

Safety Data Sheet (SDS)

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

Issue date 01/25/17

Reviewed on 02/22/18

*** 1 Identification****· Product identifier****· Trade name:** Actagro Liquid Humus®**· 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.

· 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****Classification according to 29 CFR****1910.1200** Eye Irritation

Category 2B

H319

Acute Toxicity (Dermal)

Category 5

H315

Acute Toxicity (Oral)

Category 5

H302

Label elements

Signal word:

WARNING

Hazard

H319 – Causes serious eye irritation

Statement:

H315 – Causes skin irritation

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

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

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

Safety Data Sheet (SDS)

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

Issue date 01/25/17

Reviewed on 02/22/18

Trade name: Actagro Liquid Humus®

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN –

Appearance and odor: Black liquid with slight 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 serious eye irritation. |
| Skin | Causes 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. |

*** 3 Composition/information on ingredients**

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

· **Dangerous Components:**

| | | |
|---------|--|-------|
| CAS: NA | Hydroxide | <1.0% |
| | ◆ Skin Corr. 1A, H315; Eye irritant H319 | |

*** 4 First-aid measures**

- **Description of first aid measures**
- **General information:** Immediately remove any clothing soiled by the product.
- **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 several minutes under running water. Then consult a doctor.
- **After swallowing:** Drink copious amounts of water and provide fresh air. Immediately call a doctor.
- **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.

Safety Data Sheet (SDS)

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

Issue date 01/25/17

Reviewed on 02/22/18

Trade name: Actagro Liquid Humus®

* 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: Metallic oxides.
- **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).
Use neutralizing agent.
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

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.

CONDITIONS FOR SAFE STORAGE:

Requirements for Storage Areas and Containers:

DO NOT STORE OR TRANSPORT IN ALUMINUM CONTAINERS. No air sparging; Store in original containers only. Cold storage okay with circulation. 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, food products, and seed. Do not contaminate environment, water, food or feed by storage or disposal.

Safety Data Sheet (SDS)

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

Issue date 01/25/17

Reviewed on 02/22/18

Trade name: Actagro Liquid Humus®

* **8 Exposure controls/personal protection**

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

- **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:**

Data not available.

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.

Safety Data Sheet (SDS)

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

Issue date 01/25/17

Reviewed on 02/22/18

Trade name: Actagro Liquid Humus®

* **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.
- **pH-value @ 20 °C (68 °F):** 12 - 13
- **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):** Not determined.
- **Density @ 20 °C (68 °F):** 1.20 - 1.22 g/cm³
- **Relative density**
- **Vapor density**
- **Evaporation rate**
- **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:** 50 - 60%
- **Other information**

Safety Data Sheet (SDS)

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

Issue date 01/25/17

Reviewed on 02/22/18

Trade name: Actagro Liquid Humus®

* 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.
- **Incompatible materials:**
None known.
- **Hazardous decomposition products:** Oxides of Carbon, Potassium, Silicon and Sodium.

* 11 Toxicological information

LIKELY ROUTES OF EXPOSURE

Eye contact, skin contact.

LC50 (rat): No data available for product

LD50 Oral (rat): 273 mg/kg (Potassium Hydroxide); 1,710 mg/kg (Zinc Sulfate)

LD50 Dermal (rat): No data available for product

Acute Toxicity Estimates: No data available for product

Skin Irritation (rabbit): No data available for product

Eye Irritation (rabbit): No data available for product

Specific Target Organ Toxicity: Single exposure: No data available for product. **Aspiration:** No data available for product

Skin Sensitization (guinea pig): Not a sensitizer

Carcinogenicity: No data available for product

Germ Cell Mutagenicity: No data available for product

Interactive Effects: None known

· **NTP (National Toxicology Program)**

None of the ingredients are listed.

· **OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)**

None of the ingredients are listed.

Safety Data Sheet (SDS)

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

Issue date 01/25/17

Reviewed on 02/22/18

Trade name: Actagro Liquid Humus®

* 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.

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": | - |

(Contd. on page 8)

Safety Data Sheet (SDS)

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

Issue date 01/25/17

Reviewed on 02/22/18

Trade name: Actagro Liquid Humus®

* **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** 01/25/17 - 02/22/18

· **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

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

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 25/01/2017

Date de révision le 22/02/2018

1 Identification

Identificateur du produit

Dénomination commerciale : Actagro Liquid Humus®

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.

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 cutanée) | Catégorie de danger 5 | H315 |
| 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.

H315 – Provoque une irritation cutanée.

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 : 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 25/01/2017

Date de révision le 22/02/2018

Dénomination commerciale : Actagro Liquid Humus®

2.3 Autres dangers

Aucun connu.

TENIR HORS DE PORTÉE DES ENFANTS –

Apparence et odeur : Liquide noir avec légère odeur.

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 sévère irritation des yeux.

Peau Provoque 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

Dénomination chimique : Mélanges

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

Composants dangereux :

| | | |
|------------|--|---------|
| CAS : S.O. | Hydroxyde | < 1,0 % |
| | Corrosion cutanée 1A , H315; Irrit. oculaire, H319 | |

4 Mesures de premiers secours

Description des mesures de premiers secours

Informations générales : Retirer immédiatement tout vêtement contaminé par le produit.

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 et assurer un apport d'air frais. Appeler immédiatement 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.

Fiche de données de sécurité (FDS)

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

Date d'émission le 25/01/2017

Date de révision le 22/02/2018

Dénomination commerciale : Actagro Liquid Humus®

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 métalliques.

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.

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 :

NE PAS ENTREPOSER OU TRANSPORTER DANS DES CONTENANTS EN ALUMINIUM. Pas de barbotage. Entreposer uniquement dans les contenants d'origine. Entreposage frais autorisé dans un endroit ventilé. 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'environnement, 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 25/01/2017

Date de révision le 22/02/2018

Dénomination commerciale : Actagro Liquid Humus®

8 Contrôles en cas d'exposition/protection individuelle

Information supplémentaire concernant la conception de systèmes techniques :

Pas de données supplémentaires. Voir la section 7.

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 :

Pas de données disponibles.

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.

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) :

12 à 13

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.

Fiche de données de sécurité (FDS)

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

Date d'émission le 25/01/2017

Date de révision le 22/02/2018

Dénomination commerciale : Actagro Liquid Humus®

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) :

Non disponible.

Densité à 20 °C (68 °F) :

1,20 à 1,22 g/cm³

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 : 50 à 60 %

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.

Possibilité de réactions dangereuses : Pas de réactions dangereuses connues.

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

Matériaux incompatibles : Aucune connue.

Produits de décomposition dangereux : Oxydes de carbone, potassium, silicium et sodium.

11 Données toxicologiques

VOIES D'EXPOSITION PROBABLES

Contact avec les yeux, contact cutané

CL₅₀ (rat) : Pas de données disponibles pour ce produit.

DL₅₀ orale (rat) : 273 mg/kg (hydroxyde de potassium); 1 710 mg/kg (sulfate de zinc)

DL₅₀ cutanée (rat) : Pas de données disponibles pour ce produit.

Estimations de toxicité aiguë : Pas de données disponibles pour ce produit.

Irritation cutanée (lapin) : Pas de données disponibles pour ce produit.

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

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

Danger par aspiration : Pas de données disponibles pour ce produit.

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

Fiche de données de sécurité (FDS)

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

Date d'émission le 25/01/2017

Date de révision le 22/02/2018

Dénomination commerciale : **Actagro Liquid Humus®**

Cancérogénicité : Pas de données disponibles pour ce produit.

Mutagénicité pour les cellules germinales : Pas de données disponibles pour ce produit.

Effets des interactions : Aucun connu.

NTP (Programme national de toxicologie É.-U.)

Aucun des composants n'est répertorié.

OSHA-ca (Administration de la sécurité et de la santé au travail)

Aucun des composants n'est répertorié.

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.

Persistante 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.

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 :

—

Fiche de données de sécurité (FDS)

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

Date d'émission le 25/01/2017

Date de révision le 22/02/2018

Dénomination commerciale : **Actagro Liquid Humus®**

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 : 25/01/2017 – 22/02/2018

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

Toxicité aigüe 4 : Toxicité aigüe, catégorie de danger 4

Corrosion cutanée 1A : Corrosif/irritant pour la peau, catégorie de danger 1A

Irrit. oculaire : Lésions oculaires graves/irritation oculaire