

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version 6.4  
Date de révision 07.12.2023  
Date d'impression 15.02.2025

## RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1 Identificateurs de produit

Nom du produit : Estrone

Code Produit : E9750  
Marque : Sigma  
No.-CAS : 53-16-7

### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées : Substances chimiques de laboratoire, Synthèses de substances

### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société : MilliporeSigma Canada Ltd.  
2149 WINSTON PARK DRIVE  
OAKVILLE ON L6H 6J8  
CANADA

Téléphone : +1 905 829-9500  
Fax : +1 905 829-9292

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'Appel d'Urgence : +1-703-527-3887 CHEMTREC  
(International)  
24 Hours/day; 7 Days/week

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### Classification SGH selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) (SOR/2015-17)

Cancérogénicité (Catégorie 2), H351  
Toxicité pour la reproduction (Catégorie 1A), H360  
Effets sur ou via l'allaitement, H362

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

### 2.2 Éléments d'étiquetage SGH, y compris les conseils de prudence

Pictogramme



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H351

Susceptible de provoquer le cancer.

H360

Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

H362

Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel.

Conseils de prudence

P201

Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.

P202

Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

P260

Ne pas respirer les poussières.

P263

Éviter tout contact avec la substance au cours de la grossesse et pendant l'allaitement.

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/ du visage.

P308 + P313

EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

P405

Garder sous clef.

P501

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

### 2.3 Dangers non classifiés ailleurs

- aucun(e)

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

Synonymes : 3-Hydroxy-1,3,5(10)-estratrien-17-one  
1,3,5(10)-Estratrien-3-ol-17-one  
Folliculin

Formule :  $C_{18}H_{22}O_2$   
Poids moléculaire : 270.37 g/mol  
No.-CAS : 53-16-7  
No.-CE : 200-164-5

| Composant              | Classification                                 | Concentration * |
|------------------------|--|-----------------|
| <b>Estrone</b>         | Carc. 2; Repr. 1A; Lact. ;<br>H351, H360, H362 | <= 100 %        |
| * Pourcentage de poids |  |                 |

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

---

## **RUBRIQUE 4: Premiers secours**

### **4.1 Description des premiers secours**

#### **Conseils généraux**

Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

#### **En cas d'inhalation**

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais. Consulter un médecin.

#### **En cas de contact avec la peau**

En cas de contact avec la peau: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher. Consulter un médecin.

#### **En cas de contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau. Consulter un ophtalmologiste. Enlever les lentilles de contact.

#### **En cas d'ingestion**

En cas d'ingestion: Faire boire immédiatement de l'eau (maximal 2 verres). Consulter un médecin.

### **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Les principaux symptômes et effets connus sont décrits sur l'étiquetage (voir section 2.2) et/ou section 11

### **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Donnée non disponible

---

## **RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

### **5.1 Moyens d'extinction**

#### **Moyens d'extinction appropriés**

Eau Mousse Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) Poudre sèche

#### **Moyens d'extinction inappropriés**

Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance e/ce mélange.

### **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Oxydes de carbone

Combustible.

En cas d'incendie, risque de formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses.

### **5.3 Conseils aux pompiers**

Présence dans la zone de danger uniquement avec un appareil respiratoire autonome. Pour éviter le contact avec la peau respecter une distance de sécurité et porter des vêtements de protection appropriés.

### **5.4 Information supplémentaire**

Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

---

## **RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

### **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Conseil pour les non-secouristes: Eviter l'inhalation des poussières. Eviter le contact avec la substance. Assurer une ventilation adéquate. Evacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.

### **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

### **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Recouvrir les drains. Collecter, lier et pomper les produits répandus. Respecter les éventuelles restrictions concernant les matériaux (voir sections 7 et 10). Récupérer avec précaution. Acheminer vers l'élimination. Nettoyer. Eviter la formation de poussière.

### **6.4 Référence à d'autres rubriques**

Pour l'élimination, voir section 13.

---

## **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

### **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

#### **Conseils pour une manipulation sans danger**

Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance/le mélange.

#### **Mesures d'hygiène**

Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail.

Pour les précautions, voir section 2.2

### **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

#### **Conditions de stockage**

Bien fermé. A l'abri de l'humidité. Conserver dans un endroit bien ventilé. Conserver sous clé ou dans une zone accessible uniquement aux personnes qualifiées ou autorisées.

#### **Classe de stockage**

Classe de stockage (Allemagne) (TRGS 510): 6.1C: Combustible, toxicité aiguë Cat. 3 / composés toxiques ou composés qui provoquent des effets chroniques

### **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Hormis les utilisations mentionnées à la section 1.2, aucune autre utilisation spécifique n'est prévue

---

## **RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

### **8.1 Paramètres de contrôle**

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

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

### **8.2 Contrôles de l'exposition**

#### **Contrôles techniques appropriés**

Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail.

#### **Équipement de protection individuelle**

##### **Protection des yeux/du visage**

Utilisez un équipement de protection des yeux, testé et approuvé selon normes gouvernementales en vigueur, telles que NIOSH (US) or EN 166(EU). Lunettes de sécurité

##### **Protection de la peau**

Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 16523-1, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Contact total

Matériel: Caoutchouc nitrile

épaisseur minimum: 0.11 mm

Délai de rupture: 480 min

Matériel testé :KCL 741 Dermatril® L

Contact par éclaboussures

Matériel: Caoutchouc nitrile

épaisseur minimum: 0.11 mm

Délai de rupture: 480 min

Matériel testé :KCL 741 Dermatril® L

##### **Protection du corps**

vêtements de protection

##### **Protection respiratoire**

Type de Filtre recommandé: Filtre de type P3

L'entrepreneur doit s'assurer que la maintenance, le nettoyage et le contrôle des dispositifs de protection respiratoire sont exécutés conformément aux instructions du fabricant. Ces mesures doivent être correctement documentées.

nécessaire en cas de formation de poussières.

Nos recommandations sur la protection respiratoire filtrante sont basées sur les normes suivantes : DIN EN 143, DIN 14387 et d'autres normes afférentes en lien avec le système de protection respiratoire utilisé.

##### **Contrôle de l'exposition de l'environnement**

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|  |   |
|--|---|
| a) Aspect  | Forme: cristallin(e)<br>Couleur: blanc  |
| b) Odeur   | Donnée non disponible   |
| c) Seuil olfactif  | Donnée non disponible   |
| d) pH  | Donnée non disponible   |
| e) Point de fusion/point de congélation                            | Point/intervalle de fusion: 258 - 260 °C (496 - 500 °F) - lit.                                  |
| f) Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition           | Donnée non disponible   |
| g) Point d'éclair  | ( )Non applicable   |
| h) Taux d'évaporation  | Donnée non disponible   |
| i) Inflammabilité (solide, gaz)                                    | Donnée non disponible   |
| j) Limites supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité | Donnée non disponible   |
| k) Pression de vapeur  | < 0.1 hPa à 25 °C (77 °F) - Règlement (CE) n° 440/2008, annexe, A.4                             |
| l) Densité de vapeur   | Donnée non disponible   |
| m) Densité<br>Densité relative                                     | Donnée non disponible<br>1.2420 °C - OCDE ligne directrice 109                                  |
| n) Hydrosolubilité   | 0.76 g/l à 20 °C (68 °F) - légèrement soluble   |
| o) Coefficient de partage: n-octanol/eau                           | log Pow: 2.6 à 25 °C (77 °F) - OCDE Ligne directrice 117 - Bioaccumulation n'est pas à prévoir. |
| p) Température d'auto-inflammation                                 | > 400 °C (> 752 °F) - Règlement (CE) n° 440/2008, annexe, A.16                                  |
| q) Température de décomposition                                    | Donnée non disponible   |
| r) Viscosité   | Donnée non disponible   |
| s) Propriétés explosives   | Donnée non disponible   |
| t) Propriétés comburantes  | non   |

### 9.2 Autres informations concernant la sécurité

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Constante de dissociation | 10.77 à 25 °C (77 °F) |
|---------------------------|-----------------------|

---

## **RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

### **10.1 Réactivité**

Valable généralement pour les matières et les mélanges organiques combustibles : En cas de répartition fine en suspension dans l'air, il existe en règle générale une possibilité d'explosion de poussière.

### **10.2 Stabilité chimique**

La production est chimiquement stable dans conditions ambiantes standard (température ambiante).

### **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Possibilité de réactions violentes avec :  
Oxydants forts

### **10.4 Conditions à éviter**

aucune information disponible

### **10.5 Matières incompatibles**

Donnée non disponible

### **10.6 Produits de décomposition dangereux**

En cas d'incendie : voir section 5

---

## **RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

### **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

#### **Toxicité aiguë**

DL50 Oral(e) - Rat - mâle et femelle - > 2,000 mg/kg  
(OCDE ligne directrice 423)

Inhalation: Donnée non disponible

DL50 Dermale - Rat - mâle et femelle - > 2,000 mg/kg  
(OCDE ligne directrice 402)

#### **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Peau - Essai sur le Modèle de Peau Humaine EPISKIN

Résultat: Pas d'irritation de la peau - 15 min  
(OCDE ligne directrice 439)

#### **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Yeux - Étude in vitro

Résultat: Pas d'irritation des yeux - 5 min

Remarques: (ECHA)

#### **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA) - Souris

Résultat: négatif

(OCDE ligne directrice 429)

#### **Mutagenicité sur les cellules germinales**

Sigma - E9750

Page 7 de 10

Type de Test: Test de Ames  
Système d'essais: S. typhimurium  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Résultat: négatif  
Type de Test: Test de mutation du gène  
Système d'essais: Cellules de poumon de hamster chinois  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Résultat: négatif  
Remarques: (ECHA)

### **Cancérogénicité**

Cancérogènes suspects pour l'homme

### **Toxicité pour la reproduction**

Effets sur ou via l'allaitement Peut nuire au fœtus. Résultats positifs des études épidémiologiques chez l'homme.

Des études indiquent un risque pour les bébés en période d'allaitement Peut nuire à la fertilité. Résultats positifs des études épidémiologiques chez l'homme.

### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Donnée non disponible

### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Donnée non disponible

### **Danger par aspiration**

Donnée non disponible

## **11.2 Information supplémentaire**

RTECS: KG8575000

Migraine, Nausée, Vomissements, Diarrhée, alopecie, Vertiges, A notre connaissance, les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été complètement étudiées.

Estomac - Irrégularités - Basé sur l'effet observé chez l'homme

---

## **RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

### **12.1 Toxicité**

|   |  |
|---|--|
| Toxicité pour les poissons                                    | Essai en semi-statique CL50 - Danio rerio (poisson zèbre) - > 1.186 mg/l - 96 h<br>(OCDE ligne directrice 203) |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | Essai en statique CE50 - Daphnia magna (Grande daphnie) - > 1.5 mg/l - 48 h<br>(OCDE Ligne directrice 202)     |
| Toxicité pour les algues                                      | Essai en statique CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata - > 0.57 mg/l - 72 h<br>(OCDE Ligne directrice 201)  |

### **12.2 Persistance et dégradabilité**

Sigma - E9750

Page 8 de 10

Biodégradabilité aérobie - Durée d'exposition 28 jr  
Résultat: env.37 % - Difficilement biodégradable.  
(OCDE Ligne directrice 301 B)

### **12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Donnée non disponible

### **12.4 Mobilité dans le sol**

Donnée non disponible

### **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

L'évaluation du caractère PBT / vPvB n'est pas disponible car l'évaluation de la sécurité chimique n'est pas requise / n'est pas menée

### **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Donnée non disponible

### **12.7 Autres effets néfastes**

Donnée non disponible

---

## **RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

### **13.1 Méthodes de traitement des déchets**

#### **Produit**

Les déchets doivent être éliminés conformément aux réglementations locales et chimiques dans les contenants d'origine. Pas de mélange avec d'autres déchets. Traiter les contenants non nettoyés comme le produit lui-même.

---

## **RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

#### **TDG**

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

#### **IMDG**

Marchandise non dangereuse

#### **IATA**

Marchandise non dangereuse

#### **Information supplémentaire**

Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

---

## **RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**

**Ce produit a été classé conformément aux critères de danger énoncés dans le Règlement sur les produits dangereux et la fiche de données de sécurité contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits dangereux.**

---

## **RUBRIQUE 16: Autres informations**

### **Information supplémentaire**

Les informations ci-dessus ont été préparées sur la base des renseignements disponibles les plus sûrs. Elles ne prétendent pas être exhaustives et devront être considérées comme un guide. Le groupe Sigma-Aldrich, ne pourra être tenu responsable des dommages résultant de l'utilisation ou de tout contact avec le produit sus-mentionné. Voir verso de la facture ou du bulletin de livraison pour nos termes et conditions de vente.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Copies en papier autorisées pour usage interne uniquement.

La marque présente en en-tête et/ou en pied de page de ce document peut différer visuellement de celle figurant sur le produit acheté, car nous sommes en phase de mise en œuvre de notre nouvelle marque. Cependant, toutes les informations dans le document qui concernent le produit demeurent inchangées et correspondent au produit commandé. Pour de plus amples informations, veuillez contacter [misbranding@sial.com](mailto:misbranding@sial.com).

Version: 6.4

Date de révision: 07.12.2023

Date d'impression:  
15.02.2025