart des substances incompatibles, y compris des agents oxydants puissants. Ne pas entreposer dans des conteneurs ouverts, non ou mal étiquetés. Garder le contenant fermé lorsqu'il ne sert pas. Le conteneur vide contient résidu qui peut présenter les dangers du produit. Ne pas réutiliser les contenants vides sans nettoyage ou de les reconditionner.

8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Contrôles d'ingénierie appropriés

Toujours prévoir une ventilation générale efficace et, si nécessaire, une aspiration locale pour éloigner les agents de pulvérisation, les aérosols, les fumées, les brouillards et les vapeurs des travailleurs afin d'éviter une inhalation

Limites d'exposition

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Yeux/Visage

La Peau

Respiratoire

systématique. La ventilation doit être adéquate pour maintenir les concentrations dans l'air en deçà des normes d'exposition professionnelle. Si nécessaire, utiliser une manipulation mécanique pour réduire le contact humain avec les matériaux.

Aucune limite d'exposition professionnelle n'a été établie pour le mélange.

Fontaines oculaires et de douches de sécurité sont recommandées dans la zone de travail.

Lunettes de sécurité ou lunettes de protection.

Utiliser de bonnes procédures en laboratoire/ sur le lieu de travail, y compris des vêtements de protection individuelle : gants résistants aux produits chimiques, chemise à manches longues, pantalon long et chaussures avec bas. Autre : Blouse de laboratoire ou tablier résistant aux produits chimiques.

Porter un respirateur approuvé (p. Ex., Un respirateur à vapeur organique, un respirateur purificateur d'air pour les vapeurs organiques ou un appareil respiratoire autonome) lorsque l'exposition aux aérosols, brouillards, aérosols, vapeurs ou vapeurs dépasse la (les) limite (s) d'exposition applicable (s) de toute substance chimique figurant dans cette fiche.

Ingrédient	Valeur limite d'exposition
Chlorure d'ammonium	ACGIH TLV®/Alberta/CAL-OSHA: 10 mg/m ³ NIOSH/Ontario/Québec: 10 mg/m ³ , 20 mg/m ³ plafond
Acide phosphorique	US-OSHA/Alberta: 1 mg/m ³ ACGIH TLV®/NIOSH/Ontario/Québec/CAL-OSHA: 1 mg/m ³ , 3 mg/m ³ plafond
Hydroxyde de potassium	ACGIH TLV®/NIOSH/Alberta/Ontario/Québec/CAL-OSHA: 2 mg/m ³ plafond
Azote à libération lente	Pas disponible

9 Propriétés physiques et chimiques

L'État physique

Liquide



Fiche de données de sécurité

Couleur	Clair à jaune pâle
Odeur	Légère odeur d'ammoniac
Seuil d'odeur	Non déterminé
pH	10,5 légèrement alcalin
Point de fusion et de congélation °C	0
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition °C	100
Taux d'évaporation	Semblable à l'eau
Inflammabilité	Ininflammable
Point d'éclair °C	Ne s'applique pas
Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité ou d'explosibilité	Ne s'applique pas
Température d'auto-inflammation °C	Pas disponible
Densité de vapeur relative	Non déterminé
Densité relative	1.17 kg @ 20 °C
Solubilité	Soluble dans l'eau
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	Pas disponible
Température de décomposition °C	Pas disponible
Viscosité cinématique	Pas disponible
Caractéristiques des particules	Ne s'applique pas

10 Stabilité and Réactivité

Réactivité	Ce produit est stable lorsqu'il est utilisé et stocké conformément aux instructions indiquées sur l'étiquette et sur cette fiche de données de sécurité.
Stabilité chimique	Ce produit est stable.
Risque de réactions dangereuses	Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.
Conditions à éviter	La chaleur excessive et des sources d'inflammation. Éviter les récipients, les tuyaux ou les raccords en aluminium, en laiton, en bronze ou en alliages de cuivre.
Matériaux incompatibles	Évitez les acides forts, les bases et les agents oxydants. Évitez les températures élevées.
Produits de décomposition dangereux	La décomposition thermique peut produire de la fumée, du monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, les oxydes d'azote et d'autres produits de combustion incomplète.

11 Données Toxicologique

Les voies d'exposition probables	Yeux, peau, inhalation et ingestion
Symptômes	
Yeux	Irritation sévère des yeux, rougeur.
La peau	Irritation de la peau, rougeurs, démangeaisons.
Inhalation	Irritation des voies respiratoires, toux.
Ingestion	Peut-être nocif en cas d'ingestion.
les effets différés et immédiats causés par une exposition à court et à long terme	Aucun n'est prévu.
Carcinogénicité	Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène probable, possible ou reconnu pour l'homme par IARC.
Mutagénicité	Aucun des ingrédients n'est connu pour être mutagène.
Toxicité pour la reproduction	Aucun des ingrédients n'est connu pour avoir des effets sur la reproduction.
D'autres effets	A notre connaissance, les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été complètement étudiées.

les valeurs numériques de toxicité, telles que les ETA	DL ₅₀ Orale	DL ₅₀ Cutanée	CL ₅₀ (Gaz, Vapeur, Brouillard, Fume, Poussière)
Chlorure d'ammonium	1410 rat	>2000 rat	>3.6 mg/m ³ rat 4 heures
Acide phosphorique	>1530 rat	>31060 rat	0.061-1.689 mg/ ³ rat
Hydroxyde de potassium	333 rat	>1260 lapin	Non classifié
Urée	>16000 rat	>2000 lapin	Non classifié

12 Données Écologique

Écotoxicité, si disponible	Chlorure d'ammonium : CL50 3.98 mg/L truite arc-en-ciel 96 heures ; CL50 161 mg/L daphnia magna 48 heures ; EC50 1300 mg/L algues Acide phosphorique : LC50 138 mg/L poisson 96 heures ; EC50 >100 mg/L daphnia magna 48 heures ; ErC50 >100 mg/L algues 72 heures
-----------------------------------	---

Hydroxyde de potassium : 50-165 mg/L poisson 96 heures ; EC50 30-1000 mg/L invertébrés 48 heures

Urée : LC50 21 010 mg/L poisson 96 heures ; EC50 >10 000 mg/L daphnie 24 heures ; EC50 24 541,9 mg/L algues 72 heures

Persistante et dégradation

Ne devrait pas être persistant.

Potentiel bioaccumulation

Ne devrait pas se bioaccumuler.

Mobilité dans le sol

Complètement miscible.

Autre effets nocif

Pas de risque de bioaccumulation. Empêcher l'entrée dans les voies d'eau.

13 Données sur l'Élimination

Instructions d'élimination

Éliminer le contenu inutilisé (incinération) conformément aux réglementations nationales et locales.

Méthodes d'élimination

Éliminer les récipients conformément aux réglementations nationales et locales. Veiller à l'utilisation de sociétés de gestion des déchets dûment autorisées, le cas échéant. Voir la section 8 pour les recommandations sur l'utilisation de l'équipement de protection individuelle.

14 Information relatives au Transport

Numéro ONU

NON RÉGLEMENTÉ

Désignation officielle

Ne s'applique pas

Hazard Class(es)

Ne s'applique pas

Packing Group

Ne s'applique pas

Dangers environnementaux

Ne s'applique pas

Précautions spéciales

Ne s'applique pas

Étiquette et plaque

Ne s'applique pas

Déclaration de Classification

Ce produit a été classé conformément au Règlement sur le transport des marchandises dangereuses (Transport Canada) et à la réglementation 49CFR DOT des États Unis.

15 Information sur la réglementation

Liste Intérieure des substances (Canada)	Tous les ingrédients figurent sur la liste intérieure des substances du Canada.
Avis de nouvelle activité (NAc)	Ne s'applique pas
Inventaire national des rejets polluant (INRP)	Ne s'applique pas
Règlement sur les urgences environnementales	Ne s'applique pas
Inventaire TSCA (États-Unis)	Tous les ingrédients apparaissent sur l'inventaire TSCA
Significant New Use Rule / Consent order	Ne s'applique pas
OSHA SARA III	
Emergency Planning (301-303)	Ne s'applique pas
Emergency Release (304)	Ne s'applique pas
Storage reporting (311-312)	Soumis à déclaration
Toxic Chemical Release Inventory (313)	Ne s'applique pas
Hazardous Air Pollutants (HAPS)	Ne s'applique pas
Californie Proposition 65	Ce produit ne contient pas de substances reconnues par l'État de Californie comme causant le cancer ou des troubles de la reproduction

16 Autres Informations

Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité	25 avril 2025
Numéro de la révision	1
Détails de la révision	Nouvelle
Abréviations	CERCA – Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act CL ₅₀ – concentration létale DL ₅₀ – Dose létale EINECS – European Inventory of Existing Commercial Substances EPCRA – Emergency Planning and Community Right to Know Act OSHA – Occupational Safety and Health Administration



Fiche de données de sécurité

SARA – Superfunds Amendments and Reauthorization Act
TSCA – Toxic Substances Control Act

DÉCLARATION DU FOURNISSEUR: Les informations et les recommandations contenues dans cette fiche de données de sécurité (FDS) sont considérées comme exactes et sont données de bonne foi. Toutefois, aucune garantie, expresse ou implicite, est donnée. Étant donné que l'utilisation réelle du produit décrit aux présentes est hors de notre contrôle, Farmer's Business Network Canada, Inc. n'assume aucune responsabilité résultant de l'utilisation du produit par des tiers. Les utilisateurs doivent effectuer leurs propres recherches pour déterminer la pertinence des informations pour leurs besoins particuliers. Il est de la responsabilité de l'acheteur ou utilisateur de veiller à ce que ses / ses activités sont conformes à toutes les lois fédérales, provinciales ou locales.