


SAFETY DATA SHEET

1 - IDENTIFICATION

| | |
|---------------------------------------|---|
| Product identifier: | Éra Clean – Alkali LF |
| Other means of identification: | UB-7110 |
| Recommended use: | For floor cleaning with a scrubber-dryer, irrigation water pipes and tanks, and any area where foam accumulation must be avoided. |
| Restriction on use: | For professional use only. |
| Manufacturer: | BIOTECHNOLOGIES ULYSSE inc. 3550 Boulevard L.-P.-Normand, suite 1 Trois-Rivières, Qc., Canada G9B 0G9 |
| Phone No.: | 819-668-3823 (8AM to 5PM) |
| Emergency phone No.: | Centre antipoison du Québec (24 hour service) Québec : (800) 463-5060 1-888-CANUTEC (226-8832) or 613-996-6666 |

2 - HAZARD IDENTIFICATION

| | |
|----------------------------------|---|
| Product classification: | Skin irritation – Category 2 Eye irritation – Category 2 |
| Hazard pictograms: |  |
| Signal word: | Warning. |
| Hazard statement: | H314 – Causes skin irritation H319 – Causes serious eye irritation |
| Precautionary statements: | |
| Prevention: | P264+P265 – Wash hands thoroughly after handling. Do not touch eyes. P280 – Wear protective gloves and eye protection. |
| Response: | P302+P352 – IF ON SKIN: Wash with plenty of water. P332+P317 – If skin irritation occurs: Get medical help. |

P305+P351+P338 – IF IN EYES: Immediately rinse with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P337+P317 – If eye irritation persists: Get medical help.

P362+P364 – Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

3 - COMPOSITION/INFORMATIONS ON INGREDIENTS

Substance/concoction: Mix

| Chemical name | Common name and synonyms | CAS number | Concentration (% v/v) |
|--|--------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Alkali Metal Salt # 1 ¹ Alkali Metal Salt # 2 ¹ | SB-GHA (Smart Builder™) | Confidential ¹ | 5 – 10* |
| Alkoxyated Alcohol ² | LFQ | Confidential ² | 3 – 7* |

¹ HMIRA Number : 3492636 – Filing date 2022-11-28.

² HMIRA Number: 12330 – Filing date 2018-12-12.

*Actual concentration or concentration range is withheld as a trade secret.

Based on current knowledge of the supplier and within application concentrations, no other ingredients present are classified as hazardous to health or the environment and hence require reporting in this section.

4 - FIRST-AID MEASURES

Description of first-aid measures:

Skin contact: Remove contaminated clothing, footwear, and leather accessories (e.g., wristband, belt). Wash thoroughly with a gentle stream of lukewarm water and mild soap. If skin irritation or redness occurs, seek medical attention. Wash contaminated clothing before using it again.

Eye contact: Immediately rinse eyes with water for several minutes. Get medical help.

Ingestion: Rinse mouth. Get medical advice if symptoms develop.

Most important acute or delayed symptoms and effects:

Skin contact: Itching, rash, blisters.

Eye contact: Watery eyes, redness, pain.

Ingestion: Stomach pain, diarrhea, nausea, and vomiting.

5 - FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media: Use an extinguishing agent suitable for the surrounding fire.

Unsuitable extinguishing media: None known.

Specific hazards arising from the product: None known.

Special protective equipment and precautions for fire-fighters:

In case of fire, use standard protection equipment (self-contained breathing apparatus, mask, gloves, etc.). The product is not a fire accelerator.

6 - ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment, and emergency procedures:

Latex or nitrile gloves are recommended for spills.

Methods and materials for containment and cleaning up:

Absorb liquids with non-combustible and nontoxic absorbent and place it in a reclosable, well-identified container. Eliminate the container in accordance with local authority. Rinse affected zone with water.

7 - HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling:

Manipulate with care and avoid splashes. Avoid contact with skin and eyes. Use only with adequate ventilation. Wash hands thoroughly after handling.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities:

Store in accordance with local regulations. Store in original container protected from direct sunlight in a dry, cool, and well-ventilated area, away from incompatible materials (see Section 10) and food and drink. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Do not store in unlabelled containers.

8 - EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters:

Professional exposure limit values:

No exposure limit value known.

Biological exposure index:

No exposure index known.

Appropriate engineering controls:

Ensure sufficient ventilation to avoid exposure problems.

Individual protection measures:

Respiratory protection:

Not necessary if room is well-ventilated.

Skin protection:

Nitrile or latex glove.

Eye/Face protection:

Safety glasses with side-shields.

Hygiene measures:

Wash hands, forearms, and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking, and using the lavatory and at the end of the working period.

9 - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

| | |
|--|-------------------|
| Physical state : | Liquid |
| Color : | Transparent |
| Odour: | Characteristic |
| Odour threshold: | No data available |
| pH: | 11.25 – 11.75 |
| Melting point/freezing point: | No data available |
| Initial boiling point/range: | No data available |
| Flash point: | None |
| Evaporation rate: | No data available |
| Flammability (solid, gas): | Not applicable |
| Lower flammability or explosive limit: | No data available |
| Upper flammability or explosive limit: | No data available |
| Vapour pressure: | No data available |
| Vapour density: | No data available |
| Relative density: | 1.025 – 1.035 |
| Solubility: | Complete in water |
| Partition coefficient, n-octanol/water: | No data available |
| Auto-ignition temperature: | No data available |
| Decomposition temperature: | No data available |
| Kinematic viscosity: | No data available |

10 - STABILITY AND REACTIVITY

| | |
|--|--|
| Reactivity: | Not reactive under standard conditions of use. |
| Chemical stability: | The product is stable. |
| Possibility of hazardous reactions: | Do not mix with bases. |
| Conditions to avoid: | None known. |
| Incompatible materials: | Acids, peroxides. |
| Hazardous decomposition products: | Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced. |

11 - TOXICOLOGICAL INFORMATION

| | |
|-----------------------------------|--|
| Likely routes of exposure: | Eyes, skin, and ingestion. |
| Acute toxicity: | None known under standard conditions of use. |

| | |
|---|-------------------------------|
| Skin corrosion/irritation: | Causes skin irritation. |
| Serious eye damage/irritation: | Causes eye irritation. |
| Respiratory and/or skin sensitization: | No known effects. |
| Specific organ toxicity: | No known effects. |
| Carcinogenicity: | Not known to be carcinogenic. |
| Reproductive toxicity: | No known effects. |
| Germ cell mutagenicity: | Not known to be mutagenic. |

12 - ECOLOGICAL INFORMATION

| | |
|---------------------------------------|---|
| Marine and land ecotoxicology: | Not available. |
| Persistence and degradability: | Organic ingredients readily biodegradable according to OECD criteria (series 301 A to F). |
| Bioaccumulative potential: | Not bioaccumulative. |
| Mobility in soil: | Not available. |
| Other adverse effects: | No known effects. |

13 - DISPOSAL CONSIDERATIONS

| | |
|--------------------------|---|
| Disposal methods: | Dispose of contents and container in accordance with local regulations. If the container is rinsed, promote recycling of the container. |
|--------------------------|---|

14 - TRANSPORT INFORMATION

| | |
|--|--|
| UN No.: | Not regulated. |
| Proper shipping name: | Not available. |
| Transport hazard class(es): | Not regulated. |
| Packing group: | Not regulated. |
| Environmental hazards: | Not available. |
| Transport in bulk according to annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code: | Not available. |
| Special precautions: | Ensure that containers are securely fastened in the truck and that the driver knows what to do in the event of an accident or spill. |

15 - REGULATORY INFORMATION

The product classification and SDS were developed in accordance with the Hazardous Products Regulation HPR of Canada.

16 - OTHER INFORMATION

Written by: Regulatory Department of Ulysses Biotechnologies inc.

Phone No.: 819-668-3823 (8:00 à 17:00)

Date of preparation: 2024-05-27

Notice to reader:


The information provided in this Safety Data Sheet has been compiled from our experience and data presented in various technical publications. The information contained herein is based on the state of our current knowledge of the product concerned. It is the user's responsibility to verify the value of this information for the adoption of required safety measures. We reserve the right to revise Safety Data Sheets from time to time as new technical information becomes available. The user has the responsibility to contact the company to make sure that the Safety Data Sheet he owns is the last published.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

17 - IDENTIFICATION

| | |
|---|---|
| Identificateur du produit : | Éra Clean – Alkali LF |
| Autres moyens d'identification : | UB-7110 |
| Utilisation : | Pour le lavage des sols à l'aide d'une autorécreuse, ainsi que pour le nettoyage des conduites et des réservoirs d'eau d'irrigation, et dans toutes les zones où l'accumulation de mousse doit être évitée. |
| Restriction d'utilisation : | Pour usage professionnel seulement. |
| Fournisseur : | BIOTECHNOLOGIES ULYSSE inc. 3550 Boulevard L.-P.-Normand, suite 1 Trois-Rivières, Qc., Canada G9B 0G9 |
| Phone No.: | 819-668-3823 (8:00 à 17:00) |
| Tél. en cas d'urgence : | Centre antipoison du Québec (service 24 heures) Québec : (800) 463-5060 1-888-CAN-UTEC (226-8832) ou 613-996-6666 |

18 - IDENTIFICATION DES DANGERS

| | |
|--------------------------------------|---|
| Classification des produits : | Irritation cutanée — catégorie 2 Irritation oculaire — catégorie 2 |
| Pictogrammes de danger : |  |
| Mention d'avertissement : | Attention. |
| Mentions de danger : | H315 – Provoque une irritation cutanée H319 – Provoque une sévère irritation oculaire |
| <u>Conseils de prudence :</u> | |
| Prévention : | P264+P265 – Se laver soigneusement les mains après manipulations. Ne pas se toucher les yeux. P280 – Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux. |
| Réponse : | P302+P352 – EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau. |

P332+P317 – En cas d’irritation cutanée : Demander une aide médicale.

P305+P351+P338 – EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l’eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer de rincer.

P337+P317 – Si l’irritation des yeux persiste : Demander une aide médicale.

P362+P364 – Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

19 - COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

Substance/préparation : Mélange

| Dénomination chimique | Nom commun et synonymes | CAS | Concentration (% v/v) |
|--|-------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Sel de métal alcalin # 1 ¹ Sel de métal alcalin # 2 ¹ | SB-GHA (Smart Builder™) | Confidentiel ¹ | 5 – 10* |
| Alcool alcoxylé ² | LFQ | Confidentiel ² | 3 – 7* |

¹NE LCRMD : 3492636 – Date de dépôt 11 novembre 2022.

²NE LCRMD : 12330 – Date de dépôt 12 décembre 2018.

*Toute concentration présentée comme une plage vise à protéger la confidentialité.

Dans l’état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d’application, aucun autre ingrédient présent n’est classé comme dangereux pour la santé ou l’environnement, et donc ne nécessiterait de figurer dans cette section.

20 - PREMIERS SOINS

Description des premiers secours :

Contact avec les yeux :

Rincer immédiatement les yeux à l’eau pendant plusieurs minutes. Consulter un médecin.

Contact avec la peau :

Enlever les vêtements, les chaussures et les accessoires en cuir contaminés (p. ex. bracelet, ceinture). Laver abondamment avec un faible jet d’eau tiède et un savon doux. Si une irritation de la peau ou de la rougeur se manifeste, obtenir des soins médicaux. Laver les vêtements contaminés avant de les utiliser de nouveau.

Ingestion:

Rincer la bouche. Consulter un médecin en cas de malaise.

Principaux symptômes et effets aigus et différés :

Contact avec les yeux :

Larmoiement, rougeur, douleur.

Contact avec la peau :

Démangeaisons, éruption cutanées, formation d’ampoules.

Ingestion :

Douleurs stomacales, diarrhée, nausée et vomissements.

21 - MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Agents extincteurs appropriés :

Employer un agent extincteur qui convient au type de feu environnant.

Agents extincteurs inappropriés :

Aucun connu.

Dangers spécifiques du produit :

Aucun connu.

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers :

En cas d'incendie, utiliser les équipements de protection standards (système respiratoire autonome, masques, gants, etc.). Le produit n'est pas un accélérateur d'incendie.

22 - MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

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

Le port de gants et de lunettes de protection est recommandé en cas de déversement.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage :

Absorber le liquide avec un produit absorbant non combustible et non toxique et disposer le tout dans un contenant refermable bien identifié. Éliminer le contenant selon les règles prévues par l'autorité locale compétente. Rincer à l'eau la zone affectée.

23 - MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention :

Manipuler avec soin. Éviter les éclaboussures. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Se laver les mains soigneusement après manipulation.

Conditions de sécurité de stockage, y compris les incompatibilités :

Conserver dans son emballage d'origine dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des oxydants forts, et des aliments et des boissons. Gardez le récipient hermétiquement fermé et scellé jusqu'à ce qu'il soit prêt à être utilisé. Les contenants qui ont été ouverts doivent être soigneusement refermés et maintenus à la verticale pour éviter les fuites. Ne pas entreposer dans des contenants non étiquetés.

24 - CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètre de contrôle :

| | |
|---|--|
| Valeurs limites d'exposition professionnelle : | Aucune valeur limite d'exposition connue. |
| Indice biologique d'exposition : | Aucun indice d'exposition connu. |
| Contrôles d'ingénierie appropriés : | Une bonne ventilation est suffisante pour éviter tout problème d'exposition. |

Mesures de protection individuelle :

| | |
|------------------------------|---|
| Voies respiratoires : | Aucune mesure particulière. |
| Mains : | Porter des gants de latex ou nitrile. |
| Corps : | L'équipement de protection individuelle pour le corps doit être adapté à la tâche exécutée et aux risques encourus. |
| Yeux et visage : | Porter des lunettes de sécurité avec protection latérale. |
| Mesures d'hygiène : | Après manipulation de produits chimiques, se nettoyer les mains, les avant-bras et le visage avec soin avant de manger, de fumer, d'aller aux toilettes et une fois le travail terminé. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. |

25 - PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

| | |
|---|--------------------------|
| État physique : | Liquide |
| Couleur : | Transparent |
| Odeur : | Propre à ses composantes |
| Seuil olfactif : | N.D. |
| pH : | 11,25 – 11,75 |
| Point de fusion/congélation : | N.D. |
| Point initial d'ébullition: | N.D. |
| Point d'éclair : | Aucun |
| Taux d'évaporation : | N.D. |
| Inflammabilité (solides et gaz) : | S.O. |
| Limite inférieure d'explosibilité : | N.D. |
| Limite supérieure d'explosibilité : | N.D. |
| Tension de vapeur : | N.D. |
| Densité de vapeur : | N.D. |
| Densité relative : | 1,025 – 1,035 |
| Solubilité dans l'eau : | Complète |
| Coefficient de partage n-octanol/eau : | N.D. |
| Température d'auto-inflammation : | N.D. |

| | |
|---------------------------------------|------|
| Température de décomposition : | N.D. |
| Viscosité cinématique : | N.D. |

26 - STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

| | |
|--|---|
| Réactivité : | Non réactifs dans les conditions standards d'utilisation. |
| Stabilité chimique : | Stable |
| Risques de réactions dangereuses : | Aucun risque de réaction dangereuse connu. |
| Conditions à éviter : | Aucune connue. |
| Matériaux incompatibles : | Acides, peroxydes. |
| Produits de décomposition dangereux : | Aucun connu dans les conditions standards d'utilisation. |

27 - DONNÉES TOXICOLOGIQUES

| | |
|---|--|
| Voies d'exposition probables : | Yeux, peau, ingestion. |
| Toxicité aiguë : | Aucune connue. |
| Irritation et corrosion de la peau : | Provoque une irritation cutanée. |
| Irritation et lésions oculaires graves : | Provoque une irritation oculaire. |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée : | Aucun effet prévu. |
| Toxicité pour certains organes cibles : | Aucun effet prévu. |
| Cancérogénicité : | N'est pas connu comme étant cancérogène. |
| Toxicité pour la reproduction : | Aucun effet connu. |
| Mutagénicité sur les cellules germinales : | N'est pas connu comme étant mutagène. |

28 - DONNÉES ÉCOLOGIQUES

| | |
|--|--|
| Écotoxicologie aquatique et terrestre : | N.D. |
| Persistance et dégradation : | Ingrédients organiques facilement biodégradables selon les critères de l'OCDE (série 301 A à F). |
| Potentiel de bioaccumulation : | N'est pas bioaccumulable. |
| Mobilité dans le sol : | N.D. |
| Autres effets nocifs : | Aucun autre effet connu. |

29 - DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

| | |
|---------------------------------|--|
| Méthodes d'élimination : | Éliminer le contenu et le contenant en respectant la réglementation locale. Si le contenant est rincé, favoriser le recyclage de ce dernier. |
|---------------------------------|--|

30 - INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Numéro ONU : Non réglementé.

Désignation officielle : S.O.

Classe de danger : Non réglementé.

Groupe d'emballage : Non réglementé.

Dangers environnementaux : S.O.

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC :

S.O.

Précautions spéciales concernant le transport ou le déplacement :

S'assurer que les contenants soient bien fixés dans le camion.
S'assurer que le conducteur sait ce qu'il doit faire en cas d'accident ou de déversement.

31 - INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

La classification du produit et la FDS ont été élaborées conformément au RPD.

32 - AUTRES INFORMATIONS

Fiche rédigée par : Département réglementaire Biotechnologies Ulysse inc.

Tél. : 819-668-3823 (8:00 à 17:00)

Date d'émission : 2024-07-24

Abréviations : N.D. : non disponible; S.O. : sans objet; N.S.A. : Non spécifié ailleurs.

Avis au lecteur :

L'information fournie sur cette Fiche de Données de Sécurité a été compilée à partir de notre expérience et des données présentées dans des publications techniques variées. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances actuelles relatives au produit concerné. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier la valeur de cette information pour l'adoption des mesures de sécurité requises. Nous nous réservons le droit de réviser les Fiches de Données de Sécurité du produit au fur et à mesure qu'une nouvelle information technique nous est communiquée. L'utilisateur a la responsabilité de contacter la compagnie pour s'assurer que la Fiche de Données de Sécurité qu'il possède est la dernière publiée.