

Safety Data Sheet (SDS)

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

Issue date 05/05/2015

Reviewed on 02/21/2018

*** 1 Identification**

- **Product identifier**
- **Trade name: Katalyst®**
- **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: 0 - 0 - 25
- **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**
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** Non-Regulated Material
 - **Signal word** Warning
 - **Hazard-determining components of labeling:**
Leonardite
 - **Hazard statements**
Causes eye irritation.
 - **Precautionary statements**
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.
If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
 - **Unknown acute toxicity:**
6.7 percent of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity.
 - **Classification system:**
 - **NFPA ratings (scale 0 - 4)**
- 

Health = 1
Fire = 0
Reactivity = 0
- **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**
- | | | |
|------------|---|----------------|
| HEALTH | 1 | Health = 1 |
| FIRE | 0 | Fire = 0 |
| REACTIVITY | 0 | Reactivity = 0 |

Health = 1
Fire = 0
Reactivity = 0
- **Hazard(s) not otherwise classified (HNOC):** None known

(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 02/21/2018

Trade name: Katalyst®*** 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:**

1415-93-6	Leonardite	⚠ STOT SE 3, H335; Eye Irrit. 2B, H320; Combustible Dust	2-12%
-----------	------------	--	-------

*** 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.

*** 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, Potassium, Silicon and Sodium.
- **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).
Dispose contaminated material as waste according to section 13.
Ensure adequate ventilation.
Dispose of the collected material according to regulations.

(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 02/21/2018

Trade name: Katalyst®**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 20°F (-6.7°C) with circulation. 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****8.1 CONTROL PARAMETERS:****OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS**

U.S. Workplace Exposure Level (ACGIH®) STEL/CEIL (C)

Components	Type	Value
Potassium Hydroxide	STEL/CEIL	2 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.

Safety Data Sheet (SDS)

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

Issue date 05/05/2015

Reviewed on 02/21/2018

Trade name: Katalyst®

*** 9 Physical and chemical properties**· **Information on basic physical and chemical properties**· **General Information**· **Appearance:**· **Form:** Liquid· **Color:** Black· **Odor:** Very slight.· **Odor threshold:** Not determined.· **pH-value @ 20 °C (68 °F):** 9.0-9.5· **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):** 1.313 g/cm³ (10.95 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:** 44.3 %

(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 02/21/2018

Trade name: Katalyst®

- **Other information** Soluble Potash (K₂O) = 25% w/w
Actagro Organic Acids = 5% w/w
Inert Ingredients = 70% w/w

*** 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:** Strong acids, strong oxidizing agents and strong reducing agents.
- **Hazardous decomposition products:** Oxides of Carbon, Potassium, Silicon and Sodium.

*** 11 Toxicological information**

- **Information on toxicological effects** The toxicity of this product is unknown.
- **Acute toxicity:**
- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** No irritating effect.
- **on the eye:** No irritating effect.
- **Additional toxicological information:**
The product is not subject to classification according to internally approved calculation methods for preparations:
When used and handled according to specifications, the product does not have any harmful effects according to our experience and the information provided to us.
- **Carcinogenic categories**
- **IARC (International Agency for Research on Cancer)**
Group 1 - Carcinogenic to humans
Group 2A - Probably carcinogenic to humans
Group 2B - Possibly carcinogenic to humans
Group 3 - Not classifiable as to its carcinogenicity to humans
Group 4 - Probably not carcinogenic to humans

None of the ingredients are listed.

· **NTP (National Toxicology Program)**

None of the ingredients are listed.

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

None of the ingredients are listed.

*** 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:**
- **General notes:** Not known to be hazardous to water.
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.

(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 02/21/2018

Trade name: Katalyst®

- **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.

Small quantities can be disposed of with household waste.

- **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":** -

*** 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 - 02/21/2018

- **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)

HMS: Hazardous Materials Identification System (USA)

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 : Katalyst®

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 : 0-0-25

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

Classification de la substance ou du mélange

Irrit. oculaire 2B, H320 Provoque une irritation des yeux

Éléments d'étiquetage

Éléments d'étiquetage SGH

Le produit est classé et étiqueté conformément au Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH).

Pictogrammes de danger : Matériau non réglementé

Mention d'avertissement : Avertissement

Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage : Léonardite

Mentions de danger : Provoque une irritation des yeux.

Conseils de prudence :

Bien se laver après la manipulation.

En cas de contact avec les yeux : Rincer à l'eau avec précaution pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Si l'irritation oculaire persiste : Consulter un médecin.

Toxicité aiguë inconnue :

6,7 % du mélange est constitué de composant(s) de toxicité inconnue.

Système de classification :

Cotes NFPA (échelle de 0 à 4)



Santé = 1
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

Cotes HMIS (échelle de 0 à 4)

SANTÉ	1
INFLAMMABILITÉ	0
RÉACTIVITÉ	0

Santé = 1
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

Danger(s) non classé(s) autrement (HNOC) : 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 : **Katalyst®**

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 :		
1415-93-6	Léonardite	TSOC EU 3, H335; Irrit. oculaire 2B, H320; Poussières combustibles
		2 à 12 %

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.

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, de potassium, de silicium et de sodium.

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.

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 : **Katalyst®**

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 : Entreposer à une température supérieure à -6,7 °C (20 °F) dans un endroit ventilé. 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.

8 Contrôles en cas d'exposition/protection individuelle

8.1 PARAMÈTRES DE CONTRÔLE :

LIMITES D'EXPOSITION EN MILIEU DE TRAVAIL

Limites d'exposition à court terme (STEL) et valeurs plafond (CEIL)(C) telles que définies par le niveau d'exposition en milieu de travail aux É.-U. (ACGIH®)

Composants	Valeur	Spécimen
Hydroxyde de potassium	STEL/CEIL (C)	2 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.

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 : **Katalyst®**

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 : Très légère
Seuil olfactif : Non disponible

Valeur de pH à 20 °C (68 °F) : 9,0 à 9,5

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) : 1,313 g/cm³ (10,95 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 : 44,3 %

Autres informations :

Potasse soluble (K₂O) = 25 % p/p
Acides organiques Actagro = 5 % p/p
Composants inertes = 70 % p/p

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 : Katalyst®

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 : Acides forts, agents oxydants puissants et agents réducteurs puissants.

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

11 Données toxicologiques

Informations sur les effets toxicologiques : La toxicité de ce produit est inconnue.

Toxicité aiguë :

Effet irritant principal :

Sur la peau : Pas d'effet irritant.

Sur les yeux : Pas d'effet irritant.

Informations toxicologiques supplémentaires :

Ce produit n'est pas soumis à classification selon les méthodes de calcul approuvées en interne pour les préparations.

Quand il est utilisé et manipulé conformément aux spécifications, le produit n'a aucun effet nocif selon notre expérience et les informations qui nous ont été fournies.

Classification des substances cancérigènes

CIRC (Centre international de recherche sur le cancer)

Catégorie 1 – Cancérogène pour l'homme

Catégorie 2A – Probablement cancérogène pour l'homme

Catégorie 2B – Peut être cancérogène pour l'homme

Catégorie 3 – Inclassable quant à la cancérogénicité pour l'homme

Catégorie 4 – Probablement pas cancérogène pour l'homme

Aucun des composants n'est répertorié.

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.

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.

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 : Katalyst®

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

« Réglementation 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.)

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