

**Safety Data Sheet (SDS)**

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

Issue date 05/05/2015

Reviewed on 08/17/2018

**\* 1 Identification****· Product identifier****· Trade name: Structure®****· 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: 7 - 21 - 0 ; 0.20% Zn

**· 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****· Classification of the substance or mixture**

GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Causes skin irritation.

Eye Irrit. 2B H320 Causes eye irritation.

**· Label elements****· GHS label elements**

The product is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).

**· Hazard pictograms**

GHS07

**· Signal word** Warning**· Hazard statements**

Causes skin and eye irritation.

**· Precautionary statements**

Wear protective gloves.

Wash thoroughly after handling.

If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.

Continue rinsing.

Specific treatment (see supplementary first aid instructions on this Safety Data Sheet).

If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

If on skin: Wash with plenty of water.

Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

**Safety Data Sheet (SDS)**

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

Issue date 05/05/2015

Reviewed on 08/17/2018

**Trade name: Structure®**

- **Unknown acute toxicity:**  
47.1 percent of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity.
- **Classification system:**
- **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



- **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**

|            |   |                |
|------------|---|----------------|
| HEALTH     | 1 | Health = 1     |
| FIRE       | 0 | Fire = 0       |
| REACTIVITY | 0 | Reactivity = 0 |

- **Hazard(s) not otherwise classified (HNOC):** None known

\* **3 Composition/information on ingredients**

|                                     |   |        |
|-------------------------------------|---|--------|
| CAS: 7732-18-5<br>RTECS: ZC 0110000 | water, distilled, conductivity or of similar purity | 45-65% |
|-------------------------------------|---|--------|

- **Chemical characterization: Mixtures**
- **Description:** Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.

· **Dangerous Components:**

|                |   |        |
|----------------|---|--------|
| CAS: 7722-76-1 | Ammonium phosphate monobasic<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; Eye Irrit. 2B, H320 | 25-50% |
|----------------|---|--------|

\* **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:**  
Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.  
If skin irritation occurs, consult a doctor.
- **After eye contact:**  
Rinse opened eye for at least 15 minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.
- **After swallowing:** Consume large amounts of water. If symptoms persist, consult a physician.
- **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.

(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 08/17/2018

**Trade name: Structure®**

### \* 5 Fire-fighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:**  
CO<sub>2</sub>, 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<sub>x</sub>), Potassium, Silicon, Sodium 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:** 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).  
Ensure adequate ventilation.  
Dispose contaminated material as waste according to section 13.  
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 above 40°F (4.4°C). Store in original containers only. Keep containers tightly closed when not in use. Store in a cool, dry well-ventilated area, preferably in a locked storage area away from children, feed and food products and seed. Do not contaminate water, food or feed by storage or disposal.

### \* 8 Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see section 7.

(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 08/17/2018

**Trade name: Structure®****· Control parameters**

All ventilation should be designed in accordance with OSHA standard (29 CFR 1910.94). Use local exhaust at filling zones and where leakage and dust formation is probable. Use mechanical (general) ventilation for storage areas. Use appropriate ventilation as required to keep Exposure Limits in Air below TLV & PEL limits.

**· Components with occupational exposure limits:**

|                |
|----------------|
| Not determined |
|----------------|

**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:**

Odorless

**· Odor threshold:**

Not determined.

(Contd. on page 5)

**Safety Data Sheet (SDS)**

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

Issue date 05/05/2015

Reviewed on 08/17/2018

**Trade name: Structure®**

- **pH-value @ 20 °C (68 °F):** 6.3
- **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.
- **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):** 1.307 g/cm<sup>3</sup> (10.907 lbs/gal)
- **Relative density** Not determined.
- **Vapor density** Not determined.
- **Evaporation rate** Not determined.
- **Solubility in / Miscibility with Water:** Soluble.
- **Partition coefficient (n-octanol/water):** Not determined.
- **Viscosity:**
  - Dynamic:** Not determined.
  - Kinematic:** Not determined.
- **Solvent content:**
  - Organic solvents:** 0.0 %
  - Water:** 45 - 55 %
- **Other information** No further relevant information available.

**\* 10 Stability and reactivity****10.1 REACTIVITY**

Stable

**10.2 CHEMICAL STABILITY**

Stable under normal temperature conditions

**10.3 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS**

No reactions known under normal use conditions. Will not polymerize.

**10.4 CONDITIONS TO AVOID**

None known.

**10.5 INCOMPATIBLE MATERIALS**

None known.

**10.6 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS**

May include but are not limited to oxides of carbon and oxides of sulfur, ammonia, and oxides of nitrogen.

(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 08/17/2018

Trade name: **Structure®**

### \* 11 Toxicological information

#### 11.1 LIKELY ROUTES OF EXPOSURE

Eye contact, skin contact.

**LC<sub>50</sub> (rat):** No data available

**LD<sub>50</sub> Oral (rat):** 35 mg/m<sup>3</sup> (Ammonia); 1,710 mg/kg (Zinc Sulfate)

**LD<sub>50</sub> 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

### \* 12 Ecological information

- **Toxicity** The hazards for the aquatic environment are unknown.
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **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.
- **Additional ecological information:**
- **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:**  
Small amounts may be diluted with plenty of water and washed away. Dispose of bigger amounts in accordance with Local Authority requirements.
- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:**  
Dispose of as unused product.  
Disposal must be made according to official regulations.

(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 08/17/2018

**Trade name: Structure®****\* 14 Transport information**

- **UN-Number**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** Non-Regulated Material
- **UN proper shipping name**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** Non-Regulated Material
- **Transport hazard class(es)**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Class** Non-Regulated Material
- **Packing group**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** Non-Regulated Material
- **Environmental hazards:** Not applicable.
- **Special precautions for user** Not applicable.
- **Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code** Not applicable.
- **UN "Model Regulation":** -

**\* 15 Regulatory information****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 - 08/17/2018

- **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  
 Ox. Sol. 3: Oxidising Solids, Hazard Category 3  
 Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
 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

# 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 21/02/2018

## 1 Identification

### Identificateur du produit

**Dénomination commerciale :** Structure®

### 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 : 7-21-0; Zinc 0,20 %

### 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 2A | H319 |
| Toxicité aiguë (voie orale)                  | Catégorie de danger 5  | H302 |

### 2.2 Éléments d'étiquetage



|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Mention d'avertissement :            | AVERTISSEMENT   |
| Mention de danger :                  | H319 – Provoque une sévère irritation des yeux.<br>H315 – Provoque une irritation cutanée.<br>H302 – Nocif en cas d'ingestion.  |
| Conseil de prudence :                | P261 – Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.<br>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.<br>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 :<br>(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.   |

### 2.3 Autres dangers

Aucun connu.



# 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 21/02/2018

Dénomination commerciale : **Structure®**

## 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

|  |   |
|--|---|
| <b>Voies d'exposition</b>                    | Contact avec les yeux, contact avec la peau, inhalation. Éviter de respirer les aérosols.   |
| <b>Yeux</b>                                  | Provoque une sévère irritation des yeux.  |
| <b>Peau</b>                                  | Provoque une irritation cutanée.  |
| <b>Inhalation</b>                            | Peut irriter les voies respiratoires.   |
| <b>Ingestion</b>                             | Peut irriter la bouche, la gorge et l'estomac.  |
| <b>Organes cibles</b>                        | Yeux. Peau. Voies respiratoires.  |
| <b>Signes et symptômes</b>                   | Peut être nocif en cas d'ingestion, d'absorption par la peau ou d'inhalation.   |
| <b>Effets potentiels sur l'environnement</b> | 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. |

## 3 Composition/informations sur les composants

|                                       |   |           |
|---------------------------------------|---|-----------|
| CAS : 7732-18-5<br>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.

| <b>Composants dangereux :</b>        |   |           |
|--------------------------------------|---|-----------|
| CAS : 7722-76-1                      | Phosphate d'ammonium monobasique<br>⚠ Irrit. cutanée 2, H315; TSOC EU 3, H335; Irrit. oculaire 2B, H320         | 15 à 35 % |
| CAS : 1415-93-6                      | Léonardite<br>⚠ TSOC EU 3, H335; Irrit. oculaire 2B, H320; Poussières combustibles                              | 5 à 10 %  |
| CAS : 6484-52-2<br>RTECS : BR9050000 | Nitrate d'ammonium<br>⚠ Sol. comb. 3, H272; ⚠ Irrit. cutanée 2, H315; Irrit. oculaire 2A, H319; TSOC EU 3, H335 | ≤ 2,5 %   |

## 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 :

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. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

#### En cas d'ingestion :

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

# 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 21/02/2018

Dénomination commerciale : **Structure®**

## 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 :

CO<sub>2</sub>, 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 potassium, de silicium, de sodium, 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). Assurer une ventilation adéquate.

Éliminer les matériaux contaminés comme déchets selon la section 13.

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.

## 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 à une température supérieure à 4,4 °C (40 °F) Entreposer uniquement dans les contenants d'origine. Conserver les contenants fermés hermétiquement quand ils ne sont pas utilisés. Conserver dans un endroit frais, sec, bien ventilé, de préférence dans une zone d'entreposage sous clé hors de la portée des enfants, à distance des aliments pour l'homme ou les animaux, et des graines. L'entreposage ou l'élimination du produit ne doit pas contaminer l'eau, les aliments pour l'homme ou les animaux.

# 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 21/02/2018

Dénomination commerciale : Structure®

## 8 Contrôles en cas d'exposition/protection individuelle

**Information supplémentaire concernant la conception de systèmes techniques :** Pas de données supplémentaires; Voir la section 7.

### 8.1 PARAMÈTRES DE CONTRÔLE :

Tout système de ventilation doit être conçu conformément à la norme OSHA (29 CFR 1910.94). Utiliser un système de ventilation avec extraction locale dans les zones de remplissage et dans les zones où la survenue d'une fuite et la formation de poussière est possible. Utiliser une ventilation mécanique (générale) pour les zones d'entreposage. Utiliser une ventilation appropriée pour maintenir les limites d'exposition dans l'air en dessous des seuils de VLE et PEL.

| Composants avec limites d'exposition en milieu de travail : |  |
|---|--|
| 57-13-6 Urée  |  |
| WEEL  | Valeur à long terme : 10 mg/m <sup>3</sup> |

### 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/<br>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. |

## 9 Propriétés physico-chimiques

### Information sur les propriétés physico-chimiques élémentaires

#### Informations générales

##### Apparence :

État physique : Liquide  
Couleur : Noir

Odeur : Sans odeur

Seuil olfactif : Non disponible.

Valeur de pH à 20 °C (68 °F) : 6,3

##### 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

# 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 21/02/2018

Dénomination commerciale : **Structure®**

|  |   |
|--|---|
| <b>Inflammabilité (solide, gazeux) :</b>             | Sans objet  |
| <b>Température d'ignition</b>                        |   |
| <b>Température de décomposition :</b>                | Non disponible.                                     |
| <b>Auto-ignition :</b>                               | Le produit n'a pas de propriété d'auto-ignition.    |
| <b>Danger d'explosivité :</b>                        | Le produit ne présente pas de danger d'explosivité. |
| <b>Limites d'explosivité</b>                         |   |
| <b>Inférieures :</b>                                 | 0,0 % vol   |
| <b>Supérieures :</b>                                 | 0,0 % vol   |
| <b>Tension de vapeur à 20 °C (68 °F) :</b>           | 23 hPa (17 mm Hg)                                   |
| <b>Densité à 20 °C (68 °F) :</b>                     | 1,307 g/cm <sup>3</sup> (10,907 lb/gal)             |
| <b>Densité relative :</b>                            | Non disponible.                                     |
| <b>Densité de vapeur :</b>                           | Non disponible.                                     |
| <b>Taux d'évaporation :</b>                          | Non disponible.                                     |
| <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :</b>      | Soluble   |
| <b>Coefficient de distribution (n-octanol/eau) :</b> | Non disponible.                                     |
| <b>Viscosité</b>                                     |   |
| <b>Dynamique :</b>                                   | Non disponible.                                     |
| <b>Cinématique :</b>                                 | Non disponible.                                     |
| <b>Contenu en solvants</b>                           |   |
| <b>Solvants organiques :</b>                         | 0,0 %   |
| <b>Eau :</b>   | 48,8 %  |
| <b>Autres informations :</b>                         | Pas d'autre information pertinente disponible.      |

## 10 Stabilité et réactivité

### 10.1 RÉACTIVITÉ

Stable

### 10.2 STABILITÉ CHIMIQUE

Stable dans les conditions de température normales.

### 10.3 POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS DANGEREUSES

Pas de réactions connues dans les conditions d'utilisation normales. Ne polymérise pas.

### 10.4 CONDITIONS À ÉVITER

Aucune connue.

### 10.5 MATÉRIAUX INCOMPATIBLES

Aucun connu.

### 10.6 PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX

Peut inclure, mais de façon non limitative, les oxydes de carbone et oxydes de soufre, l'ammoniac, et les oxydes d'azote.

# 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 21/02/2018

Dénomination commerciale : **Structure®**

## 11 Données toxicologiques

### 11.1 VOIES D'EXPOSITION PROBABLES

Contact avec les yeux, contact cutané

**CL<sub>50</sub> (rat)** : Pas de données disponibles.

**DL<sub>50</sub> orale (rat)** : 35 mg/m<sup>3</sup> (ammoniac); 1 710 mg/kg (sulfate de zinc)

**DL<sub>50</sub> 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** : Les dangers pour les milieux aquatiques ne sont pas connus.

**Toxicité pour les organismes aquatiques** : Pas d'autre information pertinente disponible.

**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.

**Informations écologiques supplémentaires** :

**Résultats des évaluations pour les PBT et vPvB**

**PBT** : Sans objet.

**vPvB** : Sans objet.

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

## 13 Considérations pour l'élimination

**Méthodes de traitement des déchets**

**Recommandation** :

De petites quantités peuvent être diluées dans une grande quantité d'eau et lessivées. Éliminer les plus grandes quantités conformément aux exigences des autorités locales.

**Emballages non nettoyés**

**Recommandation** :

Éliminer en tant que produit non utilisé.

L'élimination doit être effectuée conformément à la réglementation officielle.

# 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 21/02/2018

Dénomination commerciale : **Structure®**

## 14 Informations sur le transport

### Numéro ONU

#### Désignation officielle pour le transport selon l'ONU

DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA : Matériau non réglementé

#### Classe(s) de danger pour le transport

DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA : Matériau non réglementé

#### Classe

DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA : Matériau non réglementé

#### Groupe d'emballage

DOT, ADR, IMDG, IATA : Matériau non réglementé

#### Dangers pour l'environnement :

Sans objet

#### Précautions particulières pour l'utilisateur :

Sans objet

#### Transport en vrac conformément à l'Annexe II de MARPOL73/78 et du code IBC :

Sans objet

#### « Règlementation type » de l'ONU :

–

## 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 – 21/02/2018

### 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

Sol. comb. 3 : Matières solides comburantes, catégorie de danger 3

Irrit. cutanée 2 : Corrosif/irritant pour la peau, catégorie de danger 2

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