

Safety Data Sheet (SDS)

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and GHS Rev 03.

Issue date 05/05/2015

Reviewed on 05/05/2015

*** 1 Identification****· Product identifier****· Trade name: 6.5% Zinc****· Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**

For agricultural use only. Not for human or animal consumption.

· Product description

A commercial agricultural product used to improve soil and/or plant health and for improved growth.

NPK Values: 4 - 0 - 0 ; 6.5% Zinc, 3% Sulfur

· Details of the supplier of the safety data sheet**· Manufacturer/Supplier:**

Actagro, LLC

677 W. Palmdon Dr. #108

Fresno, CA 93704

Phone: (559) 369-2222

Fax: (559) 843-2845

· Emergency telephone number: INFOTRAC: (800) 535-5053*** 2 Hazard(s) identification****2.1 Classification of the substance or mixture****Classification according to 29 CFR 1910.1200**

Eye Irritation

Category 2B

H320

Acute Toxicity (Oral)

Category 5

H302

2.2 Label elements

Signal word:

WARNING

Hazard Statement:

H320 – Causes eye irritation.

H313 – May be harmful in contact with skin.

H302 – Harmful if swallowed

Precautionary

Statement:

P261 – Avoid breathing dust / fume / gas / mist / vapors / spray

P273 - Avoid release to the environment

P280 - Wear protective gloves and eye / face protection

(Prevention):

Precautionary

Statement:

P337 + P313 – If eye irritation persists: get medical attention

(Response):

P305 + P351 + P338 – IF IN EYES: Rinse with water for 15 to 20 minutes. Remove contact lenses, if present, and continue rinsing eyes.

P302 + P352 – IF ON SKIN: Wash with plenty of water for 15 to 20 minutes

Precautionary

Statement:

(General):

P101 + P102 + P103 – If medical advice is needed, have product container or label available. Keep out of reach of children. Read label before use

2.3 Other hazards

None known

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN –

Appearance and odor: Black liquid with slight ammonia odor.

WARNING – CATEGORY 2B CAUSES EYE IRRITATION, CATEGORY 5 MAY BE HARMFUL IN CONTACT WITH SKIN, CATEGORY 5 HARMFUL IF SWALLOWED**Potential Health effects**

(Contd. on page 2)

Safety Data Sheet (SDS)

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and GHS Rev 03.

Issue date 05/05/2015

Reviewed on 05/05/2015

Trade name: 6.5% Zinc**KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN –**

Appearance and odor: Black liquid with slight ammonia odor.

WARNING – CATEGORY 2B CAUSES EYE IRRITATION, CATEGORY 5 MAY BE HARMFUL IN CONTACT WITH SKIN, CATEGORY 5 HARMFUL IF SWALLOWED**Potential Health effects****Routes of exposure** Eye contact, skin contact, inhalation. Avoid breathing spray mist.**Eyes** Causes eye irritation.**Skin** Can cause skin irritation.**Inhalation** May be irritating to respiratory system.**Ingestion** May be irritating to mouth, throat, and stomach.**Target organs** Eyes. Skin. Inhalation.**Signs and symptoms** May be harmful if swallowed, absorbed through skin or inhaled.**Potential environmental effects** This product is not classified as environmentally hazardous. However, this does not exclude the possibility that large or frequent spills can have harmful or damaging effect on the environment.· **Hazard(s) not otherwise classified (HNOC):** None known*** 3 Composition/information on ingredients**

CAS: 7732-18-5 RTECS: ZC 0110000	water, distilled, conductivity or of similar purity	25-50%
-------------------------------------	---	--------

· **Chemical characterization: Mixtures**· **Description:** Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.**· Dangerous Components:**

CAS: 3012-65-5	Ammonium Citrate dibasic ⚠ Eye Irrit. 2A, H319; STOT SE 3, H335	15-35%
CAS: 7733-02-0	Zinc Sulphate (anhydrous) ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302	15-35%
CAS: 1415-93-6	Leonardite ⚠ STOT SE 3, H335; Eye Irrit. 2B, H320; Combustible Dust	15-35%
CAS: 1314-13-2 RTECS: ZH 4810000	Zinc Oxide ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≤ 2.5%

*** 4 First-aid measures**· **Description of first aid measures**· **After inhalation:**

Supply fresh air. If required, provide artificial respiration. Consult doctor if symptoms persist.

In case of unconsciousness, place patient securely on side position for transportation.

· **After skin contact:**

Generally the product does not irritate the skin.

Wash with soap and water.

If skin irritation occurs, consult a doctor.

· **After eye contact:**

Hold eyelids apart and flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Get medical attention.

· **After swallowing:** Consume large amounts of water. If symptoms persist, consult a physician.

(Contd. on page 3)

Safety Data Sheet (SDS)

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and GHS Rev 03.

Issue date 05/05/2015

Reviewed on 05/05/2015

Trade name: 6.5% Zinc

- **Information for doctor:**
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed:** No further relevant information available.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

* 5 Fire-fighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:**
CO₂, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
- **Special hazards arising from the substance or mixture**
If incinerated, product will release the following toxic fumes: Oxides of Carbon, Nitrogen (NO_x), Silicon, Sodium, Sulfur and Zinc, and Ammonia.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:**
As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand (NIOSH approved or equivalent), and full protective gear to prevent contact with skin and eyes.

* 6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
Ensure adequate ventilation
Material can create slippery conditions.
- **Environmental precautions:**
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Absorb with liquid-binding material (ie. sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
Dispose contaminated material as waste according to section 13.
Ensure adequate ventilation.
Dispose of the collected material according to regulations.
- **Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

* 7 Handling and storage

7.1 PRECAUTIONS FOR SAFE HANDLING:

Advice on Safe Handling:

Avoid inhalation of dusts, vapors / spray and contact with eyes, skin and clothing. Do not breathe dusts, mist or vapor. Wear personal protective equipment. Do not use in areas without adequate ventilation. Avoid prolonged exposure. Wash thoroughly after handling. Do not empty into drains. Handle and open container with care. Use care in handling/storage. Wash before eating, drinking and/or smoking.

7.2 CONDITIONS FOR SAFE STORAGE:

Requirements for Storage Areas and Containers:

Store in original container. Keep tightly closed. Store above 50°F (10°C). Do not reuse empty container. Do not contaminate water, food or feed by storage or disposal.

(Contd. on page 4)

Safety Data Sheet (SDS)

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and GHS Rev 03.

Issue date 05/05/2015

Reviewed on 05/05/2015

Trade name: 6.5% Zinc*** 8 Exposure controls/personal protection****8.1 CONTROL PARAMETERS:
OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS****U.S. Workplace Exposure Level (OSHA) PELs**

Components	Type	Value
Ammonia	TWA	35 mg/m ³
(ACGIH® TLVs®)	STEL/CEIL (C)	24 mg/m ³

Biological limit values**ACGIH Biological Exposure Indices**

Components	Value	Specimen
No listings		

8.2 EXPOSURE CONTROLS:**Engineering Measures**

Provide adequate general and local exhaust ventilation. Observe Occupational Exposure Limits and minimize the risk of inhalation of vapors and spray mists. Provide eyewash station and safety shower.

Individual Protection Measures:

Eye / Face Protection: Goggles or shielded safety glasses are recommended.

Skin Protection: Chemical resistant clothing is recommended. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants. The use of chemical-resistant gloves is recommended when handling undiluted product. Be aware that the liquid may penetrate the gloves. Frequent change is advisable.

Respiratory Protection: In case of inadequate ventilation or risk of inhalation of dusts or vapors, use suitable respiratory equipment such as MSHA/NIOSH TC-21C or NIOSH approved respirator with N, R, P or HE filter. Wear respiratory protection during operations where spraying or misting occurs. If respirators are used, a program should be in place to assure compliance with 29 CFR 1910.134, the OSHA Respiratory Protection standard. Wear air supplied respiratory protection if exposure concentrations are unknown.

*** 9 Physical and chemical properties****· Information on basic physical and chemical properties****· General Information****· Appearance:**

Form: Liquid

Color: Black

Odor: Slight-ammonia

Odor threshold: Not determined.

· pH-value @ 20 °C (68 °F): 8.6

· Change in condition

Melting point/Melting range: Not determined.

Boiling point/Boiling range: 100 °C (212 °F)

· Flash point: Not applicable.

· Flammability (solid, gaseous): Not applicable.

Safety Data Sheet (SDS)

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and GHS Rev 03.

Issue date 05/05/2015

Reviewed on 05/05/2015

Trade name: 6.5% Zinc

- **Ignition temperature:**
- **Decomposition temperature:** Not determined.
- **Auto igniting:** Product is not self-igniting.
- **Danger of explosion:** Product does not present an explosion hazard.
- **Explosion limits:**
 - **Lower:** 0.0 Vol %
 - **Upper:** 0.0 Vol %
- **Vapor pressure @ 20 °C (68 °F):** 23 hPa (17 mm Hg)
- **Density @ 20 °C (68 °F):** 1.415 g/cm³ (11.808 lbs/gal)
- **Relative density:** Not determined.
- **Vapor density:** Not determined.
- **Evaporation rate:** Not determined.
- **Solubility in / Miscibility with Water:** Miscible
- **Partition coefficient (n-octanol/water):** Not determined.
- **Viscosity:**
 - **Dynamic:** Not determined.
 - **Kinematic:** Not determined.
- **Solvent content:**
 - **Organic solvents:** 0.0 %
 - **Water:** 37.3 %
- **Other information:** No further relevant information available.

*** 10 Stability and reactivity**

- **Reactivity:** No further relevant information available.
- **Chemical stability:** Stable under normal conditions.
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions:** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid:** No further relevant information available.
- **Hazardous decomposition products:** Oxides of Carbon, Nitrogen (NO_x), Silicon, Sodium, Sulfur and Zinc, and Ammonia.

*** 11 Toxicological information****11.1 LIKELY ROUTES OF EXPOSURE**

Eye contact, skin contact.
LC₅₀ (rat): No data available
LD₅₀ Oral (rat): 35 mg/m³ (Ammonia); 1,710 mg/kg (Zinc Sulfate)
LD₅₀ Dermal (rat): No data available
Acute Toxicity Estimates: No data available
Skin Irritation (rabbit): No data available
Eye Irritation (rabbit): No data available
Specific Target Organ Toxicity: Single exposure: No data available.
Aspiration: No data available
Skin Sensitization (guinea pig): Not a sensitizer
Carcinogenicity: No data available
Germ Cell Mutagenicity: No data available
Interactive Effects: None known

(Contd. on page 6)

Safety Data Sheet (SDS)

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and GHS Rev 03.

Issue date 05/05/2015

Reviewed on 05/05/2015

Trade name: 6.5% Zinc*** 12 Ecological information**

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:**
Avoid release into the environment. Runoff from fire control or dilution water may cause pollution.
- **Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **Behavior in environmental systems:**
- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Ecotoxicological effects:**
- **Remark:** Toxic for fish
- **Additional ecological information:**
Toxic for aquatic organisms
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **Other adverse effects** No further relevant information available.

*** 13 Disposal considerations**

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation:**
Observe all federal, state and local environmental regulations when disposing of this material.
Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.
- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:**
Dispose of as unused product.
Disposal must be made according to official regulations.

*** 14 Transport information****14.1 LAND TRANSPORT****DOT Shipping Description:** NOT REGULATED.**U.S. Surface Freight Classification:** FERTILIZING COMPOUNDS (MANUFACTURED FERTILIZERS), NOI, LIQUID (NMFC 68140, SUB 6; CLASS 70)*** 15 Regulatory information**

(Contd. on page 7)

Safety Data Sheet (SDS)

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and GHS Rev 03.

Issue date 05/05/2015

Reviewed on 05/05/2015

Trade name: 6.5% Zinc

16 Other information

The information and recommendations in this safety data sheet are, to the best of our knowledge, accurate as of the date of issue. Nothing herein shall be deemed to create warranty, expressed or implied and shall not establish a legally valid contractual relationship. It is the responsibility of the user to determine applicability of this information and the suitability of the material or product for any particular purpose.

· **Date of preparation / last revision** 05/05/2015 / -

· **Abbreviations and acronyms:**

ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
NFPA: National Fire Protection Association (USA)
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Eye Irrit. 2A: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A
Eye Irrit. 2B: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2B
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Fiche de données de sécurité (FDS)

OSHA HCS 29 CFR 1910.1200(g) et SGH Rév. 03.

Date d'émission le 05/05/2015

Date de révision le 05/05/2015

1 Identification

Identificateur du produit

Dénomination commerciale : Zinc 6,5 %

Utilisations pertinentes identifiées de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

À usage agricole uniquement. Non destiné à la consommation humaine ou animale.

Description du produit

Un produit agricole commercial utilisé pour l'amélioration des sols et/ou de la santé des plantes et pour l'amélioration de leur croissance.

Valeurs NPK : 4-0-0; Zinc 6,5 %, soufre 3 %

Coordonnées du fournisseur sur la fiche de données de sécurité

Fabricant/fournisseur :

Actagro, LLC

677 W. Palmdon Dr. n° 108

Fresno, Californie 93704 É.-U.

Téléphone : 1-559-369-2222

Télécopieur : 1-559-843-2845

Numéro de téléphone en cas d'urgence : INFOTRAC : 1-800-535-5053

2 Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon la réglementation 29 CFR 1910.1200

Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie de danger 2B	H320
Toxicité aiguë (voie orale)	Catégorie de danger 5	H302

2.2 Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement :	AVERTISSEMENT
Mention de danger :	H320 – Provoque une irritation des yeux. H313 – Peut être nocif par contact cutané. H302 – Nocif en cas d'ingestion.
Conseil de prudence :	P261 – Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. P273 – Éviter le rejet dans l'environnement.
(Prévention) :	P280 – Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
Conseil de prudence :	P337 + P313 – Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin. P305 + P351 + P338 – EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant 15 à 20 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
(Intervention) :	P302 + P352 – EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau et au savon pendant 15 à 20 minutes.
Conseil de prudence : (Général) :	P101 + P102 + P103 – En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. Tenir hors de portée des enfants. Lire l'étiquette avant utilisation.

Fiche de données de sécurité (FDS)

OSHA HCS 29 CFR 1910.1200(g) et SGH Rév. 03.

Date d'émission le 05/05/2015

Date de révision le 05/05/2015

Dénomination commerciale : Zinc 6,5 %

2.3 Autres dangers

Aucun connu.

TENIR HORS DE PORTÉE DES ENFANTS –

Apparence et odeur : Liquide noir avec légère odeur d'ammoniac.

AVERTISSEMENT – CATÉGORIE 2B : PROVOQUE UNE IRRITATION DES YEUX,

CATÉGORIE 5 : PEUT ÊTRE NOCIF PAR CONTACT CUTANÉ, CATÉGORIE 5 : NOCIF EN CAS D'INGESTION

Effets potentiels sur la santé

Voies d'exposition Contact avec les yeux, contact avec la peau, inhalation. Éviter de respirer les aérosols.

Yeux Provoque une irritation des yeux.

Peau Peut provoquer une irritation cutanée.

Inhalation Peut irriter les voies respiratoires.

Ingestion Peut irriter la bouche, la gorge et l'estomac.

Organes cibles Yeux. Peau. Voies respiratoires.

Signes et symptômes Peut être nocif en cas d'ingestion, d'absorption par la peau ou d'inhalation.

Effets potentiels sur l'environnement Ce produit n'est pas classé comme présentant un danger pour l'environnement. Cependant, cela n'exclut pas la possibilité que des déversements importants et fréquents puissent avoir un effet nocif ou dommageable sur l'environnement.

Danger(s) non classé(s) autrement (HNOC) : Aucun connu.

3 Composition/informations sur les composants

CAS : 7732-18-5 RTECS : ZC 0110000	Eau : distillée, de conductibilité ou de pureté similaire	25 à 50 %
---------------------------------------	---	-----------

Dénomination chimique : Mélanges

Description : Mélange des substances répertoriées ci-dessous avec ajouts non dangereux.

Composants dangereux :		
CAS : 3012-65-5	Citrate d'ammonium dibasique ⚠ Irrit. oculaire 2A, H319; ⚠ TSOC EU 3, H335	15 à 35 %
CAS : 7733-02-0	Sulfate de zinc (anhydre) ⚠ Lésions oculaires 1, H318; ⚠ Danger aigu aquatique 1, H400; ⚠ Danger chronique aquatique 1, H410; ⚠ Toxicité aiguë 4, H302	15 à 35 %
CAS : 1415-93-6	Léonardite ⚠ TSOC EU 3, H335; Irrit. oculaire 2B, H320; Poussières combustibles	15 à 35 %
CAS : 1314-13-2 RTECS : ZH 4810000	Oxyde de zinc ⚠ Danger aigu aquatique 1, H400; ⚠ Danger chronique aquatique 1, H410	≤ 2,5 %

Fiche de données de sécurité (FDS)

OSHA HCS 29 CFR 1910.1200(g) et SGH Rév. 03.

Date d'émission le 05/05/2015

Date de révision le 05/05/2015

Dénomination commerciale : Zinc 6,5 %

4 Mesures de premiers secours

Description des mesures de premiers secours

Après inhalation :

Assurer un apport d'air frais. Si nécessaire, prodiguer la respiration artificielle. Consulter un médecin si les symptômes persistent. En cas de perte de connaissance, placer le patient sur le côté de manière sécuritaire pour son transport.

En cas de contact avec la peau :

Habituellement, le produit n'est pas irritant pour la peau.

Laver immédiatement et abondamment à l'eau et au savon. Consulter un médecin en cas d'irritation cutanée.

En cas de contact avec les yeux :

Rincer les yeux ouverts pendant au moins 15 minutes sous l'eau courante. Consulter un médecin.

En cas d'ingestion : Consommer de grandes quantités d'eau. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

Informations pour le médecin :

Symptômes et effets les plus importants, aigus et retardés : Pas d'autre information pertinente disponible.

Indication d'autres soins médicaux et traitements particuliers nécessaires :

Pas d'autre information pertinente disponible.

5 Mesures de lutte contre les incendies

Moyens d'extinction

Agents appropriés pour l'extinction :

CO₂, extincteur à poudre ou eau pulvérisée. Combattre les incendies plus importants avec des pulvérisations d'eau ou de mousse antialcool.

Dangers spécifiques liés à la substance ou au mélange :

S'il est incinéré, le produit dégagera les vapeurs toxiques suivantes : Oxydes de carbone, d'azote (NOx), de silicium, de sodium, de soufre et de zinc et ammoniac.

Précautions pour les pompiers

Équipement de protection :

Comme pour tout incendie, porter un appareil respiratoire par pression autonome (homologué NIOSH ou équivalent) et un équipement de protection complet pour éviter tout contact avec la peau et les yeux.

6 Mesures en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipement de protection et mesures d'urgence :

Porter un équipement de protection. Maintenir les personnes non protégées à distance.

Assurer une ventilation adéquate.

Les matériaux peuvent rendre le sol glissant.

Précautions pour l'environnement :

Ne pas laisser le produit pénétrer dans les égouts, les eaux de surface ou les eaux souterraines.

Matériaux et méthodes pour le confinement et le nettoyage :

Utiliser un matériau absorbant les liquides (c'est-à-dire sable, diatomite, fixateurs d'acide, fixateurs universels, sciure).

Éliminer les matériaux contaminés comme déchets selon la section 13.

Assurer une ventilation adéquate.

Éliminer les matériaux recueillis conformément à la réglementation.

Références aux autres sections :

Voir la section 7 pour de l'information concernant la manutention sécuritaire.

Voir la section 8 pour de l'information sur l'équipement de protection individuelle.

Voir la section 13 pour de l'information sur l'élimination.

Fiche de données de sécurité (FDS)

OSHA HCS 29 CFR 1910.1200(g) et SGH Rév. 03.

Date d'émission le 05/05/2015

Date de révision le 05/05/2015

Dénomination commerciale : Zinc 6,5 %

7 Manutention et entreposage

7.1 PRÉCAUTIONS POUR UNE MANUTENTION SÉCURITAIRE :

Conseils pour la manutention sécuritaire : Éviter l'inhalation de poussières, vapeurs/aérosols et le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas respirer de poussière, aérosols ou vapeurs. Porter un équipement de protection individuelle. Ne pas utiliser dans une zone sans ventilation adéquate. Éviter une exposition prolongée. Bien se laver après la manipulation. Ne pas jeter à l'égout. Manipuler et ouvrir les contenants avec prudence. Faire preuve de prudence lors de la manutention/l'entreposage. Se laver avant de manger, boire et/ou fumer.

7.2 CONDITIONS D'ENTREPOSAGE SÉCURITAIRES :

Exigences concernant les zones d'entreposage et les contenants : Entreposer dans les contenants d'origine. Conserver hermétiquement fermé. Entreposer à une température supérieure à 10 °C (50 °F). Ne pas réutiliser les conteneurs vides. L'entreposage ou l'élimination du produit ne doit pas contaminer l'eau, les aliments pour l'homme ou les animaux.

8 Contrôles en cas d'exposition/protection individuelle

8.1 PARAMÈTRES DE CONTRÔLE :

LIMITES D'EXPOSITION EN MILIEU DE TRAVAIL

Limites d'exposition admissibles (PEL) telles que définies par le niveau d'exposition en milieu de travail aux É.-U. (OSHA)

Composants	Valeur	Spécimen
Ammoniac	TWA	35 mg/m ³
(ACGIH® VLE®)	STEL/CEIL (C)	24 mg/m ³

Valeurs limites biologiques

Indices biologiques d'exposition ACGIH

Composants	Valeur	Spécimen
Non répertoriés		

8.2 CONTRÔLES DE L'EXPOSITION :

Mesures d'ingénierie

Assurer une ventilation avec évacuation locale et générale appropriée. Respecter les limites d'exposition en milieu de travail et minimiser le risque d'inhalation de vapeurs et d'aérosols. Mettre à disposition un poste de lavage oculaire et de douche de sécurité.

Mesures de protection individuelle :

Protection oculaire/ faciale : Le port de lunettes de protection ou de lunettes de sécurité est recommandé.

Protection de la peau : Le port de vêtements résistant aux produits chimiques est recommandé. Laver systématiquement les vêtements de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants. L'utilisation de gants résistant aux produits chimiques est recommandée en cas de manipulation du produit non dilué. Faire attention au fait que du liquide peut pénétrer dans les gants. Il est conseillé de les remplacer régulièrement.

Protection respiratoire : En cas de ventilation inadéquate ou de risque d'inhalation de poussières ou de vapeurs, utiliser un équipement respiratoire adapté tel qu'un appareil respiratoire homologué MSHA/NIOSH TC-21C ou NIOSH avec filtre N, R, P ou HE. Porter un équipement de protection respiratoire lors de manipulation comportant de la pulvérisation ou de la formation d'aérosol. Si des appareils respiratoires sont utilisés, il y a lieu de mettre en place un programme pour assurer la conformité avec la réglementation 29 CFR 1910.134, la norme de protection respiratoire de l'OSHA. Porter un appareil de protection respiratoire avec alimentation en air si les concentrations d'exposition ne sont pas connues.

Fiche de données de sécurité (FDS)

OSHA HCS 29 CFR 1910.1200(g) et SGH Rév. 03.

Date d'émission le 05/05/2015

Date de révision le 05/05/2015

Dénomination commerciale : Zinc 6,5 %

9 Propriétés physico-chimiques

Information sur les propriétés physico-chimiques élémentaires

Informations générales

Apparence :

État physique : Liquide
Couleur : Noir

Odeur :

Légère odeur d'ammoniac

Seuil olfactif :

Non disponible.

Valeur de pH à 20 °C (68 °F) :

8,6

Changement d'état

Point de fusion/limites de fusion : Non disponible.

Point d'ébullition/limites d'ébullition : 100 °C (212 °F)

Point éclair :

Sans objet.

Inflammabilité (solide, gazeux) :

Sans objet.

Température d'ignition

Température de décomposition : Non disponible.

Auto-ignition :

Le produit n'a pas de propriété d'auto-ignition.

Danger d'explosivité :

Le produit ne présente pas de danger d'explosivité.

Limites d'explosivité

Inférieures : 0,0 % vol

Supérieures : 0,0 % vol

Tension de vapeur à 20 °C (68 °F) :

23 hPa (17 mm Hg)

Densité à 20 °C (68 °F) :

1,415 g/cm³ (11,808 lb/gal)

Densité relative :

Non disponible.

Densité de vapeur :

Non disponible.

Taux d'évaporation :

Non disponible.

Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :

Soluble.

Coefficient de distribution (n-octanol/eau) :

Non disponible.

Viscosité

Dynamique : Non disponible.

Cinématique : Non disponible.

Contenu en solvants

Solvants organiques : 0,0 %

Eau : 37,3 %

Autres informations :

Pas d'autre information pertinente disponible.

10 Stabilité et réactivité

Réactivité : Pas d'autre information pertinente disponible.

Stabilité chimique : Stable dans les conditions normales.

Décomposition thermique/conditions à éviter : Aucune décomposition si utilisé conformément aux spécifications.

Fiche de données de sécurité (FDS)

OSHA HCS 29 CFR 1910.1200(g) et SGH Rév. 03.

Date d'émission le 05/05/2015

Date de révision le 05/05/2015

Dénomination commerciale : Zinc 6,5 %

Possibilité de réactions dangereuses : Pas de réactions dangereuses connues.

Conditions à éviter : Pas d'autre information pertinente disponible.

Produits de décomposition dangereux :

Oxydes de carbone, d'azote (NOx), de silicium, de sodium, de soufre et de zinc et ammoniac.

11 Données toxicologiques

11.1 VOIES D'EXPOSITION PROBABLES

Contact avec les yeux, contact cutané

CL₅₀ (rat) : Pas de données disponibles.

DL₅₀ orale (rat) : 35 mg/m³ (ammoniac); 1 710 mg/kg (sulfate de zinc)

DL₅₀ cutanée (rat) : Pas de données disponibles.

Estimations de toxicité aiguë : Pas de données disponibles.

Irritation cutanée (lapin) : Pas de données disponibles.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire (lapin) : Pas de données disponibles.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique : Pas de données disponibles.

Danger par aspiration : Pas de données disponibles.

Sensibilisation cutanée (cobaye) : N'est pas un sensibilisateur.

Cancérogénicité : Pas de données disponibles.

Mutagénicité pour les cellules germinales : Pas de données disponibles.

Effets des interactions : Aucun connu.

12 Données écologiques

Toxicité

Toxicité pour les organismes aquatiques :

Éviter le rejet dans l'environnement. Des écoulements secondaires au contrôle d'un incendie ou l'eau de dilution peuvent être une source de pollution.

Persistance et dégradabilité : Pas d'autre information pertinente disponible.

Comportement dans les systèmes environnementaux

Potentiel de bio-accumulation : Pas d'autre information pertinente disponible.

Mobilité dans le sol : Pas d'autre information pertinente disponible.

Toxicité sur l'environnement

Remarques : Toxique pour les poissons

Informations écologiques supplémentaires :

Toxique pour les organismes aquatiques

Résultats des évaluations pour les PBT et vPvB

PBT : Sans objet.

vPvB : Sans objet.

Autres effets indésirables : Pas d'autre information pertinente disponible.

Fiche de données de sécurité (FDS)

OSHA HCS 29 CFR 1910.1200(g) et SGH Rév. 03.

Date d'émission le 05/05/2015

Date de révision le 05/05/2015

Dénomination commerciale : Zinc 6,5 %

13 Considérations pour l'élimination

Méthodes de traitement des déchets

Recommandation :

Respecter tous les règlements locaux, provinciaux et fédéraux sur l'environnement lors de l'élimination de ce matériau. Ne doit pas être jeté avec les déchets domestiques. Ne pas laisser ce produit pénétrer dans le réseau d'égouts.

Emballages non nettoyés :

Recommandation :

Éliminer en tant que produit non utilisé. L'élimination doit être effectuée conformément à la réglementation officielle.

14 Informations sur le transport

14.1 TRANSPORT TERRESTRE

Description du transport par le ministère des Transports (DOT) : NON RÉGLEMENTÉ.

Classification américaine des marchandises expédiées par voie terrestre : COMPOSÉS D'ENGRAIS (ENGRAIS MANUFACTURÉS), non identifié autrement, LIQUIDE (NMFC 68140, SUB 6; CLASSE 70)

15 Informations réglementaires

16 Autres informations

Les informations et recommandations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont, à notre connaissance, exactes à la date d'émission. Rien dans ce qu'elle contient ne doit être considéré comme créant une garantie, expresse ou implicite, et ne peut constituer une relation contractuelle légalement valide. Il incombe à l'utilisateur de déterminer l'applicabilité de ces informations et la pertinence du matériau ou produit à tout but particulier.

Date de préparation – Date de dernière révision 05/05/2015

Abréviations et acronymes :

ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

ADN : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures

IMDG : Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses

DOT : Département des transports des États-Unis

IATA : Association du transport aérien international

ACGIH : Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux

EINECS : Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes

ELINCS : Liste européenne des substances chimiques notifiées

CAS : Chemical Abstracts Service (division de l'American Chemical Society)

NFPA : Association de protection contre les incendies (É.-U.)

HMIS : Système d'identification des matériaux dangereux (É.-U.)

CL50 : Concentration létale, 50 pour cent

DL50 : Dose létale, 50 pour cent

Toxicité aiguë 4 : Toxicité aiguë, catégorie de danger 4

Lésions oculaires 1 : Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 1

Irrit. oculaire 2A : Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 2A

Irrit. oculaire 2B : Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 2B

TSOC EU 3 : Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie de danger 3

Danger aigu aquatique 1 : Dangereux pour le milieu aquatique – Danger aigu, catégorie 1

Danger chronique aquatique 1 : Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 1