

FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

Date de préparation 10-févr.-2015

Date de révision 28-févr.-2025

Numéro de révision 7

1. Identification

Nom du produit	Tungstosilicic acid hydrate
Cat No. :	39651
No. CAS	12027-43-9
Synonymes	None
Utilisation recommandée	Produits chimiques de laboratoire.
Utilisations contre-indiquées	Aliments, médicaments, pesticides ou produits biocides.

Données du fournisseur de la fiche de sécurité

Company

Importateur / Distributeur

Fisher Scientific
112 Colonnade Road,
Ottawa, ON K2E 7L6,
Canada
Tel: 1-800-234-7437

Numéro d'appel d'urgence

For information **US** call: 001-800-227-6701 / **Europe** call: +32 14 57 52 11

Emergency Number **US**:001-201-796-7100 / **Europe**: +32 14 57 52 99

CHEMTREC Tel. No. **US**:001-800-424-9300 / **Europe**:001-703-527-3887

2. Identification des dangers

Classification

Classification WHMIS 2015

Classé comme dangereux en vertu du Règlement sur les produits dangereux (DORS / 2015-17)

Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 1 C
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	Catégorie 3
Organes cibles - Appareil respiratoire.	

Éléments d'étiquetage

Mot indicateur

Danger

Mentions de danger

Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires

Peut irriter les voies respiratoires



Conseils de prudence

Prévention

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols

Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation

Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé

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

Intervention

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation

EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche. NE PAS faire vomir

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher

EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ médecin

Entreposage

Garder sous clef

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche

Élimination

Éliminer le contenu/récipient dans une usine d'élimination des déchets approuvée

Other Hazards

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme

3. Composition/informations sur les composants

Composant	No. CAS	% en poids
Tungstate(4-), [.mu.12-(orthosilicato(4-)-O:O:O:O':O':O':O":O":O ":O":O":O")]]tetracosa-.mu.-oxododecaoxododeca-, tetrahydrogen, hydrate	12027-43-9	100
Tungstate(4-), [.mu.12-[orthosilicato(4-)-O:O:O:O':O':O':O":O":O O":O":O":O"]]]tetracosa-.mu.-oxododecaoxododeca-, tetrahydrogen	12027-38-2	0

4. Premiers soins

Conseils généraux

Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant. Une consultation médicale immédiate est requise.

Contact avec les yeux

Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins quinze minutes. Obtenir des soins médicaux.

Contact avec la peau

Laver immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Obtenir immédiatement des soins médicaux si des symptômes apparaissent.

Inhalation	Déplacer à l'air frais. Obtenir immédiatement des soins médicaux si des symptômes apparaissent.
Ingestion	Nettoyer la bouche avec de l'eau et boire ensuite beaucoup d'eau. Obtenir des soins médicaux si des symptômes apparaissent.
Symptômes et effets les plus importants	Aucun raisonnablement prévisible. Le produit est une matière corrosive. Ne pas effectuer de lavage gastrique, ne pas faire vomir. Vérifier l'absence de perforation stomacale ou œsophagique: L'ingestion cause une enflure grave, une grave lésion aux tissus délicats et un danger de perforation
Notes au médecin	Traiter en fonction des symptômes

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés	Dioxyde de carbone (CO ₂), Produit chimique, Sable sec, Mousse antialcool.
Moyens d'extinction inappropriés	Aucun renseignement disponible
Point d'éclair	Non applicable
Méthode -	Aucun renseignement disponible
Température d'auto-inflammation	Aucun renseignement disponible
Limites d'explosivité	
Supérieures	Aucune donnée disponible
Inférieure	Aucune donnée disponible
Sensibilité aux chocs	Aucun renseignement disponible
Sensibilité aux décharges électrostatiques	Aucun renseignement disponible

Dangers spécifiques du produit

Le produit cause des brûlures aux yeux, à la peau et aux muqueuses.

Produits de combustion dangereux

Dioxyde de silicium. Tungsten oxides.

Équipement de protection et précautions pour les pompiers

Comme avec tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome à demande de pression, MSHA/NIOSH (homologué ou équivalent) et une tenue de protection complète.

NFPA

Santé
0

Inflammabilité
0

Instabilité
0

Dangers physiques
N/A

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions personnelles	S'assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Éviter la formation de poussière.
Précautions environnementales	Ne doit pas être rejeté dans l'environnement.
Méthodes de confinement et de nettoyage	Balayer et transférer à la pelle dans des contenants appropriés pour élimination. Éviter la formation de poussière.

7. Manutention et stockage

Manutention	Porter de l'équipement de protection individuelle/du visage. S'assurer une ventilation adéquate. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Éviter l'ingestion et l'inhalation. Éviter la formation de poussière.
Entreposage.	Lieu pour matière corrosive. Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec et bien ventilé. Matières incompatibles. Bases fortes.

Directives relatives à l'exposition

Composant	Alberta	Colombie-Britannique	Ontario	Québec	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
Tungstate(4-), [.mu.12-(orthosilicato(4- -O:O:O:O:O:O:O:O:O' 'O''':O''':O''':O''')] tetracosa-.mu.-oxodo decaoxododeca-, tetrahydrogen, hydrate	TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³	TWA: 3 mg/m³ STEL: 10 mg/m³	TWA: 3 mg/m³	TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³	TWA: 3 mg/m³	(Vacated) TWA: 5 mg/m³ (Vacated) STEL: 10 mg/m³	REL = 5 mg/m³ (TWA) STEL: 10 mg/m³
Tungstate(4-), [.mu.12-(orthosilicato(4- -O:O:O:O:O:O:O:O:O' ''':O''':O''':O''')] tetracosa-. mu.-oxododecaoxodode ca-. tetrahydrogen	TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³	TWA: 3 mg/m³ STEL: 10 mg/m³	TWA: 3 mg/m³	TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³	TWA: 3 mg/m³	(Vacated) TWA: 5 mg/m³ (Vacated) STEL: 10 mg/m³	REL = 5 mg/m³ (TWA) STEL: 10 mg/m³

Légende

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)

OSHA - Sécurité et administration de la santé

NIOSH: NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

Mesures techniques

Aucun dans des conditions normales d'utilisation.

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux	Lunettes de sécurité
Protection des mains	Porter des vêtements et des gants de protection appropriés pour éviter toute exposition cutanée.

Matériau des gants	Le temps de passage	Épaisseur des gants	Commentaires à gants
Caoutchouc naturel	Voir les recommandations du fabricant	-	Protection contre les éclaboussures seulement
Caoutchouc nitrile			
Néoprène			
PVC			

Inspecter les gants avant de l'utiliser

Veillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants.

(Consulter le fabricant / fournisseur pour des informations)

S'assurer que les gants sont appropriés pour la tâche

compatibilité chimique, dextérité, conditions opérationnelles, Susceptibilité utilisateur, par exemple effets de sensibilisation

Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles qu

Enlever les gants avec soin en évitant la contamination cutanée

Protection respiratoire

Aucun équipement de protection n'est exigé sous des conditions d'utilisation normale.

Type de filtre recommandé : Filtre à particules

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Empêcher le produit de pénétrer dans les drains.

Mesures d'hygiène

Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Retirer et laver les vêtements et les gants

contaminés, y compris l'intérieur, avant de les réutiliser. Se laver les mains avant les pauses et après le travail.

9. Propriétés physiques et chimiques

État physique	Solide
Aspect	Jaune clair
Odeur	Inodore
Seuil de perception de l'odeur	Aucun renseignement disponible
pH	1.98 Acide
Point/intervalle de fusion	25 °C / 77 °F
Point/intervalle d'ébullition	Aucun renseignement disponible
Point d'éclair	Non applicable
Taux d'évaporation	Non applicable
Inflammabilité (solide, gaz)	Aucun renseignement disponible
Limites d'inflammabilité ou d'explosion	
Supérieures	Aucune donnée disponible
Inférieure	Aucune donnée disponible
Pression de vapeur	Aucun renseignement disponible
Densité de vapeur	Non applicable
Densité	4.5
Solubilité	Soluble dans l'eau
Coefficient de partage octanol: eau	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	Aucun renseignement disponible
Température de décomposition	Aucun renseignement disponible
Viscosité	Non applicable
Formule moléculaire	H4-O4O-Si-W12
Masse moléculaire	2878.2895

10. Stabilité et réactivité

Danger de réaction	Aucun connu suivant les informations fournies.
Stabilité	Stable dans des conditions normales.
Conditions à éviter	Produits incompatibles.
Matières incompatibles	Bases fortes
Produits de décomposition dangereux	Dioxyde de silicium, Tungsten oxides
Polymérisation dangereuse	Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.
Réactions dangereuses	Aucun dans des conditions normales de traitement.

11. Données toxicologiques

Toxicité aiguë

Renseignements sur le produit	
DL50 par voie orale	Compte tenu des données ATE, les critères de classification ne sont pas remplis. ATE > 2000 mg/kg.
DL50 par voie cutanée	Compte tenu des données ATE, les critères de classification ne sont pas remplis. ATE > 2000 mg/kg.
Mist CL50	Compte tenu des données ATE, les critères de classification ne sont pas remplis. ATE > 5 mg/l.
Renseignements sur les composants	
Toxicologically Synergistic Products	Aucun renseignement disponible
<u>Effets retardés et immédiats et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée</u>	

Irritation	Aucun renseignement disponible
-------------------	--------------------------------

Sensibilisation	Aucun renseignement disponible
------------------------	--------------------------------

Cancérogénicité Le tableau ci-dessous indique si chaque agence a inscrit un ingrédient comme un cancérogène.

Composant	No. CAS	CIRC	NTP	ACGIH	OSHA	Mexique
Tungstate(4-), [.mu.12-(orthosilicato(4-)-O:O:O:O'O':O':O'O' 'O":O"'':O"'':O ''')]]tetracosa-.mu.-oxododecaoxododeca-, tetrahydrogen, hydrate	12027-43-9	Non inscrit(e)	Non inscrit(e)	Non inscrit(e)	Non inscrit(e)	Non inscrit(e)
Tungstate(4-), [.mu.12-[orthosilicato(4-)-O:O:O:O'O':O':O'O" ":O":O"'':O"'':O''']]]tetra- osa-.mu.-oxododecaoxo- dodeca-, tetrahydrogen	12027-38-2	Non inscrit(e)	Non inscrit(e)	Non inscrit(e)	Non inscrit(e)	Non inscrit(e)

Effets mutagènes	Aucun renseignement disponible
------------------	--------------------------------

Effets sur la reproduction	Aucun renseignement disponible.
-----------------------------------	---------------------------------

Effets sur le développement	Aucun renseignement disponible.
------------------------------------	---------------------------------

Térogénicité	Aucun renseignement disponible.
---------------------	---------------------------------

STOT - exposition unique	Appareil respiratoire
STOT - exposition répétée	Aucun connu

Danger par aspiration	Aucun renseignement disponible
------------------------------	--------------------------------

Symptômes / effets, aigus et différés	Le produit est une matière corrosive. Ne pas effectuer de lavage gastrique, ne pas faire vomir. Vérifier l'absence de perforation stomacale ou œsophagique: L'ingestion cause une enflure grave, une grave lésion aux tissus délicats et un danger de perforation
--	---

Renseignements sur les perturbateurs endocriniens	Aucun renseignement disponible
--	--------------------------------

Autres effets nocifs	Les propriétés toxicologiques n'ont pas été entièrement étudiées.
-----------------------------	---

12. Données écologiques

Écotoxicité

Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines. Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Le produit contient les substances suivantes qui sont dangereuses pour l'environnement.

Persistance et dégradabilité peuvent persister d'après les informations fournies.

Bioaccumulation	Aucun renseignement disponible.
------------------------	---------------------------------

Mobilité	Mobilité probable dans l'environnement en raison de sa solubilité dans l'eau.
-----------------	---

13. Données sur l'élimination

Méthodes d'élimination	Les entités générant des déchets chimiques doivent vérifier si la substance chimique rejetée est classée comme déchet dangereux. Les entités générant des déchets doivent également consulter les réglementations locales, régionales et nationales sur les déchets
-------------------------------	---

dangereux pour garantir une classification totale et précise.

14. Informations relatives au transport

DOT

No ONU	UN3260
Nom officiel d'expédition	Solide inorganique, corrosif, acide, n.s.a.
Nom technique	Tungstate(4-), [.mu.12-(orthosilicato(4-)-O:O:O'O':O':O':O':O':O':O':O':O':O')tetracosa-.mu.-oxododecaoxododeca-, tetrahydrogen, hydrate
Classe de danger	8
Groupe d'emballage	III

TMD

No ONU	UN3260
Nom officiel d'expédition	Solide inorganique, corrosif, acide, n.s.a.
Classe de danger	8
Groupe d'emballage	III

IATA

No ONU	UN3260
Nom officiel d'expédition	Solide inorganique, corrosif, acide, n.s.a.
Classe de danger	8
Groupe d'emballage	III

IMDG/IMO

No ONU	UN3260
Nom officiel d'expédition	Solide inorganique, corrosif, acide, n.s.a.
Classe de danger	8
Groupe d'emballage	III

15. Renseignements sur la réglementation

Tous les composants dans ce produit sont dans les listes d'inventaires suivantes: X = liste Australie U.S.A. (TSCA) Canada (LIS/LES) Europe (EINECS/ELINCS/NLP) Australie (AICS) Korea (KECL) Chine (IECSC) Japan (ENCS) Philippines (PICCS)

Inventaires internationaux

Composant	No. CAS	DSL	NDSL	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	EINECS	ELINCS	NLP
Tungstate(4-), [.mu.12-(orthosilicato(4-)-O:O:O'O':O':O':O':O':O':O':O':O':O')tetracosa-.mu.-oxododecaoxododeca-, tetrahydrogen, hydrate	12027-43-9	-	-	-	-	-	-	-
Tungstate(4-), [.mu.12-[orthosilicato(4-)-O:O:O'O':O':O':O':O':O':O':O':O':O']tetracosa-.mu.-oxododecaoxododeca-, tetrahydrogen	12027-38-2	X	-	X	ACTIVE	234-719-8	-	-

Composant	No. CAS	IECSC	KECL	ENCS	ISHL	TCSI	AICS	NZIoC	PICCS
Tungstate(4-), [.mu.12-(orthosilicato(4-)-O:O:O'O':O':O':O':O':O':O':O':O':O')tetracosa-.mu.-oxododecaoxododeca-, tetrahydrogen, hydrate	12027-43-9	-	-	-	-	X	X	-	-
Tungstate(4-), [.mu.12-[orthosilicato(4-)-O:O:O'O':O':O':O':O':O':O':O':O':O']tetracosa-.mu.-oxododecaoxododeca-, tetrahydrogen	12027-38-2	X	KE-35415	X	X	X	X	X	X

Légende:

X - Inscrit '-' - Not Listed

KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

LIS/LES - liste intérieure des substances/liste extérieure des substances pour le Canada

PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines

Date de préparation	10-févr.-2015
Date de révision	28-févr.-2025
Date d'impression	28-févr.-2025
Sommaire	Ce document a été mis à jour pour se conformer aux exigences du SIMDUT 2015 pour s'aligner sur le Système général harmonisé (SGH) pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques. Sections de la FS mises à jour. 2.

Avis de non-responsabilité

À notre connaissance et selon nos renseignements et notre opinion à la date de publication de cette fiche signalétique, les renseignements fournis dans cette dernière sont exacts. Les renseignements donnés sont conçus uniquement comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet sécuritaires du produit et ne doivent pas être considérés comme une garantie ou une norme de qualité. Les renseignements sont liés uniquement au produit particulier indiqué et peuvent ne pas être valides pour un tel produit utilisé en association avec toute autre substance ou dans tout autre procédé, sauf si indiqué dans le texte

Fin de la fiche de données de sécurité