

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/30/2020

Reviewed on 03/30/2020

1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name: BioActivate FB**
- **Application of the substance / the mixture** Antimicrobial and contamination-repellant coating product.
- **Uses advised against**
 - Any use involving significant release of dust, vapour or mist in the breathing zone of workers where they are exposed without suitable respiratory protective equipment (RPE).
 - Any use carrying a risk of direct contact with eyes/skin where workers are exposed without adequate personal protective equipment (PPE).
 - Processes involving extreme heat use advised against.
 - Not for end use in this form or concentration.
 - The product is intended exclusively for industrial and professional use.
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**
 - Coval Group
 - 12705 South Kirkwood Rd., 100
 - Stafford, TX 77477
 - Tel: +1 281 566 4277 (USA)
 - email contact: sales@coval-group.com
- **Information department:** Product safety department.
- **Emergency telephone number:** Tel: +1 281 566 4277 (USA)

2 Hazard identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS07

Acute Toxicity (Inhalation) - Category 4 H332 Harmful if inhaled.

- **Label elements**
- **GHS label elements**
 - The substance is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).
- **Hazard pictograms** GHS07
- **Signal word** Warning
- **Hazard-determining components of labeling:**
 - Dipropylene glycol
 - Poly (1-hexamethylenebiguanide hydrochloride)
- **Hazard statements**
 - Harmful if inhaled.
- **Precautionary statements**
 - Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
 - Use only outdoors or in a well-ventilated area.
 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
 - Call a poison center/doctor if you feel unwell.
- **Classification system:**
- **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



Health = 0
Fire = 1
Reactivity = 0

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

CA

(Contd. on page 2)

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/30/2020

Reviewed on 03/30/2020

Trade name: BioActivate FB

(Contd. of page 1)

3 Composition/Information on ingredients

- **Chemical characterization: Substances**
- **CAS No. Description**

- **Dangerous components:**

| | | |
|------------|---|--------------|
| 25265-71-8 | Dipropylene glycol | 0.1-1% w/w * |
| 27083-27-8 | Poly (1-hexamethylenebiguanide hydrochloride) | 0.1-1% w/w * |

* Actual concentration ranges are withheld as a trade secret.

4 First-aid measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:** Immediately remove any clothing soiled by the product.
- **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
- **After skin contact:** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
- **After eye contact:**
Check for and remove any contact lenses.
Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.
- **After swallowing:**
Rinse out mouth and then drink plenty of water.
Do not induce vomiting; immediately call for medical help.
If vomiting occurs spontaneously, keep head below hips to prevent aspiration.
- **Information for doctor:** Treat symptomatically and supportively.
- **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:** Use fire fighting measures that suit the environment.
- **Special hazards arising from the substance or mixture**
Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:**
Do not inhale explosion gases or combustion gases.
Wear self-contained respiratory protective device.
Wear fully protective suit.

6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Ensure adequate ventilation
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
- **Environmental precautions:**
Do not allow to penetrate the ground/soil.
Do not allow product to reach sewage system or any water course in the undiluted form.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
Send for recovery or disposal in suitable receptacles.
- **Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.

(Contd. on page 3)

-CA

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/30/2020

Reviewed on 03/30/2020

Trade name: BioActivate FB

See Section 13 for disposal information.

(Contd. of page 2)

7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**
 - Prevent formation of aerosols.
 - Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
 - Avoid direct contact (skin/eye contact, ingestion and/or inhalation of fume/mist/dust) with the product in the undiluted form.
 - The product must only be handled by authorised, trained and experienced professionals under strictly controlled conditions.
- **Information about protection against explosions and fires:** No special measures required.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** Prevent any seepage into the ground.
- **Information about storage in one common storage facility:**
 - Store away from foodstuffs.
 - Store away from oxidizing agents.
- **Further information about storage conditions:**
 - Store in a banded area.
 - Store in cool, dry conditions in well sealed receptacles.
 - Protect from heat and direct sunlight.
 - Store under lock and key and out of the reach of children.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

8 Exposure controls/ Personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.
- **Control parameters**
- **Components with limit values that require monitoring at the workplace:** Not required.
- **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.
- **Exposure controls**
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:**
 - Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
 - Immediately remove all soiled and contaminated clothing.
 - Wash hands before breaks and at the end of work.
 - Avoid contact with the eyes and skin.
 - Do not inhale gases / fumes / aerosols.
 - Do not eat or drink while working.
 - A safe system of work must be formulated and followed to ensure safe working with this product. Relevant workers must receive suitable and sufficient training and supervision.
- **Breathing equipment:**
 - In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use respiratory protective device that is independent of circulating air.
 - Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator.
 - If respiratory protection is required, institute a complete respiratory protection program including selection, fit testing, training, maintenance and inspection.
- **Protection of hands:**
 - The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
 - Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation
- **Material of gloves**
 - The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the

(Contd. on page 4)

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/30/2020

Reviewed on 03/30/2020

Trade name: BioActivate FB

(Contd. of page 3)

resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

- **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

- **Eye protection:**

Safety glasses

Goggles recommended during refilling.

- **Body protection:**

Impervious protective clothing

Body protection must be chosen depending on product properties, activity and possible exposure.

9 Physical and chemical properties

- **Information on basic physical and chemical properties**

- **General Information**

- **Appearance:**

Form: Fluid

Color: Light yellow

- **Odor:** Mild

- **Odor threshold:** Not determined.

- **pH-value:** Not determined.

- **Change in condition**

Melting point/Melting range: Undetermined.

Boiling point/Boiling range: 99 °C

- **Flash point:** Not applicable.

- **Flammability (solid, gaseous):** Not applicable.

- **Decomposition temperature:** Not determined.

- **Auto igniting:** Product is not selfigniting.

- **Danger of explosion:** Product does not present an explosion hazard.

- **Explosion limits:**

Lower: Not determined.

Upper: Not determined.

- **Vapor pressure:** Not determined.

- **Density at 20 °C:** 1.04 g/cm³

- **Relative density** Not determined.

- **Vapor density** Not determined.

- **Evaporation rate** Not determined.

- **Solubility in / Miscibility with**

Water: Fully miscible.

- **Partition coefficient (n-octanol/water):** Not determined.

- **Viscosity:**

Dynamic: Not determined.

Kinematic: Not determined.

- **Other information**

NOTE: The physical data presented above are typical values and should not be construed as a specification.

CA

(Contd. on page 5)

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/30/2020

Reviewed on 03/30/2020

Trade name: BioActivate FB

(Contd. of page 4)

10 Stability and reactivity

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:**
No decomposition if used and stored according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** Strong oxidising agents.
- **Hazardous decomposition products:**
Hydrogen fluoride
Nitrogen oxides (NOx)
Hydrogen chloride (HCl)
Carbon monoxide and carbon dioxide

11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity:**
- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** No irritant effect.
- **on the eye:** No irritating effect.
- **Sensitization:** No sensitizing effects known.
- **Additional toxicological information:**
- **Carcinogenic categories**

- **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

None of the ingredients is listed.

- **NTP (National Toxicology Program)**

None of the ingredients is listed.

12 Ecological information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** The organic portion of the product is biodegradable.
- **Behavior in environmental systems:**
- **Bioaccumulative potential** Product is not expected to bioaccumulate.
- **Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**
Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.
- **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:**
Recommended Hierarchy of Controls:
 - Minimise waste;
 - Reuse if not contaminated;
 - Recycle, if possible; or

(Contd. on page 6)

CA

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/30/2020



Reviewed on 03/30/2020

Trade name: BioActivate FB

(Contd. of page 5)

- Safe disposal (if all else fails).
Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.
Contact waste processors for recycling information.
Used, degraded or contaminated product may be classified as hazardous waste. Anyone classifying hazardous waste and determining its fate must be qualified in accordance with state and international legislation.
- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:**
Disposal must be made according to official regulations.
Container remains hazardous when empty. Continue to observe all precautions.
Containers, even those that are "empty," may contain residues that can develop flammable and/or hazardous vapours upon heating. Do not cut, drill, grind, weld, or perform similar operations on or near empty containers.
Do not mix with other waste streams.
- **Recommended cleansing agent:** Water, if necessary with cleansing agents.

14 Transport information

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · UN-Number · DOT/TDG · ADR, IMDG, IATA | <p>Void UN3082</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · UN proper shipping name · DOT/TDG · ADR · IMDG · IATA | <p>Void 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Poly (1-hexamethylenebiguanide hydrochloride, Fluorinated polymers) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Poly (1-hexamethylenebiguanide hydrochloride), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Poly (1-hexamethylenebiguanide hydrochloride)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Transport hazard class(es) · DOT/TDG (Transport dangerous goods): · Class · ADR, IMDG, IATA | <p>Void</p> <hr style="border-top: 1px dashed #000;"/> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">   </div> <p>9 Miscellaneous dangerous substances and articles 9</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Packing group · DOT/TDG · ADR, IMDG, IATA | <p>Void III</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Environmental hazards: · Marine pollutant: · Special marking (ADR): · Special marking (IATA): | <p>Symbol (fish and tree) Symbol (fish and tree) Symbol (fish and tree)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Special precautions for user · Hazard identification number (Kemler code): · EMS Number: | <p>Warning: Miscellaneous dangerous substances and articles 90 F-A,S-F</p> |

(Contd. on page 7)

CA

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/30/2020

Reviewed on 03/30/2020

Trade name: BioActivate FB

(Contd. of page 6)

| | |
|--|--|
| · Stowage Category | A |
| · Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code | Not applicable. |
| · Transport/Additional information: | |
| · ADR | |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 5L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · UN "Model Regulation": | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (POLY (1-HEXAMETHYLENEBIGUANIDE HYDROCHLORIDE, FLUORINATED POLYMERS), 9, III |

15 Regulatory information

- Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
- Sara

· Section 355 (extremely hazardous substances):

None of the ingredient is listed.

· Section 313 (Specific toxic chemical listings):

None of the ingredients is listed.

· TSCA (Toxic Substances Control Act):

All ingredients are listed.

None of the ingredients is listed.

· Canadian substance listings:

· Canadian Domestic Substances List (DSL)

All ingredients are listed.

· Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)

None of the ingredients is listed.

· Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)

None of the ingredients is listed.

· GHS label elements

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

· Hazard pictograms GHS07

· Signal word Warning

· Hazard-determining components of labeling:

Dipropylene glycol

Poly (1-hexamethylenebiguanide hydrochloride

· Hazard statements

Harmful if inhaled.

· Precautionary statements

Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

Use only outdoors or in a well-ventilated area.

IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

Call a poison center/doctor if you feel unwell.

(Contd. on page 8)

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/30/2020

Reviewed on 03/30/2020

Trade name: BioActivate FB

(Contd. of page 7)

· Chemical safety assessment: A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16 Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

· Date of the latest revision of the safety data sheet 03/30/2020 / -**· Abbreviations and acronyms:**

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

CA

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/30/2020

Révision: 03/30/2020

1 Identification

· **Identificateur de produit**

· **Nom du produit:** **BioActivate**

· **Emploi de la substance / de la préparation** Antimicrobial and contamination-repellant coating product.

· **Utilisations déconseillées**

Any use involving significant release of dust, vapour or mist in the breathing zone of workers where they are exposed without suitable respiratory protective equipment (RPE).

Any use carrying a risk of splashes to eyes/skin where workers are exposed without adequate PPE.

Processes involving extreme heat use advised against.

Not for end use in this form or concentration.

The product is intended exclusively for industrial and professional use.

· **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

· **Producteur/fournisseur:**

Coval Group

12705 South Kirkwood Rd., 100

Stafford, TX 77477

Tel: +1 281 566 4277 (USA)

email contact: sales@coval-group.com

· **Service chargé des renseignements:** Product safety department.

· **Numéro d'appel d'urgence:** Tel: +1 281 566 4277 (USA)

2 Identification des dangers

· **Classification de la substance ou du mélange**



GHS07

Toxicité aiguë - par inhalation - catégorie 4 H332 Nocif par inhalation.

· **Éléments d'étiquetage**

· **Éléments d'étiquetage SGH**

La substance est classifiée et étiquetée selon le Système Général Harmonisé (GHS).

· **Pictogrammes de danger** GHS07

· **Mention d'avertissement** Attention

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

oxydipropanol

Polyhexaméthylène biguanide (chlorhydrate de)

· **Mentions de danger**

Nocif par inhalation.

· **Conseils de prudence**

Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.

· **Système de classification:**

· **NFPA données (gamme 0-4)**



Santé = 0

Inflammabilité = 1

Réactivité = 0

· **HMIS données (gamme 0-4)**



Santé = 1

Inflammabilité = 1

Réactivité = 0

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/30/2020

Révision: 03/30/2020

Nom du produit: BioActivate

(suite de la page 1)

3 Composition/information sur les ingrédients

- **Caractérisation chimique: Substances**
- **No CAS Désignation**

- **Composants dangereux:**

| | | |
|------------|---|----------|
| 25265-71-8 | oxydipropanol | ≤2,5%p/p |
| 27083-27-8 | Polyhexaméthylène biguanide (chlorhydrate de) | ≤2,5%p/p |

4 Premiers soins

- **Description des premiers secours**
- **Remarques générales:** Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
- **Après contact avec les yeux:**
Check for and remove any contact lenses.
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.
- **Après ingestion:**
Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau.
Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.
If vomiting occurs spontaneously, keep head below hips to prevent aspiration.
- **Indications destinées au médecin:** Treat symptomatically and supportively.
- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Non disponibles.
- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Non disponibles.

5 Mesures à prendre en cas d'incendie

- **Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:**
Ne pas inhaler les gaz d'explosion et les gaz d'incendie.
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
Porter un vêtement de protection totale.

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Veiller à une aération suffisante.
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**
Ne pas rejeter dans le sous-sol, ni dans la terre.
Do not allow product to reach sewage system or any water course in the undiluted form.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Mettre dans des conteneurs spéciaux de récupération ou d'élimination.
- **Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/30/2020

Révision: 03/30/2020

Nom du produit: BioActivate

(suite de la page 2)

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

7 Manutention et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Eviter la formation d'aérosols.
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Avoid direct contact (skin contact, ingestion and/or inhalation of fume/mist/dust) with the product.
The product must only be handled by authorised, trained and experienced professionals under strictly controlled conditions.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**
Empêcher de façon sûre la pénétration dans le sol.
- **Indications concernant le stockage commun:**
Ne pas stocker avec les aliments.
Ne pas conserver avec les agents d'oxydation.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**
Store in a banded area.
Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.
Fermer à clé et interdire l'accès aux enfants.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Non disponibles.

8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**
Sans autre indication, voir point 7.
- **Paramètres de contrôle**
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:** Néant
- **Remarques supplémentaires:**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Contrôles de l'exposition**
- **Equipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.
Au travail, ne pas manger ni boire.
A safe system of work must be formulated and followed to ensure safe working with this product. Relevant workers must receive suitable and sufficient training and supervision.
- **Protection respiratoire:**
En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator.
If respiratory protection is required, institute a complete respiratory protection program including selection, fit testing, training, maintenance and inspection.
- **Protection des mains:**
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/30/2020

Révision: 03/30/2020

Nom du produit: BioActivate

(suite de la page 3)

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

· **Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

· **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· **Protection des yeux:**

Lunettes de protection

Lunettes de protection recommandées pour le transvasement.

· **Protection du corps:**

Vêtement de protection étanche

Body protection must be chosen depending on product properties, activity and possible exposure.

9 Propriétés physiques et chimiques

· **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Indications générales**

· **Aspect:**

Forme:

Liquide

Couleur:

Jaune clair

· **Odeur:**

Douce

· **Seuil olfactif:**

Non déterminé.

· **valeur du pH:**

Non déterminé.

· **Changement d'état**

Point de fusion/point de congélation:

Non déterminé.

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: 99 °C

· **Point d'éclair**

Non applicable.

· **Inflammabilité (solide, gaz):**

Non applicable.

· **Température de décomposition:**

Non déterminé.

· **Température d'auto-inflammabilité:**

Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· **Propriétés explosives:**

Le produit n'est pas explosif.

· **Limites d'explosion:**

Inférieure:

Non déterminé.

Supérieure:

Non déterminé.

· **Pression de vapeur:**

Non déterminé.

· **Densité à 20 °C:**

1,04 g/cm³

· **Densité relative**

Non déterminé.

· **Densité de vapeur:**

Non déterminé.

· **Taux d'évaporation:**

Non déterminé.

· **Solubilité dans/miscibilité avec**

l'eau:

Entièrement miscible

· **Coefficient de partage: n-octanol/eau:**

Non déterminé.

· **Viscosité:**

Dynamique:

Non déterminé.

Cinématique:

Non déterminé.

(suite page 5)

FR-CA

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/30/2020

Révision: 03/30/2020

Nom du produit: BioActivate

(suite de la page 4)

· **Autres informations**

NOTE: The physical data presented above are typical values and should not be construed as a specification.

10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Non disponibles.
- **Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:**
Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Conditions à éviter** Non disponibles.
- **Matières incompatibles:** Strong oxidising agents.
- **Produits de décomposition dangereux:**
Fluorure d'hydrogène
Oxydes nitriques (NOx)
Gaz hydrochlorique (HCl)
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone

11 Données toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**
- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Pas d'effet d'irritation.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Pas d'effet d'irritation.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**
- **Catégories cancérogènes**

· **IARC / CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)**
Aucun des composants n'est compris.

· **NTP / PNT (Programme National de Toxicologie)**
Aucun des composants n'est compris.

12 Données écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Non disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** La partie organique du produit est biodégradable.
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
- **Potentiel de bioaccumulation** Product is not expected to bioaccumulate.
- **Mobilité dans le sol** Non disponibles.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Non disponibles.

FR-CA

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/30/2020

Révision: 03/30/2020

Nom du produit: BioActivate

(suite de la page 5)

13 Données sur l'élimination

· **Méthodes de traitement des déchets**

· **Recommandation:**

Recommended Hierarchy of Controls:

- Minimise waste;
- Reuse if not contaminated;
- Recycle, if possible; or
- Safe disposal (if all else fails).

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

Pour le recyclage, s'adresser aux dépôts de déchets.

Used, degraded or contaminated product may be classified as hazardous waste. Anyone classifying hazardous waste and determining its fate must be qualified in accordance with state and international legislation.

· **Emballages non nettoyés:**

· **Recommandation:**

Evacuation conformément aux prescriptions légales.

Container remains hazardous when empty. Continue to observe all precautions.

Containers, even those that are "empty," may contain residues that can develop flammable and/or hazardous vapours upon heating. Do not cut, drill, grind, weld, or perform similar operations on or near empty containers.

Do not mix with other waste streams.

· **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

14 Informations relatives au transport

· **Numéro ONU**

· **DOT/TMD**

néant

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

· **Désignation officielle de transport de l'ONU**

· **DOT/TMD**

néant

· **ADR**

3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Polyhexaméthylène biguanide (chlorhydrate de), Fluorinated polymers)

· **IMDG**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Poly (1-hexaméthylènebiguanide hydrochloride), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Poly (1-hexaméthylènebiguanide hydrochloride)

· **Classe(s) de danger pour le transport**

· **DOT/TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):**

· **Classe**

néant

· **ADR, IMDG, IATA**



· **Classe**

9 Matières et objets dangereux divers.

· **Étiquette**

9

· **Groupe d'emballage**

· **DOT/TMD**

néant

(suite page 7)

FR-CA

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/30/2020

Révision: 03/30/2020

Nom du produit: BioActivate

(suite de la page 6)

| | |
|---|--|
| · ADR, IMDG, IATA | III |
| · Dangers pour l'environnement: | |
| · Marine Polluant: | Signe conventionnel (poisson et arbre) |
| · Marquage spécial (ADR): | Signe conventionnel (poisson et arbre) |
| · Marquage spécial (IATA): | Signe conventionnel (poisson et arbre) |
| · Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Attention: Matières et objets dangereux divers. |
| · Numéro d'identification du danger (Indice Kemler): | 90 |
| · No EMS: | F-A,S-F |
| · Stowage Category | A |
| · Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC | Non applicable. |
| · Indications complémentaires de transport: | |
| · ADR | |
| · Quantités exceptées (EQ) | Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 5L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · "Règlement type" de l'ONU: | UN 3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (POLYHEXAMÉTHYLÈNE BIGUANIDE (CHLORHYDRATE DE), FLUORINATED POLYMERS), 9, III |

15 Informations sur la réglementation

· **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

· Sara

· **Section 355 (extremely hazardous substances):**

None of the ingredient is listed.

· **Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

None of the ingredients is listed.

· **TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)**

All ingredients are listed.

None of the ingredients is listed.

· **Canadian substance listings:**

· **Canadian Domestic Substances List (DSL)**

Tous les composants sont compris.

· **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)**

Aucun des composants n'est compris.

· **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)**

Aucun des composants n'est compris.

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/30/2020

Révision: 03/30/2020

Nom du produit: BioActivate

(suite de la page 7)

- **Éléments d'étiquetage SGH**
La substance est classifiée et étiquetée selon le Système Général Harmonisé (GHS).
- **Pictogrammes de danger** GHS07
- **Mention d'avertissement** Attention
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
oxydipropanol
Polyhexaméthylène biguanide (chlorhydrate de)
- **Mentions de danger**
Nocif par inhalation.
- **Conseils de prudence**
Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
- **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- **Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité** 03/30/2020 / -
- **Acronymes et abréviations:**
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
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)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

FR-CA