

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le RPD)

Date de révision 02/18/2019

Version 1.4

SECTION 1. Identification

Identificateur de produit

Numéro de produit	106673
Nom du produit	Tungstate de sodium dihydraté pour analyse EMSURE®
No. CAS	10213-10-2

Utilisations pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations contre-indiquées

Utilisations identifiées	Réactif pour le développement et la recherche
--------------------------	---

Renseignements sur le fournisseur de la fiche signalétique

Société
Millipore (Canada) Ltd | 109 Woodbine Downs Blvd. Unit 5 | Etobicoke
| Ontario M9W 6Y1 | Canada | General Inquiries: +1 800-645-5476 |
Monday to Friday, 9:00 AM to 4:00 PM Eastern Time (GMT-5)
MilliporeSigma est une entreprise de Merck KGaA, Darmstadt,
Allemagne.

Numéro de téléphone en cas d'urgence	800-424-9300 CHEMTREC (USA) +1-703-527-3887 CHEMTREC (International) 24 Hours/day; 7 Days/week
---	--

SECTION 2. Identification des dangers

Classification SGH

Toxicité aiguë, Catégorie 4, Oral(e), H302

Voir la section 16 pour le texte complet des énoncés-H mentionnés dans cette section.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le RPD)

Numéro de produit

106673

Version 1.4

Nom du produit

Tungstate de sodium dihydraté pour analyse EMSURE®

Étiquetage SGH

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Attention

Déclarations sur les risques

H302 Nocif en cas d'ingestion.

Déclarations sur la sécurité

P264 Se laver à fond la peau après avoir manipulé.

P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

P301 + P312 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P330 Rincer la bouche.

P501 Eliminer le contenu/ le conteneur dans une installation d'élimination des déchets agréée.

Autres dangers

Inconnu.

SECTION 3. Composition/Information sur les composants

Formule

$\text{Na}_2\text{WO}_4 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$

$\text{Na}_2\text{O}_4\text{W} \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$ (Hill)

M

329.86 g/mol

Remarques

Composition dangereuse selon SIMDUT: Aucun composant n'est dangereux selon les critères du RPH.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le RPD)

Numéro de produit 106673

Version 1.4

Nom du produit Tungstate de sodium dihydraté pour analyse EMSURE®

SECTION 4. Premiers soins

Description des mesures pour les premiers secours

Inhalation

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

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.

Contact avec les yeux

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau. Retirez les lentilles de contact.

Ingestion

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

Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.

Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés

Troubles digestifs, effets irritants

Indication de consultation médicale immédiate et du traitement spécial requis

Pas d'information disponible.

SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie

Produit d'extinction

Moyen d'extinction approprié

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat.

Moyens d'extinction inadéquats

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

Dangers particuliers relatifs à la substance ou au mélange

Page 3 de 17

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le RPD)

Numéro de produit 106673

Version 1.4

Nom du produit Tungstate de sodium dihydraté pour analyse EMSURE®

Non combustible.

Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.

Précautions à prendre par les pompiers

Équipement de protection spécial pour les pompiers

En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome.

Autres informations

Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée. Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou souterraines.

SECTION 6. Mesures en cas de déversement accidentel

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.

Conseil pour les secouristes:

Équipement de protection, voir section 8.

Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage

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

SECTION 7. Manipulation et entreposage

Précautions pour une manipulation sécuritaire

Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.

Condition d'entreposage sécuritaire, incluant toute incompatibilité

Page 4 de 17

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le RPD)

Numéro de produit 106673

Version 1.4

Nom du produit Tungstate de sodium dihydraté pour analyse EMSURE®

Bien fermé. A l'abri de l'humidité.

Conserver de +15°C à +25°C.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le RPD)

Numéro de produit 106673

Version 1.4

Nom du produit Tungstate de sodium dihydraté pour analyse EMSURE®

SECTION 8. Mesures de contrôle de l'exposition/protection individuelle

Limite(s) d'exposition

Composants

Base	Valeur	Valeurs-seuils	Remarques
<i>Sodium tungstate dihydrate 10213-10-2</i>			
CAD AB OEL	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :	1 mg/m ³	Exprimé sous forme de: en W
	Limite d'exposition de courte durée (STEL) :	3 mg/m ³	Exprimé sous forme de: en W
CAD BC OEL	Limite d'exposition de courte durée (STEL) :	3 mg/m ³	Exprimé sous forme de: en W
	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :	1 mg/m ³	Exprimé sous forme de: en W
MB OEL	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :	1 mg/m ³	Exprimé sous forme de: en W
	Limite d'exposition de courte durée (STEL) :	3 mg/m ³	Exprimé sous forme de: en W
CAD ON OEL	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :	1 mg/m ³	Exprimé sous forme de: en W
	Limite d'exposition de courte durée (STEL) :	3 mg/m ³	Exprimé sous forme de: en W
CAD SK OEL	Valeur limite de contamination moyenne sur 8 heures :	1 mg/m ³	Exprimé sous forme de: en W
	Valeur limite de contamination moyenne sur 15 minutes :	3 mg/m ³	Exprimé sous forme de: en W
OEL (QUE)	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :	1 mg/m ³	Exprimé sous forme de: en W
	Limite d'exposition de courte durée (STEL) :	3 mg/m ³	Exprimé sous forme de: en W

Mesures d'ordre technique

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport personnelle.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le RPD)

Numéro de produit 106673

Version 1.4

Nom du produit Tungstate de sodium dihydraté pour analyse EMSURE®

Mesures de protection individuelle

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

Mesures d'hygiène

Enlever tout vêtement souillé. Une protection préventive de la peau est recommandée. Se laver les mains après le travail.

Protection du visage/des yeux

Lunettes de sécurité

Protection des mains

contact total:

Matériau des gants:	Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant:	0.11 mm
Délai de rupture:	480 min

contact par éclaboussures:

Matériau des gants:	Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant:	0.11 mm
Délai de rupture:	480 min

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374, par exemple KCL 741 Dermatril® L (contact total), KCL 741 Dermatril® L (contact par éclaboussures).

Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés .

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 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : www.kcl.de).

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le RPD)

Numéro de produit 106673

Version 1.4

Nom du produit Tungstate de sodium dihydraté pour analyse EMSURE®

Autres équipement de protection

vêtements de protection

Protection respiratoire

nécessaire en cas de formation de poussières.

Type de filtre recommandé : Filtre P 2

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.

SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

État physique	cristaux
Couleur	blanc
Odeur	sans odeur
Seuil de l'odeur	Sans objet
pH	8 - 9 à 50 g/l 68 °F (20 °C)
Point de fusion	212 °F (100 °C) Elimination de l'eau de cristallisation 1288 °F (698 °C) (substance anhydre)
Point d'ébullition	Pas d'information disponible.
Point d'éclair	Sans objet

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le RPD)

Numéro de produit 106673 Version 1.4
Nom du produit Tungstate de sodium dihydraté pour analyse EMSURE®

Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Ce produit n'est pas inflammable.
Limite d'explosivité, inférieure	Pas d'information disponible.
Limite d'explosivité, supérieure	Pas d'information disponible.
Pression de vapeur	faible
Densité de vapeur relative	Pas d'information disponible.
Densité	3.23 g/cm ³ à 68 °F (20 °C)
Densité relative	Pas d'information disponible.
Solubilité dans l'eau	env.730 g/l à 68 °F (20 °C)
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	Non applicable pour les substances inorganiques
Température d'auto-inflammation	Pas d'information disponible.
Température de décomposition	Pas d'information disponible.
Viscosité, dynamique	Pas d'information disponible.
Propriétés explosives	Non classé parmi les explosifs.
Propriétés comburantes	non
Température d'inflammabilité	incombustible

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le RPD)

Numéro de produit 106673

Version 1.4

Nom du produit Tungstate de sodium dihydraté pour analyse EMSURE®

Masse volumique apparente env. 1,600 kg/m³

SECTION 10. Stabilité et réactivité

Réactivité

Voir ci-dessous

Stabilité chimique

perte d'eau de cristallisation en cas de chauffage.

Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse n'est prévue lorsque le produit est utilisé conformément.

Conditions à éviter

aucune information disponible

Produits incompatibles

aucune information disponible

Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

SECTION 11. Informations toxicologiques

Renseignements sur les effets toxicologiques

Route probable d'exposition

Contact avec les yeux, Contact avec la peau, Ingestion

Toxicité aiguë par voie orale

résorption

DL50 Rat: 1,453 mg/kg

Directives du test 401 de l'OECD Sodium tungstate

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le RPD)

Numéro de produit 106673

Version 1.4

Nom du produit Tungstate de sodium dihydraté pour analyse EMSURE®

Toxicité aiguë par inhalation

CL50 Rat: > 5.01 mg/l; 4 h ; poussières/brouillard

Directives du test 403 de l'OECD

Toxicité cutanée aiguë

DL50 Rat: > 2,000 mg/kg

Directives du test 402 de l'OECD

Irritation de la peau

Lapin

Résultat: Pas d'irritation de la peau

Directives du test 404 de l'OECD

Irritation des yeux

Lapin

Résultat: irritation légère

Directives du test 405 de l'OECD Sodium tungstate

Sensibilisation

Essai de maximisation Cobaye

Résultat: négatif

Méthode: Directives du test 406 de l'OECD

Génotoxicité in vivo

Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères): test micronucléus.

Souris

Résultat: négatif

Méthode: OCDE Ligne directrice 474

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le RPD)

Numéro de produit 106673

Version 1.4

Nom du produit Tungstate de sodium dihydraté pour analyse EMSURE®

Génotoxicité in vitro

Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères): test d'aberration chromosomique.

Cellules d'ovaires de hamster chinois

Résultat: négatif

Méthode: OCDE Ligne directrice 473

Test de mutation génique sur cellule de mammifère, in vitro

Mouse lymphoma test

Résultat: négatif

Méthode: OCDE Ligne directrice 476

Test de Ames

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Résultat: négatif

Méthode: OCDE Ligne directrice 471

Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition unique

La substance ou le mélange n'est pas classé(e) comme agent toxique pour un organe spécifique, exposition unique.

Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition répétée

La substance ou le mélange n'est pas classé(e) comme agent toxique pour un organe spécifique, expositions répétées.

Risque d'aspiration

Les critères de classification ne sont pas remplis concernant les données disponibles.

Cancérogénicité

IARC

Aucun composant de ce produit présent à des concentrations supérieures ou égales à 0.1% n'a été identifié comme cancérogène probable, possible ou reconnu pour l'homme par l'IARC (Agence internationale de recherche sur le cancer).

OSHA

Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1 % ne figure sur la liste des carcinogènes réglementés de l'OSHA.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le RPD)

Numéro de produit 106673

Version 1.4

Nom du produit Tungstate de sodium dihydraté pour analyse EMSURE®

NTP Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0.1% n'a été identifié comme cancérigène reconnu ou présumé par NTP (Programme national de toxicologie - Etats-Unis).

ACGIH Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0.1 % n'est identifié comme cancérigène ou potentiellement cancérigène par l'ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux).

Autres informations

En cas de résorption:

Troubles digestifs

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

SECTION 12. Informations écologiques

Écotoxicité

Toxicité pour les poissons

Essai en statique CL50 Danio rerio (poisson zèbre): > 200 mg/l; 96 h

Directives du test 203 de l'OECD

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

Essai en statique Daphnia magna (Puce d'eau): > 163 mg/l; 48 h

OCDE Ligne directrice 202

Toxicité pour les algues

Essai en statique ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes): > 17.7 mg/l; 72 h

OCDE Ligne directrice 201 La valeur est donnée par analogie aux substances suivantes :

Sodium tungstate

Essai en statique EC10 Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes): 5.76 mg/l; 72 h

OCDE Ligne directrice 201 La valeur est donnée par analogie aux substances suivantes :

Sodium tungstate

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le RPD)

Numéro de produit 106673

Version 1.4

Nom du produit Tungstate de sodium dihydraté pour analyse EMSURE®

Toxicité pour les bactéries

Essai en statique boue activée: > 1,000 mg/l; 30 min

OCDE Ligne directrice 209

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)

Essai en dynamique NOEC Danio rerio (poisson zèbre): > 9.8 mg/l; 38 d

OCDE Ligne directrice 210 La valeur est donnée par analogie aux substances suivantes :

Sodium tungstate

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)

Essai en statique NOEC Daphnia magna (Puce d'eau): >= 44.2 mg/l; 21 d

OCDE Ligne directrice 211

Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité

Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux substances inorganiques.

Potentiel bioaccumulatif

Coefficient de partage (n-octanol/eau)

Non applicable pour les substances inorganiques

Mobilité dans le sol

Pas d'information disponible.

Information écologique supplémentaire

Éviter tout déversement dans l'environnement.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le RPD)

Numéro de produit 106673

Version 1.4

Nom du produit Tungstate de sodium dihydraté pour analyse EMSURE®

SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

Les informations présentées ne s'appliquent qu'aux matières telles qu'elles sont livrées. L'identification basée sur la ou les caractéristiques ou sur la liste peut ne pas être applicable si les matières ont été utilisées ou autrement contaminées. C'est au producteur des déchets qu'il incombe de définir la toxicité et les propriétés physiques des matières générées afin de déterminer l'identification appropriée des déchets et les méthodes de mise au rebut adéquates conformes aux réglementations applicables. Il est impératif que l'élimination des déchets soit conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales applicables.

SECTION 14. Informations relatives au transport

Transport terrestre (DOT)

Produit non dangereux au sens des règlements de transport.

Transport aérien (IATA)

Produit non dangereux au sens des règlements de transport.

Transport maritime (IMDG)

Produit non dangereux au sens des règlements de transport.

SECTION 15. Informations réglementaires

Etats-Unis

Canada

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger du Règlement sur les produits dangereux (RPD) et la FDS contient toutes les informations requises par le Règlement sur les produits dangereux.

État actuel de notification

TSCA: Tous les composants de ce mélange font partie de l'inventaire TSCA.

DSL: Tous les composants de ce produit figurent sur la liste intérieure des substances (LIS) canadienne

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le RPD)

Numéro de produit

106673

Version 1.4

Nom du produit

Tungstate de sodium dihydraté pour analyse EMSURE®

SECTION 16. Autres informations

Conseils relatifs à la formation

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

Étiquetage

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Attention

Déclarations sur les risques

H302 Nocif en cas d'ingestion.

Clé ou légende des abréviations et acronymes

Les abréviations et les acronymes utilisés peuvent être retrouvés sous <http://www.wikipedia.org>.

Date de révision 02/18/2019

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 mlsbranding@sial.com.

Les présentes informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances appropriées au produit. Elles ne garantissent pas les propriétés du produit et nous déclinons toute responsabilité pour toute perte ou blessure pouvant résulter de l'utilisation de ces informations. Les utilisateurs

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le RPD)

Numéro de produit 106673

Version 1.4

Nom du produit Tungstate de sodium dihydraté pour analyse EMSURE®

sont tenus de réaliser leurs propres investigations afin de déterminer la pertinence de ces informations. Tous droits réservés. Millipore et la marque "M" sont des marques déposées de Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne.