

## Estriol Formulation (Veterinary)

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12/06/2025    |
| 5.2     | 01/21/2026        | 1930385-00022     | Date de la première parution: 09/07/2017 |

### SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : Estriol Formulation (Veterinary)  
Autres moyens d'identification : Donnée non disponible

#### Détails concernant le fabricant ou le fournisseur

Nom de société du fournisseur : Merck & Co., Inc  
Adresse : 37 McCarville Street  
Charlottetown, PE C1E 2A7  
Téléphone : +1-908-740-4000  
Numéro de téléphone en cas d'urgence : +1-908-423-6000  
Adresse de courrier électronique : EHSDATASTEWARD@merck.com

#### Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : produit vétérinaire  
Restrictions d'utilisation : Sans objet

### SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

#### Classement SGH en conformité avec les règlements sur les produits dangereux

Cancérogénicité : Catégorie 1A  
Toxicité pour la reproduction : Catégorie 1A  
Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition répétée (Oral(e)) : Catégorie 1 (les organes reproducteurs féminins, organes reproducteurs mâles, Sang, Reins, Vessie)

#### Éléments étiquette SGH

Pictogrammes de danger :



Mot indicateur : Danger

Déclarations sur les risques : H350 Peut provoquer le cancer.  
H360FD Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.  
H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes (les organes reproducteurs féminins, organes reproducteurs mâles, Sang, Reins, Vessie) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.

Déclarations sur la sécurité : **Prévention:**  
P201 Se procurer les instructions avant utilisation.

## Estriol Formulation (Veterinary)

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12/06/2025    |
| 5.2     | 01/21/2026        | 1930385-00022     | Date de la première parution: 09/07/2017 |

P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
P260 Ne pas respirer les poussières.  
P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.  
P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

### Intervention:

P308 + P313 En cas d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.

### Entreposage:

P405 Garder sous clef.

### Élimination:

P501 Éliminer le contenu et le récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

### Autres dangers

Le contact de la poussière avec les yeux peut causer une irritation mécanique.  
Le contact avec la poussière peut provoquer une irritation mécanique ou le dessèchement de la peau.  
Peut former un mélange poussière/air explosif au cours du traitement, manipulation ou d'autres moyens.

## SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange : Mélange

### Composants

| Nom Chimique | Nom commun/Synonyme   | No. CAS   | Concentration (% w/w) |
|--------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Amidon       | Amidon de sagou       | 9005-25-8 | $\geq 10 - < 30$ *    |
| Oestriol     | Donnée non disponible | 50-27-1   | $\geq 1 - < 5$ *      |

\* La concentration ou la plage de concentration réelle est retenue en tant que secret industriel

## SECTION 4. PREMIERS SOINS

|                                |                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conseils généraux              | : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin.<br>Si les symptômes persistent ou si le moindre doute existe, consulter un médecin.                                                                          |
| En cas d'inhalation            | : En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais.<br>Faire appel à une assistance médicale.                                                                                                                                            |
| En cas de contact avec la peau | : En cas de contact, rincer immédiatement la peau avec du savon et beaucoup d'eau.<br>Enlever les vêtements et les chaussures contaminés.<br>Faire appel à une assistance médicale.<br>Laver les vêtements avant de les réutiliser. |

## Estriol Formulation (Veterinary)

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12/06/2025    |
| 5.2     | 01/21/2026        | 1930385-00022     | Date de la première parution: 09/07/2017 |

|                                                            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| En cas de contact avec les yeux                            | : | Nettoyer à fond les chaussures avant de les réutiliser.<br>Si le produit atteint les yeux, bien rincer avec de l'eau.<br>Faire appel à une assistance médicale si de l'irritation se développe et persiste.                                                                                                                                                                                                                                 |
| En cas d'ingestion                                         | : | En cas d'ingestion, NE PAS faire vomir.<br>Faire appel à une assistance médicale.<br>Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés | : | Peut provoquer le cancer.<br>Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.<br>Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.<br>Le contact avec la poussière peut provoquer une irritation mécanique ou le dessèchement de la peau.<br>Le contact de la poussière avec les yeux peut causer une irritation mécanique.<br>Pas d'information disponible. |
| Protection pour les secouristes                            | : | Les secouristes doivent faire attention à se protéger et doivent utiliser l'équipement recommandé de protection individuelle lorsqu'il existe un risque d'exposition (voir chapitre 8).                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Avis aux médecins                                          | : | Effectuer un traitement symptomatique et d'appoint.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

|                                                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moyen d'extinction approprié                           | : | Eau pulvérisée<br>Mousse résistant à l'alcool<br>Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )<br>Poudre chimique d'extinction                                                                                                                                                                                   |
| Moyens d'extinction inadéquats                         | : | Inconnu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie | : | Éviter la formation de poussières; des poussières fines dispersées dans l'air à des concentrations suffisantes, et en présence d'une source d'allumage, présentent un risque d'explosion des poussières.<br>Une exposition aux produits de combustion peut être dangereuse pour la santé.                |
| Produits de combustion dangereux                       | : | Oxydes de carbone                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Méthodes spécifiques d'extinction                      | : | Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat.<br>Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.<br>Déplacer les contenants non-endommagés de la zone de l'incendie, s'il est possible de le faire sans danger.<br>Évacuer la zone. |
| Équipement de protection spécial pour les pompiers     | : | En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome.<br>Utiliser un équipement de protection personnelle.                                                                                                                                                                                        |

## Estriol Formulation (Veterinary)

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12/06/2025    |
| 5.2     | 01/21/2026        | 1930385-00022     | Date de la première parution: 09/07/2017 |

### SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

- Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Utiliser un équipement de protection personnelle. Suivez les conseils de manipulation (voir chapitre 7) et les recommandations en matière d'équipement de protection (voir chapitre 8).
- Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter le rejet dans l'environnement. Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.
- Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage : Recueillir la matière mécaniquement et la mettre dans des récipients adéquats à fin d'élimination. Éviter la dispersion des poussières dans l'air (i.e., le nettoyage de surfaces poussiéreuses avec de l'air comprimé). Les dépôts de poussières ne doivent pas s'accumuler sur les surfaces car ils peuvent former un mélange explosif s'ils viennent à être libérés dans l'atmosphère en concentrations suffisantes. Des lois et règlements locaux ou nationaux peuvent s'appliquer au déversement et à l'élimination de ce produit, de même qu'aux matériaux et objets utilisés pour le nettoyage. Vous devrez déterminer quels règlements sont applicables. Les sections 13 et 15 de cette fiche signalétique fournissent des informations concernant certaines exigences locales ou nationales.

### SECTION 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

- Mesures d'ordre technique : De l'électricité statique peut s'accumuler et enflammer des poussières en suspension et provoquer une explosion. Fournir des précautions adéquates, telles que mise à terre et continuité de masse électriques, ou des atmosphères inertes.
- Ventilation locale/totale : Si une ventilation suffisante n'est pas disponible, utiliser avec une ventilation locale par aspiration.
- Conseils pour une manipulation sans danger : Ne pas mettre sur la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les poussières. Ne pas avaler. Éviter le contact avec les yeux. Se laver la peau soigneusement après manipulation. A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité, sur la base des résultats de l'évaluation de l'exposition du lieu de travail. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Minimiser la formation et l'accumulation de poussières. Conserver le contenant fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'allumage. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

## Estriol Formulation (Veterinary)

Version 5.2      Date de révision: 01/21/2026      Numéro de la FDS: 1930385-00022      Date de dernière parution: 12/06/2025  
Date de la première parution: 09/07/2017

Prenez soin de prévenir les déversements, les déchets et de minimiser les rejets dans l'environnement.

Conditions de stockage sûres : Garder dans des contenants proprement étiquetés.  
Garder sous clef.  
Garder hermétiquement fermé.  
Entreposer en prenant en compte les particularités des législations nationales.

Matières à éviter : Ne pas stocker avec les types de produits suivants :  
Oxydants forts  
Substances et mélanges auto-réactifs  
Peroxydes organiques  
Produits explosifs  
Gaz

### SECTION 8. MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

#### Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

| Composants                | No. CAS   | Type de valeur (Type d'exposition)                   | Paramètres de contrôle / Concentration admissible | Base      |
|---------------------------|-----------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|
| Amidon                    | 9005-25-8 | TWA                                                  | 10 mg/m <sup>3</sup>                              | CA AB OEL |
|                           |           | TWA (Pous-<br>sière totale)                          | 10 mg/m <sup>3</sup>                              | CA BC OEL |
|                           |           | TWA (frac-<br>tion de pous-<br>sière inhala-<br>ble) | 3 mg/m <sup>3</sup>                               | CA BC OEL |
|                           |           | VEMP (parti-<br>cules totales)                       | 10 mg/m <sup>3</sup>                              | CA QC OEL |
|                           |           | TWA                                                  | 10 mg/m <sup>3</sup>                              | ACGIH     |
| Oestriol                  | 50-27-1   | TWA                                                  | 0.5 µg/m <sup>3</sup> (OEB 5)                     | Interne   |
| Autres informations: Peau |           |                                                      |                                                   |           |
|                           |           | limite d'essuyage                                    | 5 µg/100 cm <sup>2</sup>                          | Interne   |

Mesures d'ordre technique : Les renseignements ci-dessous sont destinés aux sites d'exploitation et de fabrication pilotes/commerciaux à grande échelle. Pour les établissements plus petits, les cliniques ou les pharmacies, il convient de procéder à des pratiques d'évaluation des risques internes propres au site afin de déterminer les mesures de contrôle de l'exposition appropriées. Les risques pour la santé associés à la manipulation de ce produit dépendent de plusieurs facteurs, y compris, mais sans s'y limiter, la forme physique et la quantité manipulée. Le cas échéant, utiliser des enceintes d'isolement, des systèmes de ventilation par aspiration à la source (par exemple, une enceinte de sécurité biologique, des enceintes à balance ventilée) ou d'autres systèmes de contrôle technique pour maintenir les concentrations

## Estriol Formulation (Veterinary)

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12/06/2025    |
| 5.2     | 01/21/2026        | 1930385-00022     | Date de la première parution: 09/07/2017 |

---

atmosphériques en deçà des limites d'exposition recommandées. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenir les concentrations atmosphériques aussi bas que raisonnablement possible.

Utiliser des systèmes de traitement fermés ou des technologies de confinement pour contrôler à la source (par ex., boîtes de gants/isolateurs) et pour empêcher les fuites des composés dans le lieu de travail.

Tous les contrôles de génie doivent être implémentés par une structure conçue et exploitée en conformité aux principes de BPF afin de protéger les produits, les travailleurs et l'environnement.

Aucune manipulation manuelle permise.

Les procédés totalement confinés et des systèmes de transport de matériels sont nécessaires.

Les opérations nécessitent l'utilisation de technologie de confinement appropriée conçue pour empêcher les fuites des composés dans le lieu de travail.

### Équipement de protection individuelle

- Protection respiratoire : Si une ventilation locale par aspiration adéquate n'est pas disponible ou si l'évaluation de l'exposition démontre des expositions au-delà des lignes directrices recommandées, utiliser une protection respiratoire.
- Filtre de type : Type protégeant des particules
- Protection des mains
- Matériau : Gants résistants aux produits chimiques
- Remarques : Penser à doubler les gants.
- Protection des yeux : Utiliser des lunettes de protection avec des écrans latéraux ou lunettes protectrices.
- Si l'environnement ou l'activité professionnelle implique la présence de poussière, de brumes ou d'aérosols, il faut porter des lunettes appropriées.
- Utiliser un masque facial ou une autre protection intégrale du visage s'il existe un risque de contact direct du visage avec des poussières, brumes ou aérosols.
- Protection de la peau et du corps : Uniforme de travail ou sarreau de laboratoire.
- D'autres vêtements de corps doivent être utilisés selon les tâches réalisées (par ex., manchons, tablier, gantelets, vêtements jetables) afin d'éviter l'exposition des surfaces cutanées.
- Utiliser des techniques de déshabillage appropriées pour enlever des vêtements potentiellement contaminés.
- Mesures d'hygiène : Si une exposition aux produits chimiques est probable pendant l'utilisation typique, fournir des systèmes de nettoyage oculaire et des douches de sécurité proches du lieu de travail.
- Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.
- Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.
- L'opération réelle d'une usine doit comporter un examen des contrôles de génie, des équipements de protections de la

## Estriol Formulation (Veterinary)

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12/06/2025    |
| 5.2     | 01/21/2026        | 1930385-00022     | Date de la première parution: 09/07/2017 |

personne appropriés, des procédures de déshabillage et de décontamination appropriées, une surveillance de l'hygiène industrielle, une surveillance médicale et l'utilisation de contrôles administratifs.

### SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

|                                                                       |                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aspect                                                                | : poudre, comprimé                                                                                       |
| Couleur                                                               | : blanc                                                                                                  |
| Odeur                                                                 | : sans odeur                                                                                             |
| Seuil de l'odeur                                                      | : Donnée non disponible                                                                                  |
| pH                                                                    | : 6                                                                                                      |
| Point de fusion/congélation                                           | : Donnée non disponible                                                                                  |
| Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition                 | : Donnée non disponible                                                                                  |
| Point d'éclair                                                        | : Sans objet                                                                                             |
| Taux d'évaporation                                                    | : Sans objet                                                                                             |
| Inflammabilité (solide, gaz)                                          | : Peut former un mélange poussière/air explosif au cours du traitement, manipulation ou d'autres moyens. |
| Inflammabilité (liquides)                                             | : Donnée non disponible                                                                                  |
| Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure | : Donnée non disponible                                                                                  |
| Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure | : Donnée non disponible                                                                                  |
| Pression de vapeur                                                    | : Donnée non disponible                                                                                  |
| Densité de vapeur relative                                            | : Sans objet                                                                                             |
| Densité relative                                                      | : Donnée non disponible                                                                                  |
| Densité                                                               | : 0.965 g/cm <sup>3</sup>                                                                                |
| Solubilité                                                            |                                                                                                          |
| Solubilité dans l'eau                                                 | : partiellement soluble                                                                                  |
| Coefficient de partage (n-octanol/eau)                                | : Sans objet                                                                                             |
| Température d'auto-inflammation                                       | : Donnée non disponible                                                                                  |

## Estriol Formulation (Veterinary)

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12/06/2025    |
| 5.2     | 01/21/2026        | 1930385-00022     | Date de la première parution: 09/07/2017 |

|                                  |   |                                                                 |
|----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------|
| Température de décomposition     | : | Donnée non disponible                                           |
| Viscosité                        | : |                                                                 |
| Viscosité, cinématique           | : | Sans objet                                                      |
| Propriétés explosives            | : | Non explosif                                                    |
| Propriétés comburantes           | : | La substance ou le mélange n'es pas classé(e) comme un oxydant. |
| Caractéristiques de la particule | : |                                                                 |
| Taille des particules            | : | Donnée non disponible                                           |

### SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

|                                      |   |                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Réactivité                           | : | Non répertorié comme un risque au niveau de la réactivité.                                                                                            |
| Stabilité chimique                   | : | Stable dans des conditions normales.                                                                                                                  |
| Possibilité de réactions dangereuses | : | Peut former un mélange poussière/air explosif au cours du traitement, manipulation ou d'autres moyens.<br>Peut réagir avec les agents oxydants forts. |
| Conditions à éviter                  | : | Chaleur, flammes et étincelles.<br>Éviter la formation de poussière.                                                                                  |
| Produits incompatibles               | : | Oxydants                                                                                                                                              |
| Produits de décomposition dangereux  | : | Aucun produit dangereux de décomposition n'est connu.                                                                                                 |

### SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

#### Informations sur les voies possibles d'exposition

Inhalation  
Contact avec la peau  
Ingestion  
Contact avec les yeux

#### Toxicité aiguë

Non répertorié selon les informations disponibles.

#### Composants:

##### Amidon:

|                               |   |                             |
|-------------------------------|---|-----------------------------|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | DL50 (Rat): > 5,000 mg/kg   |
| Toxicité cutanée aiguë        | : | DL50 (Lapin): > 2,000 mg/kg |

##### Oestriol:

|                               |   |                           |
|-------------------------------|---|---------------------------|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | DL50 (Rat): > 2,000 mg/kg |
|-------------------------------|---|---------------------------|

#### Corrosion et/ou irritation de la peau

Non répertorié selon les informations disponibles.

## Estriol Formulation (Veterinary)

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12/06/2025    |
| 5.2     | 01/21/2026        | 1930385-00022     | Date de la première parution: 09/07/2017 |

---

### **Lésion/irritation grave des yeux**

Non répertorié selon les informations disponibles.

#### **Composants:**

##### **Amidon:**

|          |   |                           |
|----------|---|---------------------------|
| Espèce   | : | Lapin                     |
| Résultat | : | Pas d'irritation des yeux |

### **Sensibilisation cutanée ou respiratoire**

#### **Sensibilisation de la peau**

Non répertorié selon les informations disponibles.

#### **Sensibilisation des voies respiratoires**

Non répertorié selon les informations disponibles.

#### **Composants:**

##### **Amidon:**

|                    |   |                       |
|--------------------|---|-----------------------|
| Type d'essai       | : | Essai de maximisation |
| Voies d'exposition | : | Contact avec la peau  |
| Espèce             | : | Cobaye                |
| Résultat           | : | négatif               |

### **Mutagenécité de la cellule germinale**

Non répertorié selon les informations disponibles.

#### **Composants:**

##### **Amidon:**

|                       |   |                                                           |
|-----------------------|---|-----------------------------------------------------------|
| Génotoxicité in vitro | : | Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES) |
|                       |   | Résultat: négatif                                         |

##### **Oestriol:**

|                       |   |                                                           |
|-----------------------|---|-----------------------------------------------------------|
| Génotoxicité in vitro | : | Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES) |
|                       |   | Résultat: négatif                                         |

|                      |   |                                                                                                   |
|----------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Génotoxicité in vivo | : | Type d'essai: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo) |
|                      |   | Espèce: Rat                                                                                       |
|                      |   | Voie d'application: Oral(e)                                                                       |
|                      |   | Résultat: négatif                                                                                 |

|                                                   |   |                                                                                         |
|---------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Mutagenécité de la cellule germinale - Évaluation | : | Les données ne soutiennent pas le classement comme un mutagène des cellules germinales. |
|---------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|

### **Cancérogénicité**

Peut provoquer le cancer.

## Estriol Formulation (Veterinary)

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12/06/2025    |
| 5.2     | 01/21/2026        | 1930385-00022     | Date de la première parution: 09/07/2017 |

### **Composants:**

#### **Oestriol:**

Espèce : Souris  
Voie d'application : Oral(e)  
Résultat : positif  
Organes cibles : Glande mammaire

Espèce : Hamster  
Voie d'application : Oral(e)  
Résultat : positif  
Type de tumeur : Reins

Cancérogénicité - Évaluation : Évidence positive découlant d'études épidémiologiques chez l'être humain

### **Toxicité pour la reproduction**

Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.

### **Composants:**

#### **Oestriol:**

Effets sur la fertilité : Type d'essai: Fécondité/développement embryonnaire précoce  
Espèce: Rat, femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Fertilité: LOAEL: 84 µg/kg  
Résultat: Incidences sur la fécondité.

Type d'essai: Fécondité/développement embryonnaire précoce  
Espèce: Rat, femelle  
Voie d'application: Sous-cutanée  
Fertilité: LOAEL: 0.05 Poids corporel mg / kg  
Résultat: Incidences sur la fécondité.

Type d'essai: Fécondité/développement embryonnaire précoce  
Espèce: Rat, femelle  
Voie d'application: Sous-cutanée  
Fertilité: LOAEL: 100 Poids corporel mg / kg  
Résultat: Incidences sur la fécondité.

Incidences sur le développement fœtal : Type d'essai: Développement embryofœtal  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité pour le développement: LOAEL: 2 Poids corporel mg / kg  
Résultat: Aucune embryotoxicité., Des malformations ont été observées.

Type d'essai: Développement embryofœtal  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Oral(e)

## Estriol Formulation (Veterinary)

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12/06/2025    |
| 5.2     | 01/21/2026        | 1930385-00022     | Date de la première parution: 09/07/2017 |

Toxicité pour le développement: LOAEL: 4.5 Poids corporel  
mg / kg

Résultat: Embryotoxicité.

Type d'essai: Développement embryofœtal

Espèce: Hamster

Voie d'application: Oral(e)

Toxicité pour le développement: LOAEL: 30 Poids corporel  
mg / kg

Résultat: Embryotoxicité.

Toxicité pour la reproduction : Évidence positive d'effets néfastes sur la fonction sexuelle et  
- Évaluation la fertilité découlant d'études épidémiologiques sur des  
humains., Évidence positive d'effets néfastes sur le  
développement découlant d'études épidémiologiques sur des  
êtres humains.

### STOT - exposition unique

Non répertorié selon les informations disponibles.

### STOT - exposition répétée

Risque avéré d'effets graves pour les organes (les organes reproducteurs féminins, organes reproducteurs mâles, Sang, Reins, Vessie) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.

### Composants:

#### Oestriol:

|                |   |                                                                                                                |
|----------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Organes cibles | : | Organes reproducteurs, Sang, Reins, Vessie                                                                     |
| Évaluation     | : | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |

### Toxicité à dose répétée

### Composants:

#### Amidon:

|                    |   |                                  |
|--------------------|---|----------------------------------|
| Espèce             | : | Rat                              |
| NOAEL              | : | >= 2,000 mg/kg                   |
| Voie d'application | : | Contact avec la peau             |
| Durée d'exposition | : | 28 jours                         |
| Méthode            | : | Directives du test 410 de l'OECD |

#### Oestriol:

|                    |   |                                                         |
|--------------------|---|---------------------------------------------------------|
| Espèce             | : | Chien                                                   |
| LOAEL              | : | 0.2 mg/kg                                               |
| Voie d'application | : | Oral(e)                                                 |
| Durée d'exposition | : | 13 - 26 Sem.                                            |
| Organes cibles     | : | les organes reproducteurs féminins, Sang, Reins, Vessie |

|                    |   |              |
|--------------------|---|--------------|
| Espèce             | : | Chien        |
| LOAEL              | : | 8 mg/kg      |
| Voie d'application | : | Sous-cutanée |

## Estriol Formulation (Veterinary)

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12/06/2025    |
| 5.2     | 01/21/2026        | 1930385-00022     | Date de la première parution: 09/07/2017 |

Durée d'exposition : 1 a  
Organes cibles : organes reproducteurs mâles, les organes reproducteurs féminins

### Toxicité par aspiration

Non répertorié selon les informations disponibles.

### Évaluation de l'exposition humaine

#### Composants:

##### Oestriol:

Ingestion : Symptômes: sensibilité aux seins, Nausée, Diarrhée, Troubles digestifs, Étourdissements, Migraine, Vomissements, hypertension, Oedème, effets sur le cycle menstruel, gynécomastie, changements au niveau des sécrétions vaginales, Perturbations visuelles, Crampes aux jambes, baisse de la libido

## SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### Écotoxicité

#### Composants:

##### Oestriol:

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC (Oryzias latipes (médaka)): 0.000075 mg/l  
Durée d'exposition: 100 jr

### Persistance et dégradabilité

Donnée non disponible

### Potentiel bioaccumulatif

Donnée non disponible

### Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

### Autres effets néfastes

Donnée non disponible

## SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### Méthodes d'élimination

Déchets de résidus : Ne pas rejeter les déchets à l'égout.  
Éliminer le produit conformément avec la réglementation locale en vigueur.

Emballages contaminés : Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des déchets en vue de leur élimination ou recyclage.  
Sans autres précisions : Jeter comme un produit non utilisé.

## Estriol Formulation (Veterinary)

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12/06/2025    |
| 5.2     | 01/21/2026        | 1930385-00022     | Date de la première parution: 09/07/2017 |

### SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

#### Réglementations internationales

##### UNRTDG

|                                |                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| No. UN                         | : UN 3077                                                       |
| Nom d'expédition               | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Oestriol) |
| Classe                         | : 9                                                             |
| Groupe d'emballage             | : III                                                           |
| Étiquettes                     | : 9                                                             |
| Dangereux pour l'environnement | : oui                                                           |

##### IATA-DGR

|                                                  |                                                                 |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| UN/ID No.                                        | : UN 3077                                                       |
| Nom d'expédition                                 | : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Oestriol) |
| Classe                                           | : 9                                                             |
| Groupe d'emballage                               | : III                                                           |
| Étiquettes                                       | : Miscellaneous                                                 |
| Instructions de conditionnement (avion cargo)    | : 956                                                           |
| Instructions de conditionnement (avion de ligne) | : 956                                                           |
| Dangereux pour l'environnement                   | : oui                                                           |

##### Code IMDG

|                    |                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|
| No. UN             | : UN 3077                                                       |
| Nom d'expédition   | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Oestriol) |
| Classe             | : 9                                                             |
| Groupe d'emballage | : III                                                           |
| Étiquettes         | : 9                                                             |
| EmS Code           | : F-A, S-F                                                      |
| Polluant marin     | : oui                                                           |

#### Transport en vrac en vertu de l'Annexe II des règles MARPOL 73/78 et du code IBC

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

#### Réglementation nationale

##### TDG

|                    |                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| No. UN             | : UN 3077                                                                          |
| Nom d'expédition   | : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (Oestriol) |
| Classe             | : 9                                                                                |
| Groupe d'emballage | : III                                                                              |
| Étiquettes         | : 9                                                                                |
| Code ERG           | : 171                                                                              |
| Polluant marin     | : oui(Oestriol)                                                                    |

## Estriol Formulation (Veterinary)

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12/06/2025    |
| 5.2     | 01/21/2026        | 1930385-00022     | Date de la première parution: 09/07/2017 |

### Précautions spéciales pour les utilisateurs

La ou les classes de transport décrites ici sont de nature informationnelles seulement, et basées seulement sur les propriétés du produit non-emballé comme il est décrit dans la FTSS. Les classes de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles de l'emballage et des variations dans les règlements régionaux ou étatiques.

## SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

### Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

AICS : non établi(e)

CA. DSL : non établi(e)

IECSC : non établi(e)

### Liste canadiennes

Aucune substance n'est soumise aux conditions ministérielles de l'article 84 de la LCPE.

## SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

### Texte complet d'autres abréviations

|                  |                                                                                                                                           |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH            | : États-Unis. ACGIH, valeurs limites d'exposition (TLV)                                                                                   |
| CA AB OEL        | : Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tableau 2 : VLE)                                                              |
| CA BC OEL        | : Canada. LEP Colombie Britannique                                                                                                        |
| CA QC OEL        | : Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air |
| ACGIH / TWA      | : Moyenne pondérée dans le temps de 8 h                                                                                                   |
| CA AB OEL / TWA  | : Limite d'exposition professionnelle de 8 heures                                                                                         |
| CA BC OEL / TWA  | : Moyenne pondérée dans le temps de 8 h                                                                                                   |
| CA QC OEL / VEMP | : Valeur d'exposition moyenne pondérée                                                                                                    |

AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ANTT - Agence nationale du transport routier du Brésil; ASTM - Société américaine pour l'analyse des matériaux; bw - Poids corporel; CMR - Carcinogène, mutagène ou agent toxique pour le système reproductif; DIN - Norme de l'institut allemande de normalisation; DSL - Liste intérieure des substances (Canada); ECx - Concentration associée avec une réponse de x %; ELx - Taux de chargement associé avec une réponse de x %; EmS - Plan d'urgence; ENCS - Liste des substances chimiques existantes et nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée avec une réponse de taux de croissance de x %; ERG - Guide du plan d'urgence; GHS - Système à harmonisation globale; GLP - Bonne pratique de laboratoire; IARC - Agence internationale de recherche sur le cancer; IATA - Association internationale du transport aérien; IBC - Code international de la construction et des équipements pour les bateaux transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice de 50 %; ICAO - Organisation internationale de l'aviation civile; IECSC - Inventaire des produits chimiques existants de la Chine; IMDG - Code maritime international des marchandises dangereuses; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Loi sur la santé et la sécurité industrielle (Japon); ISO - Organisation internationale pour la normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques existants de la Corée; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale médiane); MARPOL - Con-

## Estriol Formulation (Veterinary)

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12/06/2025    |
| 5.2     | 01/21/2026        | 1930385-00022     | Date de la première parution: 09/07/2017 |

vention internationale pour la prévention de la pollution provenant des bateaux; MERCOSUR - L'accord pour la facilitation du transport des marchandises dangereuses; n.o.s. - Sans autres précisions; Nch - Norme chilienne; NO(A)EC - Aucun effet de la concentration (indésirable) observé; NO(A)EL - Aucun effet du niveau (indésirable) observé; NOELR - Aucun effet observable du taux de chargement; NOM - Norme mexicaine officielle; NTP - Programme toxicologique nationale; NZIoC - Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle Zélande; OECD - Organisation pour la coopération et le développement économique; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et de la prévention de la pollution; PBT - Substance persistante, bioaccumulative et toxique; PICCS - Inventaire des produits chimiques et des substances chimiques des Philippines; (Q)SAR - (Quantitative) Relation structure/activité; REACH - Règlement (CE) no. 1907/2006 du parlement européen et du conseil relatif à l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; SADT - Température de décomposition auto-accélération; SDS - Fiche technique de santé-sécurité; TCSI - Inventaire des produits chimiques de Taïwan; TDG - Transport de marchandises dangereuses; TECI - Inventaire des produits chimiques existants de la Thaïlande; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Nations unies; UNRTDG - Recommandations des Nations unies pour le transport de marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulatif; WHMIS - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche signalétique : Données techniques internes, données provenant des FTSS de produit brut, résultats de recherche du Portail eChem de l'OCDE et de l'agence européenne des produits chimiques, <http://echa.europa.eu/>

Date de révision : 01/21/2026  
Format de la date : mm/jj/aaaa

Les renseignements contenus dans cette fiche technique santé-sécurité sont, à notre connaissance, selon nos informations et croyances, justes, à la date de leur publication. Ces renseignements sont fournis comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, le stockage, le transport, l'élimination et le rejet sans danger du produit, et ne doivent pas être considérés comme une quelconque garantie ou une quelconque norme de qualité. Les renseignements fournis concernent seulement le produit spécifique identifié au début de cette FTSS et pourraient ne pas être valables lorsque le produit de la FTSS est utilisé en association avec un ou plusieurs autres produits ou dans un quelconque procédé, sauf en cas de mention dans le texte. Les utilisateurs du produit doivent évaluer les renseignements et les recommandations à la lumière du contexte spécifique de la manipulation, l'utilisation, le traitement et le stockage prévus, comprenant une évaluation du caractère approprié du produit de cette FTSS dans le produit final de l'utilisateur, s'il y a lieu.

CA / 3F