

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 04.05.2018

Numéro de version 4

Révision: 27.04.2018

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

1.1 Identificateur de produit

- **Nom du produit** *Ethylmercury thiosalicylic acid-Na-salt*
- **Synonymes** *Thiomersal; Merthiolat*



- **Code du produit** *11340*

- **No CAS:**
54-64-8

- **Numéro CE:**
200-210-4

- **Numéro index:**
080-004-00-7

Numéro d'enregistrement

A REACH Registration Number is not available for this product as the product or its use are exempted from registration according to Article 2 REACH Regulation (EC) No 1907/2006, the annual tonnage does not require a registration or the registration is envisaged for a later registration deadline.

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

- **Emploi de la substance / de la préparation** *Produits chimiques pour laboratoires*

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

Producteur/fournisseur :

*SERVA Electrophoresis GmbH
Carl-Benz-Str. 7
D-69115 Heidelberg
Tel.: 0049/6221/13840-0*

FAX: 0049/6221/13840-10

- **Service chargé des renseignements :** *Product Safety department Tel: +49 6221 13840-35*

1.4 Numéro d'appel d'urgence:

*Medical Emergency Information in case of poisoning:
Poison Information Center Mainz - Phone: +49 (0) 6131 19240
(advisory service in German or English language)*

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS06

Acute Tox. 3 H301 Toxique en cas d'ingestion.

Acute Tox. 1 H310 Mortel par contact cutané.

Acute Tox. 1 H330 Mortel par inhalation.



GHS08

STOT RE 2 H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.



GHS09

Aquatic Acute 1 H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 04.05.2018

Numéro de version 4

Révision: 27.04.2018

Nom du produit Ethylmercury thiosalicylic acid-Na-salt

(suite de la page 1)

Aquatic Chronic 1 H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· 2.2 Éléments d'étiquetage

· **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.

· **Pictogrammes de danger** GHS06, GHS08, GHS09

· **Mention d'avertissement** Danger

· **Mentions de danger**

H301 Toxique en cas d'ingestion.

H310+H330 Mortel par contact cutané ou par inhalation.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· **Conseils de prudence**

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P301+P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.

P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P314 Consulter un médecin en cas de malaise.

· **Étiquetage de paquets dont le contenu n'excède pas 125 ml**

· **Pictogrammes de danger** GHS06, GHS08, GHS09

· **Mention d'avertissement** Danger

· **Mentions de danger**

H301 Toxique en cas d'ingestion.

H310+H330 Mortel par contact cutané ou par inhalation.

· **Conseils de prudence**

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.

· 2.3 Autres dangers

· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

· **PBT:** PBT - assessment not available.

· **vPvB:** vPvB - assessment not available.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· 3.1 Caractérisation chimique: Substances

· **No CAS Désignation**

54-64-8 thiomersal

· **Code(s) d'identification**

· **Numéro CE:** 200-210-4

· **Numéro index:** 080-004-00-7

· **Description :**

· **Formule brute:** C₉ H₉ Hg O₂ S Na

· **MW:** 404,8

RUBRIQUE 4: Premiers secours

· 4.1 Description des premiers secours

· **Indications générales :**

Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

Ne retirer la protection respiratoire qu'après avoir retiré les vêtements contaminés.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 04.05.2018

Numéro de version 4

Révision: 27.04.2018

Nom du produit Ethylmercury thiosalicylic acid-Na-salt

(suite de la page 2)

- Respiration artificielle dans le cas d'une respiration irrégulière ou d'un arrêt respiratoire.
- **après inhalation :**
Donner de l'air frais ou de l'oxygène; demander d'urgence une assistance médicale.
Pas de respiration par bouche - à - bouche ou bouche - à - nez
Pratiquer la respiration avec une poche respiratoire ou un appareil respiratoire
 - **après contact avec la peau :**
Immediate wash with copious amounts of water and soap; rinse thoroughly; seek medical advice.
 - **après contact avec les yeux :**
Rinse opened eye for several minutes under running water. Remove present contact lenses, if easy to do, and continue rinsing. Consult ophthalmologist immediately.
 - **après ingestion :** Wash out mouth. Call a doctor immediately.
 - **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
 - **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

* RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**
CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Formation of dangerous gases or vapours is possible in case of fire.
Peut être dégagé en cas d'incendie :
Sulphur oxides (SOx)
Mercury vapours
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité :** Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant
- **Autres indications**
Rassembler séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas l'envoyer dans les canalisations

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

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Veiller à une aération suffisante
Eviter la formation de poussière
Porter un vêtement personnel de protection
Avoid contact with the eyes and skin.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.
- **6.4 Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

* RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Ne travailler qu'en aspiration
Bien dépoussiérer.

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 04.05.2018

Numéro de version 4

Révision: 27.04.2018

Nom du produit Ethylmercury thiosalicylic acid-Na-salt

(suite de la page 3)

- Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.*
- Ouvrir et manipuler les réservoirs avec précaution.*
- Ne transvaser et ne manipuler le produit qu'en système fermé.*
- **Préventions des incendies et des explosions:** *Tenir des appareils de protection respiratoire.*
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage :**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**
Ne conserver que dans le fût métallique d'origine
Store at dry places in tightly closed receptacles.
- **Indications concernant le stockage commun :**
Ne pas conserver avec les agents d'oxydation
Do not store together with flammable solids.
- **Autres indications sur les conditions de stockage :**
Fermer à clé et ne permettre l'accès qu'à la personne compétente ou à ses délégués
Conserver les emballages dans un lieu bien aéré
Protéger contre les effets de la lumière
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :**
Sans autre indication, voir point 7.
- **8.1 Paramètres de contrôle**
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail : néant**
- **Indications complémentaires :**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **8.2 Contrôles de l'exposition**
- **Équipement de protection individuel :**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**
Au travail, ne pas manger ni boire
Protection préventive de la peau par un onguent
Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Conserver à part les vêtements de protection.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau
- **Protection respiratoire :**
A titre provisoire, filtre :
Hg-P3
En cas d'exposition faible ou de courte durée, filtre respirateur; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
- **Protection des mains :**
Gants de protection.
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.
- **Matériau des gants**
Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.
- **Temps de pénétration du matériau des gants**
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 04.05.2018

Numéro de version 4

Révision: 27.04.2018

Nom du produit Ethylmercury thiosalicylic acid-Na-salt

(suite de la page 4)

- **Pour le contact permanent d'une durée maximale de 15 minutes, des gants dans les matériaux suivants sont appropriés:**
 - Caoutchouc nitrile
 - Caoutchouc chloroprène
- **Protection des yeux :** Lunettes de protection.
- **Protection du corps :** Vêtements de travail protecteurs.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

· Indications générales.

· Aspect:

Forme : poudre cristalline
Couleur : white or almost white

· Odeur : reconnaissable

· Seuil olfactif: Non déterminé.

· valeur du pH (10 g/l) à 20 °C: 6,0 - 8,0

· Modification d'état

Point de fusion : 232-233 °C

Point d'ébullition : non déterminé

· Point d'éclair : no information available

· Inflammabilité (solide, gazeux) : Non déterminé.

· Température d'inflammation :

Température de décomposition : Non déterminé.

· Auto-inflammation : Non déterminé.

· Danger d'explosion : Le produit n'est pas explosif.

· Limites d'explosion :

inférieure : Non déterminé.

supérieure : Non déterminé.

· Pression de vapeur : Non applicable.

· Densité : non déterminée

· Densité relative. Non déterminé.

· Densité de vapeur: Non applicable.

· Vitesse d'évaporation. Non applicable.

· Solubilité dans/miscibilité avec

l'eau à 20 °C: 1000 g/l

· les alcools à 20 °C: 125 g/l

· Coefficient de partage (n-octanol/eau) : Non déterminé.

· Viscosité :

dynamique : Non applicable.

cinématique : Non applicable.

· 9.2 Autres informations Il n'y a plus des données physicochimiques disponible.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

· 10.1 Réactivité Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 04.05.2018

Numéro de version 4

Révision: 27.04.2018

Nom du produit Ethylmercury thiosalicylic acid-Na-salt

(suite de la page 5)

- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique / conditions à éviter :**
Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** No further relevant informations available.
- **10.4 Conditions à éviter**
high temperatures
exposure to the light
- **10.5 Matières incompatibles:** oxidants forts, acides forts et bases fortes, aluminium, réducteurs
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:**
In case of fire: See Section 5
Hg, Hg(2+), Hg2(2+)
- **Indications complémentaires :** photosensible

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
 - **Toxicité aiguë :**
Toxique en cas d'ingestion.
Mortel par contact cutané ou par inhalation.
- | | | |
|---|------|----------------|
| · Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification : | | |
| Oral | LD50 | 75 mg/kg (rat) |
- **Effet primaire d'irritation :**
 - **de la peau :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 - **des yeux :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 - **Sensibilisation :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 - **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
 - **Mutagénicité sur les cellules germinales**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 - **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 - **Toxicité pour la reproduction**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 - **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 - **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**
Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
 - **Danger par aspiration**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**
- **Toxicité aquatique :** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Effets écotoxiques :**
- **Remarque :** Très toxique chez les poissons.
- **Autres indications écologiques :**
- **Indications générales :**
Catégorie de pollution des eaux 3 (D) (classification selon liste) : très polluant
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou la canalisation, même pas en petite quantité.
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une quantité minimale dans le sous-sol.
Très toxique pour organismes aquatiques.

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 04.05.2018

Numéro de version 4

Révision: 27.04.2018

Nom du produit Ethylmercury thiosalicylic acid-Na-salt



(suite de la page 6)

- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation :**
Disposal must be made according to official regulations.
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :**
Disposal of uncleaned packagings must be made according to official regulations in the same manner as the product.
- **Produit de nettoyage recommandé :** Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- **14.1 No ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2025
- **14.2 Nom d'expédition des Nations unies**
- **ADR** 2025 COMPOSÉ SOLIDE DU MERCURE, N.S.A. (thiomersal)
- **IMDG** MERCURY COMPOUND, SOLID, N.O.S. (Thiomersal)
- **IATA** Mercury compound, solid, n.o.s. (Thiomersal)
- **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**
- **ADR**
- 
- **Classe** 6.1 Matières toxiques.
- **Étiquette** 6.1
- **IMDG, IATA**
- 
- **Class** 6.1 Matières toxiques.
- **Label** 6.1
- **14.4 Groupe d'emballage**
- **ADR, IMDG, IATA** III
- **14.5 Dangers pour l'environnement:** Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, solide
- **Marquage spécial (ADR):** Signe conventionnel (poisson et arbre)
- **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Attention: Matières toxiques.
- **Indice Kemler :** 60

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 04.05.2018

Numéro de version 4

Révision: 27.04.2018

Nom du produit Ethylmercury thiosalicylic acid-Na-salt

(suite de la page 7)

· No EMS :	F-A,S-A
· Segregation groups	Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds), mercury and mercury compounds
· Stowage Category	A
· 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Non applicable.
· Indications complémentaires de transport :	
· ADR	
· Quantités limitées (LQ)	5 kg
· Quantités exceptées (EQ)	Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 g Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 g
· Catégorie de transport	2
· Code de restriction en tunnels	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· "Règlement type" de l'ONU:	UN2025; COMPOSÉ SOLIDE DU MERCURE, N.S.A.; 6.1; III

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

- **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
 - Directive 2012/18/UE
 - **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 5 t**
 - **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 20 t**
 - **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII Conditions de limitation: 18**
 - **Prescriptions nationales :**
 - **Directives techniques air :**
- | Classe | Part en % |
|--------|-----------|
| I | 80-100 |
- **Classe de pollution des eaux :**
Classe de danger pour l'eau 3 (classification selon liste) (classe de pollution des eaux 3) : très polluant
 - **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- **Service établissant la fiche technique :**
Department Securite
Carl-Benz-Str. 7
D-69115 Heidelberg
- **Contact :** +49 6221 13840-35

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 04.05.2018

Numéro de version 4

Révision: 27.04.2018

Nom du produit Ethylmercury thiosalicylic acid-Na-salt

(suite de la page 8)

· Acronymes et abréviations:*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer**ICAO: International Civil Aviation Organisation**PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)**vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)**REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals**CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3**Acute Tox. 1: Toxicité aiguë – Catégorie 1**STOT RE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 2**Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1**Aquatic Chronic 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 1***· * Données modifiées par rapport à la version précédente**

FR