

## Trenbolone / Estradiol Formulation

Version 11.0      Date de révision: 07/06/2024      Numéro de la FDS: 28271-00031      Date de dernière parution: 05/16/2024  
Date de la première parution: 11/05/2014

---

### SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : Trenbolone / Estradiol Formulation  
Autres moyens d'identification : COOPERS REVALOR 400 GROWTH PROMOTANT FOR GRASS FED HEIFERS AND STEERS (48945)  
COOPERS REVALOR FLEX GROWTH PROMOTANT FOR NON BREEDING CATTLE (58656)  
COOPERS REVALOR S STEER GROWTH PROMOTANT AND FINISHING IMPLANTS (46111)  
COOPERS REVALOR-H GROWTH PROMOTANT AND FINISHING IMPLANTS (47248)  
Coopers Revalor XR Growth Promotant and Finishing Implants (90903)

#### Détails concernant le fabricant ou le fournisseur

Nom de société du fournisseur : Merck & Co., Inc  
Adresse : 126 E. Lincoln Avenue  
Rahway, New Jersey U.S.A. 07065  
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 : Catégorie 1 (Foie, Os, Sang, Système endocrinien)  
Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition répétée (Oral(e)) : Catégorie 1 (Système endocrinien, Sang)

#### Éléments étiquette SGH

Pictogrammes de danger :



Mot indicateur : Danger

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Trenbolone / Estradiol Formulation

Version 11.0      Date de révision: 07/06/2024      Numéro de la FDS: 28271-00031      Date de dernière parution: 05/16/2024  
Date de la première parution: 11/05/2014

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 (Foie, Os, Sang, Système endocrinien) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes (Système endocrinien, Sang) 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.  
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)
17-acétate de 17 $\beta$ -hydroxyestra-4,9,11-triène-3-one	Donnée non disponible	10161-34-9	$\geq 58.8686 - \leq 74.07$
Estradiol	Donnée non disponible	50-28-2	$\geq 6.9027 - \leq 12.5$
Stéarate de magnésium	Acide octadécanoïque,	557-04-0	$\geq 1.4717 - \leq 1.85$

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Trenbolone / Estradiol Formulation

Version 11.0      Date de révision: 07/06/2024      Numéro de la FDS: 28271-00031      Date de dernière parution: 05/16/2024  
Date de la première parution: 11/05/2014

	sel de magnésium (2:1)		
--	------------------------	--	--

### SECTION 4. PREMIERS SOINS

- Conseils généraux : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin.  
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.  
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.  
Enlever les vêtements et les chaussures contaminés.  
Faire appel à une assistance médicale.  
Laver les vêtements avant de les réutiliser.  
Nettoyer à fond les chaussures avant de les réutiliser.
- En cas de contact avec les yeux : Si le produit atteint les yeux, bien rincer avec de l'eau.  
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.  
Faire appel à une assistance médicale.  
Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.
- Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés : Peut provoquer le cancer.  
Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.  
Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
Le contact avec la poussière peut provoquer une irritation mécanique ou le dessèchement de la peau.  
Le contact de la poussière avec les yeux peut causer une irritation mécanique.
- 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  
Mousse résistant à l'alcool  
Dioxyde de carbone (CO2)  
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.  
Une exposition aux produits de combustion peut être dangereuse pour la santé.
- Produits de combustion dangereux : Oxydes de carbone  
Oxydes métalliques

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Trenbolone / Estradiol Formulation

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05/16/2024
11.0	07/06/2024	28271-00031	Date de la première parution: 11/05/2014

- Méthodes spécifiques d'extinction : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat.  
Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.  
Déplacer les contenants non-endommagés de la zone de l'incendie, s'il est possible de le faire sans danger.  
Évacuer la zone.
- Équipement de protection spécial pour les pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome.  
Utiliser un équipement de protection personnelle.

### 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.

## Trenbolone / Estradiol Formulation

Version 11.0      Date de révision: 07/06/2024      Numéro de la FDS: 28271-00031      Date de dernière parution: 05/16/2024  
Date de la première parution: 11/05/2014

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.  
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
17-acétate de 17β-hydroxyestra-4,9,11-triène-3-one	10161-34-9	TWA	0.2 µg/m <sup>3</sup> (OEB 5)	Interne
		limite d'essuyage	2 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interne
Estradiol	50-28-2	TWA	0.05 µg/m <sup>3</sup> (OEB 5)	Interne
Autres informations: Peau				
		limite d'essuyage	0.5 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interne
Stéarate de magnésium	557-04-0	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	CA AB OEL
		VEMP	10 mg/m <sup>3</sup>	CA QC OEL
		TWA (Inhalable)	10 mg/m <sup>3</sup>	CA BC OEL
		TWA (Respirable)	3 mg/m <sup>3</sup>	CA BC OEL
		TWA (Fraction inhalable)	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Trenbolone / Estradiol Formulation

Version 11.0      Date de révision: 07/06/2024      Numéro de la FDS: 28271-00031      Date de dernière parution: 05/16/2024  
Date de la première parution: 11/05/2014

		TWA (Fraction respirable)	3 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
--	--	------------------------------	---------------------	-------

**Mesures d'ordre technique** : 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

## Trenbolone / Estradiol Formulation

Version 11.0      Date de révision: 07/06/2024      Numéro de la FDS: 28271-00031      Date de dernière parution: 05/16/2024  
Date de la première parution: 11/05/2014

---

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

---

### SECTION 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect	:	poudre
Couleur	:	jaune
Odeur	:	Donnée non disponible
Seuil de l'odeur	:	Donnée non disponible
pH	:	Donnée non disponible
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	:	Donnée non disponible
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	:	Donnée non disponible
Densité relative	:	Donnée non disponible
Densité	:	Donnée non disponible
Solubilité		
Solubilité dans l'eau	:	Donnée non disponible
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	:	Donnée non disponible
Température d'auto-inflammation	:	Donnée non disponible

## Trenbolone / Estradiol Formulation

Version 11.0      Date de révision: 07/06/2024      Numéro de la FDS: 28271-00031      Date de dernière parution: 05/16/2024  
Date de la première parution: 11/05/2014

---

Température de décomposition : Donnée non disponible  
Viscosité  
Viscosité, cinématique : Donnée non disponible  
Propriétés explosives : Non explosif  
Propriétés comburantes : La substance ou le mélange n'es pas classé(e) comme un oxydant.  
poids moléculaire : Donnée non disponible  
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.  
Peut réagir avec les agents oxydants forts.  
Conditions à éviter : Chaleur, flammes et étincelles.  
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.

#### Produit:

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: > 2,000 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

#### Composants:

##### 17-acétate de 17 $\beta$ -hydroxyestra-4,9,11-triène-3-one:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 5,000 mg/kg  
DL50 (Souris): 2,700 mg/kg



## Trenbolone / Estradiol Formulation

Version 11.0      Date de révision: 07/06/2024      Numéro de la FDS: 28271-00031      Date de dernière parution: 05/16/2024  
Date de la première parution: 11/05/2014

||

### **Estradiol:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2,000 mg/kg  
Toxicité aiguë (autres voies d'administration) : DL50 (Rat): > 300 mg/kg  
Voie d'application: Sous-cutanée

### **Stéarate de magnésium:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2,000 mg/kg  
Méthode: Directives du test 423 de l'OECD  
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie orale  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires  
Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): > 2,000 mg/kg  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

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

Non répertorié selon les informations disponibles.

### **Composants:**

#### **Stéarate de magnésium:**

Espèce : Lapin  
Résultat : Pas d'irritation de la peau  
Remarques : Selon les données provenant de matières similaires

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

Non répertorié selon les informations disponibles.

### **Composants:**

#### **Estradiol:**

Résultat : Pas d'irritation des yeux

#### **Stéarate de magnésium:**

Espèce : Lapin  
Résultat : Pas d'irritation des yeux  
Remarques : Selon les données provenant de matières similaires

### **Sensibilisation cutanée ou respiratoire**

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

Non répertorié selon les informations disponibles.

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

Non répertorié selon les informations disponibles.

## Trenbolone / Estradiol Formulation

Version 11.0      Date de révision: 07/06/2024      Numéro de la FDS: 28271-00031      Date de dernière parution: 05/16/2024  
Date de la première parution: 11/05/2014

### Composants:

#### **Estradiol:**

Voies d'exposition : Contact avec la peau  
Espèce : Cobaye  
Évaluation : Ne cause pas la sensibilisation de la peau.  
Résultat : négatif

#### **Stéarate de magnésium:**

Type d'essai : Essai de maximisation  
Voies d'exposition : Contact avec la peau  
Espèce : Cobaye  
Méthode : Directives du test 406 de l'OECD  
Résultat : négatif  
Remarques : Selon les données provenant de matières similaires

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

Non répertorié selon les informations disponibles.

### Composants:

#### **17-acétate de 17 $\beta$ -hydroxyestra-4,9,11-triène-3-one:**

Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Système de test: Salmonella typhimurium  
Résultat: négatif  
  
Type d'essai: Test du micronoyau  
Système de test: Fibroblastes de hamster chinois  
Résultat: négatif  
  
Génotoxicité in vivo : Type d'essai: Test du micronoyau  
Espèce: Souris  
Résultat: négatif  
  
Type d'essai: Test du micronoyau  
Espèce: Rat  
Résultat: négatif  
  
Mutagenécité de la cellule germinale - Évaluation : Les données ne soutiennent pas le classement comme un mutagène des cellules germinales.

#### **Estradiol:**

Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Dommages à l'ADN et réparation, synthèse d'ADN non programmée dans des cellules de mammifères (in vitro)  
Système de test: Cellules de mammifère  
Résultat: positif  
  
Type d'essai: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Système de test: Cellules de mammifère  
Résultat: positif

## Trenbolone / Estradiol Formulation

Version 11.0      Date de révision: 07/06/2024      Numéro de la FDS: 28271-00031      Date de dernière parution: 05/16/2024  
Date de la première parution: 11/05/2014

Génotoxicité in vivo : Type d'essai: Aberration chromosomique  
Système de test: Cellules de mammifère  
Résultat: positif

: Type d'essai: Aberration chromosomique  
Espèce: Rat  
Type de cellule: Moelle osseuse  
Résultat: négatif

Type d'essai: Aberration chromosomique  
Espèce: Souris  
Type de cellule: Moelle osseuse  
Résultat: négatif

### **Stéréate de magnésium:**

Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Test de mutation génique sur cellule de mam-  
mifère, in vitro  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de matières simi-  
laires

Type d'essai: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Méthode: Directives du test 473 de l'OECD  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de matières simi-  
laires

Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de matières simi-  
laires

### **Cancérogénicité**

Peut provoquer le cancer.

### **Composants:**

#### **17-acétate de 17 $\beta$ -hydroxyestra-4,9,11-triène-3-one:**

Espèce : Souris, mâle et femelle  
Voie d'application : Oral(e)  
Résultat : positif  
Organes cibles : Foie

Espèce : Rat, mâle et femelle  
Voie d'application : Oral(e)  
Résultat : positif  
Organes cibles : Pancréas

Cancérogénicité - Évaluation : Évidence restreinte de cancérogénicité lors d'études chez des animaux

## Trenbolone / Estradiol Formulation

Version 11.0      Date de révision: 07/06/2024      Numéro de la FDS: 28271-00031      Date de dernière parution: 05/16/2024  
Date de la première parution: 11/05/2014

### Estradiol:

Espèce : Souris  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 24 Mois  
LOAEL : 100 µg/kg  
Résultat : positif  
Organes cibles : les organes reproducteurs féminins

Espèce : Rat  
Voie d'application : Sous-cutanée  
Durée d'exposition : 13 semaines  
LOAEL : 20 Poids corporel mg / kg  
Résultat : positif  
Organes cibles : Système endocrinien

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:

#### 17-acétate de 17β-hydroxyestra-4,9,11-triène-3-one:

Effets sur la fertilité : Type d'essai: Étude sur deux générations  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Oral(e)  
Fertilité: LOAEL: 0.18 Poids corporel mg / kg  
Résultat: perte post-implantation.

Incidences sur le développement fœtal : Type d'essai: Développement embryofœtal  
Espèce: Rat  
Voie d'application: par voie orale (alimentation)  
Toxicité pour le développement: LOAEL: 20 Poids corporel mg / kg  
Résultat: Des malformations ont été observées.

Toxicité pour la reproduction - Évaluation : Une certaine évidence d'effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité, sur la base d'expérimentations sur des animaux., Une certaine évidence d'effets néfastes sur le développement, sur la base d'expérimentations sur des animaux.

### Estradiol:

Effets sur la fertilité : Type d'essai: Étude de toxicité pour la reproduction sur une génération  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Fertilité: LOAEL: 0.5 Poids corporel mg / kg  
Résultat: Incidences sur la fécondité.

Type d'essai: Étude de toxicité pour la reproduction sur une génération

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Trenbolone / Estradiol Formulation

Version 11.0      Date de révision: 07/06/2024      Numéro de la FDS: 28271-00031      Date de dernière parution: 05/16/2024  
Date de la première parution: 11/05/2014

	<p>Espèce: Rat Durée d'un traitement unique: 90 jr Fertilité: LOAEL: 0.69 Poids corporel mg / kg Résultat: Incidences sur la fécondité.</p> <p>Type d'essai: Étude sur deux générations Espèce: Souris Voie d'application: Oral(e) Fertilité: LOAEL: 0.1 Poids corporel mg / kg Résultat: Incidences sur la fécondité.</p>
Incidences sur le développement fœtal	<p>: Type d'essai: Développement embryofœtal Espèce: Souris, femelle Voie d'application: Sous-cutanée Térogénicité: LOAEL: 4 Poids corporel mg / kg Symptômes: Des malformations ont été observées. Résultat: positif, Effets térogènes.</p> <p>Type d'essai: Étude de toxicité pour la reproduction sur une génération Espèce: Rat Voie d'application: Sous-cutanée Térogénicité: LOAEL: 2.5 Poids corporel µg / kg Symptômes: Perte de poids corporel Résultat: positif, Des effets embryotoxiques et des effets indésirables sur la progéniture ont été observés.</p> <p>Type d'essai: Développement embryofœtal Espèce: Rat Voie d'application: Sous-cutanée Toxicité pour le développement: LOAEL: 0.2 Poids corporel mg / kg Symptômes: Résorptions précoces / Taux de résorption., Réduction du nombre de fœtus viables., Perte de poids corporel Résultat: Des effets embryotoxiques et des effets indésirables sur la progéniture ont été observés uniquement à des doses élevées toxiques pour la mère</p>
Toxicité pour la reproduction - Évaluation	<p>: Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.</p>
<b>Stéréate de magnésium:</b>	
Effets sur la fertilité	<p>: Type d'essai: Étude de toxicité à doses répétées combinées avec test de dépistage de toxicité de reproduction et/ou développement Espèce: Rat Voie d'application: Ingestion Méthode: Directives du test 422 de l'OECD Résultat: négatif Remarques: Selon les données provenant de matières similaires</p>
Incidences sur le développement fœtal	<p>: Type d'essai: Développement embryofœtal Espèce: Rat</p>

## Trenbolone / Estradiol Formulation

Version 11.0      Date de révision: 07/06/2024      Numéro de la FDS: 28271-00031      Date de dernière parution: 05/16/2024  
Date de la première parution: 11/05/2014

Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

### **STOT - exposition unique**

Non répertorié selon les informations disponibles.

### **STOT - exposition répétée**

Risque avéré d'effets graves pour les organes (Foie, Os, Sang, Système endocrinien) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Risque avéré d'effets graves pour les organes (Système endocrinien, Sang) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.

### **Composants:**

#### **17-acétate de 17 $\beta$ -hydroxyestra-4,9,11-triène-3-one:**

Voies d'exposition : Ingestion  
Organes cibles : Système endocrinien, Sang  
Évaluation : Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

#### **Estradiol:**

Organes cibles : Foie, Os, Sang, Système endocrinien  
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:**

#### **17-acétate de 17 $\beta$ -hydroxyestra-4,9,11-triène-3-one:**

Espèce : Cochon  
NOAEL : 0.004 mg/kg  
LOAEL : 0.08 mg/kg  
Durée d'exposition : 14 Sem.  
Organes cibles : Testicule, Ovaire, Foie, Utérus (dont le col)

Espèce : Rat  
NOAEL : 0.04 mg/kg  
LOAEL : 3.6 mg/kg  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 23 Sem.  
Organes cibles : Sang

Espèce : Singe, femelle  
NOAEL : 0.01 mg/kg  
LOAEL : 0.04 mg/kg  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 122 jours  
Organes cibles : les organes reproducteurs féminins

Espèce : Singe, mâle

## Trenbolone / Estradiol Formulation

Version 11.0      Date de révision: 07/06/2024      Numéro de la FDS: 28271-00031      Date de dernière parution: 05/16/2024  
Date de la première parution: 11/05/2014

NOAEL : 0.002 mg/kg  
LOAEL : 0.04 mg/kg  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 30 jours  
Organes cibles : organes reproducteurs mâles

Espèce : Rat  
NOAEL : 0.05 mg/kg  
LOAEL : 0.1 mg/kg  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 3 mois  
Organes cibles : organes reproducteurs mâles, Ovaire, Utérus (dont le col)

### **Estradiol:**

Espèce : Rat  
LOAEL :  $\geq 0.17$  mg/kg  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 90 jr  
Organes cibles : Glande mammaire, Ovaire, Utérus (dont le col), Foie, Os, Système endocrinien, Sang, Testicule

### **Stéréate de magnésium:**

Espèce : Rat  
NOAEL :  $> 100$  mg/kg  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 90 jours  
Remarques : Selon les données provenant de matières similaires

### **Toxicité par aspiration**

Non répertorié selon les informations disponibles.

### **Évaluation de l'exposition humaine**

#### **Composants:**

##### **17-acétate de 17 $\beta$ -hydroxyestra-4,9,11-triène-3-one:**

Ingestion : Symptômes: effets sur le système reproducteur masculin, gynécomastie, changements dans la libido

##### **Estradiol:**

Inhalation : Symptômes: fourmillements, Saignement de nez  
Contact avec la peau : Symptômes: Irritation de la peau, Rougeur, prurit  
Ingestion : Symptômes: Migraine, Troubles digestifs, Étourdissements, Vomissements, Diarrhée, rétention d'eau, modification de la fonction hépatique, changements dans la libido, sensibilité aux seins, Irrégularités menstruelles

## Trenbolone / Estradiol Formulation

Version 11.0      Date de révision: 07/06/2024      Numéro de la FDS: 28271-00031      Date de dernière parution: 05/16/2024  
Date de la première parution: 11/05/2014

### SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

#### Écotoxicité

##### Composants:

##### **17-acétate de 17 $\beta$ -hydroxyestra-4,9,11-triène-3-one:**

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 0.000035 mg/l  
Durée d'exposition: 21 jr  
Méthode: Directives du test 229 de l'OECD  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

##### **Estradiol:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Oryzias latipes (médaka)): 3.9 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 2.7 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 1.7 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): > 1.7 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC (Oryzias latipes (médaka)): 0.000003 mg/l  
Durée d'exposition: 160 jr  
Méthode: OCDE Ligne directrice 210

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.2 mg/l  
Durée d'exposition: 21 jr

Toxicité pour les microorganismes : CE50: > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 3 h  
Type d'essai: Inhibition de la respiration  
Méthode: OCDE Ligne directrice 209

NOEC: 100 mg/l  
Durée d'exposition: 3 h  
Type d'essai: Inhibition de la respiration  
Méthode: OCDE Ligne directrice 209

##### **Stéréate de magnésium:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Leuciscus idus (Ide)): > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Méthode: DIN 38412



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Trenbolone / Estradiol Formulation

Version 11.0      Date de révision: 07/06/2024      Numéro de la FDS: 28271-00031      Date de dernière parution: 05/16/2024  
Date de la première parution: 11/05/2014

	Remarques: Selon les données provenant de matières similaires
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	: EL50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 1 mg/l Durée d'exposition: 47 h Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.2. Remarques: Selon les données provenant de matières similaires Aucune toxicité à la limite de solubilité
Toxicité pour les algues/plantes aquatiques	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): > 1 mg/l Durée d'exposition: 72 h Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau Méthode: OCDE Ligne directrice 201 Remarques: Selon les données provenant de matières similaires Aucune toxicité à la limite de solubilité
	NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): > 1 mg/l Durée d'exposition: 72 h Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau Méthode: OCDE Ligne directrice 201 Remarques: Selon les données provenant de matières similaires
Toxicité pour les microorganismes	: EC10 (Pseudomonas putida): > 100 mg/l Durée d'exposition: 16 h Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

### Persistance et dégradabilité

#### Composants:

##### **Estradiol:**

Biodégradabilité : Résultat: dégradé rapidement  
Biodégradation: 84 %  
Durée d'exposition: 24 Heures

##### **Stéréate de magnésium:**

Biodégradabilité : Résultat: Non biodégradable  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

### Potentiel bioaccumulatif

#### Composants:

**17-acétate de 17β-hydroxyestra-4,9,11-triène-3-one:**

## Trenbolone / Estradiol Formulation

Version 11.0      Date de révision: 07/06/2024      Numéro de la FDS: 28271-00031      Date de dernière parution: 05/16/2024  
Date de la première parution: 11/05/2014

|| Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 3.77

**Estradiol:**

|| Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 4.01

**Stéarate de magnésium:**

|| Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: > 4

**Mobilité dans le sol**

**Composants:**

**Estradiol:**

|| Répartition entre les compartiments environnementaux : log Koc: 3.81

**Autres effets néfastes**

Donnée non disponible

### SECTION 13. CONSIDERATIONS 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.

### SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

**Réglementations internationales**

**UNRTDG**

No. UN : UN 3077  
Nom d'expédition : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(Estradiol, 17 $\beta$ -hydroxyestra-4,9,11-trien-3-one 17-acetate)

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.  
(Estradiol, 17 $\beta$ -hydroxyestra-4,9,11-trien-3-one 17-acetate)

Classe : 9  
Groupe d'emballage : III  
Étiquettes : Miscellaneous

## Trenbolone / Estradiol Formulation

Version 11.0      Date de révision: 07/06/2024      Numéro de la FDS: 28271-00031      Date de dernière parution: 05/16/2024  
Date de la première parution: 11/05/2014

---

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.  
(Estradiol, 17 $\beta$ -hydroxyestra-4,9,11-trien-3-one 17-acetate)  
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.  
(Estradiol, 17-acétate de 17 $\beta$ -hydroxyestra-4,9,11-triène-3-one)  
Classe : 9  
Groupe d'emballage : III  
Étiquettes : 9  
Code ERG : 171  
Polluant marin : oui(Estradiol, 17-acétate de 17 $\beta$ -hydroxyestra-4,9,11-triène-3-one)

### 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)  
DSL : non établi(e)  
IECSC : non établi(e)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Trenbolone / Estradiol Formulation

Version 11.0      Date de révision: 07/06/2024      Numéro de la FDS: 28271-00031      Date de dernière parution: 05/16/2024  
Date de la première parution: 11/05/2014

### 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 - Convention internationale pour la prévention de la pollution provenant des bateaux; 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-accélérate; SDS - Fiche technique de santé-sécurité; TCSI - Inventaire des produits chimiques de Taïwan; TDG - Transport de marchandises dangereuses; TECl - 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 : Données techniques internes, données provenant des FTSS de produit brut, résultats de recherche du Portail eChem de

## Trenbolone / Estradiol Formulation

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05/16/2024
11.0	07/06/2024	28271-00031	Date de la première parution: 11/05/2014

---

l'établissement de la fiche signalétique : l'OCDE et de l'agence européenne des produits chimiques, <http://echa.europa.eu/>

Date de révision : 07/06/2024  
Format de la date : mm/jj/aaaa

Les éléments au niveau desquels des changements ont été effectués à la version précédente sont surlignés dans le corps de ce document par deux lignes verticales.

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