

## Biotechnologies Ulysse

## SAFETY DATA SHEET

### 1 - IDENTIFICATION

<b>Product identifier:</b>	Éra Clean Revert
<b>Other means of identification:</b>	UB-7300
<b>Recommended use:</b>	Rust converter
<b>Restriction on use:</b>	For professional use only.
<b>Manufacturer:</b>	<b>BIOTECHNOLOGIES ULYSSE inc.</b> 3550 Boulevard L.-P.-Normand, suite 1 Trois-Rivières, Qc., Canada G9B 0G9
<b>Phone No.:</b>	819-668-3823 (8AM to 5PM)
<b>Emergency phone No.:</b>	<b>Centre antipoison du Québec (24 hour service) Québec : (800) 463-5060</b> <b>1-888-CAN-UTEC (226-8832) or 613-996-6666</b>

### 2 - HAZARD IDENTIFICATION

<b>Product classification:</b>	Skin and eye irritation – Category 2 Acute toxicity (oral and dermal) – Category 4
<b>Hazard pictograms :</b>	
<b>Signal word :</b>	Warning.
<b>Hazard statement :</b>	H315 – Causes skin irritation. H319 – Causes serious eye irritation. H302 – Harmful if swallowed. H312 – Harmful in contact with skin.
<b>Precautionary statements :</b>	
<b>Prevention :</b>	P264+P265 – Wash hands thoroughly after handling. Do not touch eyes. P280 – Wear protective gloves, protective clothing and face protection.
<b>Response :</b>	P302 + P352 – IF ON SKIN: Wash with plenty of water.

P332+P317– If skin irritation occurs: Get medical advice.

P305+P351+P338– IF IN EYES: Immediately rince with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. P317 – Get medical help.

**Disposal :**

P501 – Dispose of contents and container in accordance with local, regional, national and international regulations.

### 3 - COMPOSITION/INFORMATIONS ON INGREDIENTS

Substance/concoction: Mix

Chemical name	Common name and synonyms	CAS number	Concentration (% v/v)
Phosphoric acid	Hydrogen orthophosphate	75-75-2	5-10
Tannic acid	Gallotannic acid	1401-55-4	1-3

Any concentration presented as a range is intended to protect confidentiality. Based on current knowledge of the supplier and within application concentrations, no 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, shoes, and leather accessories (e.g., belts, watches). Wash with a gentle stream of lukewarm water and mild soap. If irritation or redness develops, seek medical attention. Wash contaminated clothing before reuse.

**Eye contact:**

Rinse eyes immediately with water for several minutes. Seek medical attention..

**Ingestion:**

Rinse mouth. Seek medical attention if feeling unwell.

**Most important acute or delayed symptoms and effects:**

**Skin contact:**

Itching, rash, blister formation.

**Eye contact:**

Tearing, redness, pain.

**Ingestion:**

Stomach pain, diarrhea, nausea, vomiting.

### 5 - FIRE-FIGHTING MEASURES

**Suitable extinguishing media :**

Use an extinguishing agent suitable for the surrounding fire.

<b>Unsuitable extinguishing media :</b>	None known.
<b>Specific hazards arising from the product :</b>	None known.
<b>Special protective equipment and precautions for fire-fighters :</b>	
	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 :

Wear gloves and eye protection in case of spill.

### 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. 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.

#### Skin protection:

Wear latex or nitrile gloves. Wear protective clothing covering the entire body.

#### Eye/Face protection:

Wear safety goggles with side protection.

**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**

<b>Physical state :</b>	Liquid
<b>Color :</b>	Beige, opaque
<b>Odour:</b>	Characteristic
<b>Odour threshold:</b>	No data available
<b>pH:</b>	2.2-2.3
<b>Melting point/freezing point:</b>	No data available
<b>Initial boiling point/range:</b>	No data available
<b>Flash point:</b>	None
<b>Evaporation rate:</b>	No data available
<b>Flammability (solid, gas):</b>	Not applicable
<b>Lower flammability or explosive limit:</b>	No data available
<b>Upper flammability or explosive limit:</b>	No data available
<b>Vapour pressure:</b>	No data available
<b>Vapour density:</b>	No data available
<b>Relative density:</b>	1.005-1.015
<b>Solubility:</b>	Complete in water
<b>Partition coefficient, n-octanol/water:</b>	No data available
<b>Auto-ignition temperature:</b>	No data available
<b>Decomposition temperature:</b>	No data available
<b>Kinematic viscosity:</b>	No data available

**10 - STABILITY AND REACTIVITY**

<b>Reactivity :</b>	Not reactive under standard conditions of use.
<b>Chemical stability :</b>	The product is stable.
<b>Possibility of hazardous reactions :</b>	No risk of hazardous reaction known.
<b>Conditions to avoid :</b>	None known.
<b>Incompatible materials :</b>	None known.
<b>Hazardous decomposition products :</b>	Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

**11 - TOXICOLOGICAL INFORMATION**

<b>Likely routes of exposure :</b>	Eyes, skin and ingestion.
<b>Acute toxicity :</b>	Oral (rat): 1,500 – 2,000 mg/kg – harmful if swallowed. Dermal (rabbit): > 2,000 mg/kg – slight skin irritation. Inhalation (rat): > 0.5 mg/L (4 h) – respiratory irritation.
<b>Skin corrosion/irritation :</b>	Causes skin irritation.
<b>Serious eye damage/irritation :</b>	No severe effects expected.
<b>Respiratory and/or skin sensitization :</b>	No known effects.
<b>Specific organ toxicity :</b>	No known effects.
<b>Carcinogenicity :</b>	Not known to be carcinogenic.
<b>Reproductive toxicity :</b>	No known effects.
<b>Germ cell mutagenicity :</b>	Not known to be mutagenic.

## 12 - ECOLOGICAL INFORMATION

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

## 13 - DISPOSAL CONSIDERATIONS

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

## 14 - TRANSPORT INFORMATION

<b>UN No.:</b>	Not regulated.
<b>Proper shipping name:</b>	Not available.
<b>Transport hazard class(es):</b>	Not regulated.
<b>Packing group:</b>	Not regulated.
<b>Environmental hazards:</b>	Not available.
<b>Transport in bulk according to annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code:</b>	Not available.
<b>Special precautions:</b>	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.

## Biotechnologies Ulysse

### FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

#### 1 - IDENTIFICATION

<b>Identificateur du produit :</b>	Era Clean Revert
<b>Autres moyens d'identification :</b>	UB-7300
<b>Utilisation :</b>	Convertisseur de rouille.
<b>Restriction d'utilisation :</b>	Pour usage professionnel seulement.
<b>Fournisseur :</b>	<b>BIOTECHNOLOGIES ULYSSE inc.</b> 3550 Boulevard L.-P.-Normand, suite 1 Trois-Rivières, Qc., Canada G9B 0G9
<b>Phone No.:</b>	819-668-3823 (8:00 à 17:00)
<b>Tél. en cas d'urgence :</b>	<b>Centre antipoison du Québec (service 24 heures) Québec :</b> <b>(800) 463-5060</b> <b>CANUTEC : 1-888-226-8832</b>

#### 2 - IDENTIFICATION DES DANGERS

<b>Classification des produits :</b>	Irritation cutanée et oculaire — catégorie 2 Toxicité aigüe ingestion et oculaire — catégorie 4
<b>Pictogrammes de danger :</b>	
<b>Mention d'avertissement :</b>	Avertissement.
<b>Mentions de danger :</b>	H315 – Provoque une irritation cutanée. H319 – Provoque une irritation oculaire. H302 – Nocif en cas d'ingestion H312 – Nocif par contact cutané
<b>Conseils de prudence:</b>	
<b>Prévention:</b>	P264+P265 – Se laver soigneusement les mains après manipulations. Ne pas se toucher les yeux. P280 – Porter des gants de protection et des lunettes de protection.

**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. P317 – Demander une aide médicale

### 3 - COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

Substance/préparation : Mélange

Dénomination chimique	Nom commun et synonymes	CAS	Concentration (% v/v)
Acide phosphorique	Orthophosphate d'hydrogène	7664-38-2	5 - 10
Acide tannique	Gallo-tannique	1401-55-4	1 - 3

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.

### 4 - PREMIERS SOINS

#### Description des premiers secours :

##### **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.

##### **Contact avec les yeux :**

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

##### **Ingestion:**

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

#### Principaux symptômes et effets aigus et différés :

##### **Contact avec la peau :**

Démangeaisons, éruption cutanée, formation d'ampoules.

##### **Contact avec les yeux :**

Larmoiement, rougeur, douleur.

##### **Ingestion :**

Douleurs stomachales, diarrhée, nausée et vomissements.

### 5 - MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

<b>Agents extincteurs appropriés :</b>	Employer un agent extincteur qui convient au type de feu environnant.
<b>Agents extincteurs inappropriés :</b>	Aucun connu.
<b>Dangers spécifiques du produit :</b>	Aucun connu.
<b>Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers :</b>	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.

## 6 - 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.

## 7 - 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.

## 8 - 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.

**Peau :**

Porter des gants de latex ou nitrile. Porter des vêtements de protection couvrant tout le corps.

**Yeux :**

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.

**9 - PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

**État physique :** Liquide

**Couleur :** beige, opaque

**Odeur :** Caractéristique aux composantes

**Seuil olfactif :** N.D.

**pH :** 2.2 – 2.3

**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 :** 1.005 à 1.015

**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.

**10 - 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.

<b>Matériaux incompatibles :</b>	Aucun connu.
<b>Produits de décomposition dangereux :</b>	Aucun connu dans les conditions standards d'utilisation.

## 11 - DONNÉES TOXICOLOGIQUES

<b>Voies d'exposition probables :</b>	Yeux, peau et ingestion.
<b>Toxicité aiguë :</b>	Oral : Rat : 1 500-2 000 mg/kg : nocif en cas ingestion Cutanée : Lapin : > 2 000 mg/kg : légère irritation cutanée Inhalation : Rat : > 0,5 mg/L (4 h) : Irritation respiratoire
<b>Irritation et corrosion de la peau :</b>	Provoque une irritation cutanée.
<b>Irritation et lésions oculaires graves :</b>	Aucun effet prévu.
<b>Sensibilisation respiratoire ou cutanée :</b>	Aucun effet prévu.
<b>Toxicité pour certains organes cibles :</b>	Aucun effet prévu.
<b>Cancérogénicité :</b>	N'est pas connu comme étant cancérogène.
<b>Toxicité pour la reproduction :</b>	Aucun effet connu.
<b>Mutagénicité sur les cellules germinales :</b>	N'est pas connu comme étant mutagène.

## 12 - DONNÉES ÉCOLOGIQUES

<b>Écotoxicologie aquatique et terrestre :</b>	Aucune donnée disponible.
<b>Persistante et dégradation :</b>	Ingédients organiques facilement biodégradables selon les critères de l'OCDE (série 301 A à F).
<b>Potentiel de bioaccumulation :</b>	N'est pas bioaccumulable.
<b>Mobilité dans le sol :</b>	N.D.
<b>Autres effets nocifs :</b>	Aucun autre effet connu.

## 13 - DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

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

## 14 - INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

<b>Numéro ONU :</b>	Non réglementé.
<b>Désignation officielle :</b>	S.O.
<b>Classe de danger :</b>	Non réglementé.
<b>Groupe d'emballage :</b>	Non réglementé.
<b>Dangers environnementaux :</b>	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.

## 15 - INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

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

## 16 - AUTRES INFORMATIONS

**Fiche rédigée par :** Département réglementaire Biotechnologies Ulysse inc.

**Tél. :** 819-668-3823 (8:00 à 17:00)

**Date d'émission :** 2025-10-10

**Abréviations :** N.D. : non disponible; S.O. : sans objet

### **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.