

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

Identificateur de produit**Identité du produit**

Vanadyl Oxalate

Autres moyens d'identification;

Vanadyl Oxalate

Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillé

La solution d'oxalate de vanadyle est utilisée dans les catalyseurs qui éliminent le soufre et l'azote.

Méthode d'application

Voir la fiche technique

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**Nom de la société**

US Vanadium, LLC

4285 Malvern Road

Hot Springs, Arkansas 71901

Secours**CHEMTREC (ÉTATS-UNIS)**

(800) 424-9300

Téléphone No

US Vanadium, LLC: +1-501-262-1270

Service clientèle: US Vanadium, LLC

CENTRO NACIONAL DE RESPUESTA: +1-800-424-8802

CHEMTREC EE.UU. y CANADÁ: +1-800-424-9300

CHEMTREC Internacional: +1-202-483-7616 (Collect)

2. Identification des dangers du produit

Classification de la substance ou du mélange

Acute Tox. 4;H302 Nocif en cas d'ingestion.

Acute Tox. 4;H312 Nocif par contact cutané.

yeux Dam. 1;H318 Provoque des lésions oculaires graves.

Éléments d'étiquetage**Danger**

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H312 Nocif par contact cutané.

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

[Prévention]:

P264 Se laver soigneusement après manipulation.

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

P280 Porter des gants de protection, une protection des yeux, une protection du visage.

[Réponse]:

P301+312 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON, un médecin ou un médecin en cas de malaise.

P302+352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.

P305+351+338 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.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON, un médecin ou un médecin.

P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON, un médecin ou un médecin en cas de malaise.

P330 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche.

[Stockage]:

Pas de déclarations de stockage

[Disposition]:

P501 Éliminer les contenus, le conteneur conformément aux réglementations locales, nationales.

3. Composition / informations sur les composants

Ce produit contient les substances suivantes qui présentent un danger au sens du Règlement sur les produits dangereux.

Ingrédient/Désignations chimiques	Poids %	Classification	Remarques
Ethanedioic acid, vanadium salt Numéro CAS: 0014974-48-2 Synonymes : Ethanedioic acid, vanadium salt	80 - 100	Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 yeux Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 3;H412	[1]

La concentration réelle ou l'intervalle de concentration est retenu comme un secret commercial.

[1] Substance classifiée dangereuse pour la santé ou l'environnement

[2] Substance présentant une limite d'exposition sur le lieu de travail

[3] Substance PBT ou vPvB

* L'énoncé complet des phrases est indiqué dans la section 16.

4. Premiers secours

Description des premiers secours

Généralités En cas de doute, ou si des symptômes persistent, faire appel à un médecin. NE JAMAIS rien faire ingérer à une personne inconsciente.

Inhalation Transporter à l'air libre, garder le patient au chaud et au repos. Si la respiration est irrégulière ou arrêtée, pratiquer la respiration artificielle. Ne rien faire ingérer. Si la personne est inconsciente, la placer en position de récupération et faire appel à un médecin.

Yeux Rincer à l'eau pendant 15 minutes pour éliminer les particules. Voir un ophtalmologiste.

Peau Enlever les vêtements contaminés. Laver soigneusement la peau à l'eau et au savon. NE PAS utiliser de solvants ou de diluants.

Ingestion Donner de grandes quantités d'eau. Appeler un médecin.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Résumé **Ingestion: un acide léger brûle au contact de la peau.**

Contact avec les yeux: Brûlures, rougeurs, douleurs, flots de larmes.

Contact avec la peau: Irritation provoquée par des brûlures, des rougeurs et des démangeaisons.

Ingestion: Nocif en cas d'ingestion. Gêne abdominale, vomissements et spasmes.

Traiter de manière symptomatique Voir la section 2 pour plus de détails.

Yeux Provoque des lésions oculaires graves.

Peau	Nocif par contact cutané.
Ingestion	Nocif en cas d'ingestion.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction

Pas inflammable. Utilisez des supports adaptés aux feux environnants.

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de décomposition dangereux: Oxydes de vanadium, dioxyde de carbone.

Conseils aux pompiers

Utiliser des gants, des lunettes de protection et un appareil respiratoire autonome pour éviter tout contact.

Évitez les actions qui génèrent des émanations.

Guide ERG N° 151

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).

Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher toute pénétration dans les égouts ou cours d'eau.

Utiliser de bonnes pratiques d'hygiène personnelle. Se laver les mains avant de manger, de boire, de fumer ou d'aller aux toilettes. Enlever rapidement les vêtements souillés et les laver méticuleusement avant de les réutiliser.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Porter des vêtements résistant aux acides et une protection oculaire.

Empêcher tout déversement dans les égouts ou les eaux de surface.

Utilisez un composé absorbant pour nettoyer les déversements.

Contenir, diluer avec précaution à l'eau et neutraliser avec de la soude ou de la chaux.

7. Manipulation et stockage

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Utiliser un récipient résistant aux acides. Manipuler avec soin. Garder dans un endroit frais et sec.

Voir la section 2 pour plus de détails. - [Prévention]:

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Matières incompatibles: Génère du dioxyde de carbone (CO₂) lorsqu'il est exposé à des produits alcalins.

Voir la section 2 pour plus de détails. - [Stockage]:

Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pas de données disponibles

8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Paramètres de contrôle

Exposition

N° CAS	Ingédient	Source	Valeur
0014974-48-2	Ethanedioic acid, vanadium salt	ACGIH	Aucune limite établie
		Alberta	Aucune limite établie
		Colombie-Britannique	Aucune limite établie
		Manitoba	Aucune limite établie
		Nouveau-Brunswick	Aucune limite établie
		Terre-Neuve-et-Labrador	Aucune limite établie
		Nouvelle-Écosse	Aucune limite établie
		Territoires du Nord-Ouest	Aucune limite établie
		Nunavut	Aucune limite établie
		Ontario	Aucune limite établie
		Île-du-Prince-Édouard	Aucune limite établie
		Québec	Aucune limite établie
		Saskatchewan	Aucune limite établie
		Yukon	Aucune limite établie

Contrôles de l'exposition

Respiratoire	Utiliser des respirateurs approuvés par NIOSH / MSHA.
Yeux	Utilisez une protection oculaire approuvée.
Peau	Portez des vêtements résistant aux acides. Utilisez des gants de caoutchouc appropriés.
Contrôles d'ingénierie	Veiller à une ventilation adéquate, si possible, par aspiration aux postes de travail et par une extraction générale convenable. Si cette ventilation est insuffisante pour maintenir les concentrations des particules et des vapeurs de solvants sous les valeurs limites d'exposition, porter des appareils respiratoires.
Autres pratiques de travail	Utiliser de bonnes pratiques d'hygiène personnelle. Se laver les mains avant de manger, de boire, de fumer ou d'aller aux toilettes. Enlever rapidement les vêtements souillés et les laver méticuleusement avant de les réutiliser.

Voir la section 2 pour plus de détails.

9. Propriétés physiques et chimiques

Aspect	Liquide
Odeur	Unknown
Seuil olfactif	Non déterminé
pH	< 1
Point de fusion / point de congélation (°C)	Indisponible
Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition (°C)	Indisponible
Point d'éclair	Indisponible
Vitesse d'évaporation (Ether = 1)	Indisponible
Inflammabilité (solide, gaz)	n'est pas applicable
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Limite inférieure d'explosion: Indisponible

Tension de vapeur (Pa)	Indisponible	Limite supérieure d'explosivité: Indisponible
Densité de vapeur	Indisponible	
Densité	Indisponible	
Solubilité dans l'eau	22g per 100g (@ 20C)	
Coefficient de distribution n-octanol/eau (Log Kow)	Non mesuré	
Température d'auto-inflammation (°C)	Indisponible	
Température de dégradation (°C)	Indisponible	
Viscosité (cSt)	Indisponible	
Propriétés oxydantes	Peut servir de catalyseur dans certains environnements chimiques.	

9.2. Autres informations

Aucune autre information pertinente.

10. Stabilité et réactivité

Réactivité

Une polymérisation dangereuse n'aura pas lieu.

Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

Possibilité de réactions dangereuses

Pas de données disponibles

Conditions à éviter

Chaleur excessive et flamme nue.

Matières incompatibles

Génère du dioxyde de carbone (CO₂) lorsqu'il est exposé à des produits alcalins.

Produits de décomposition dangereux

Oxydes de vanadium, dioxyde de carbone.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

Remarque : En l'absence de données LD50 pour une toxine aiguë à parcours spécifique, l'estimation ponctuelle de toxicité aiguë convertie a été utilisée dans le calcul de l'estimation de toxicité aiguë du produit.

Ingrédient	Oral DL50, mg/kg	DL50 de la peau, mg/kg	Inhalation vapeur CL50, mg/L/4hr	Inhalation poussières / brouillard CL50, mg/L/4hr	Inhalation gaz CL50, ppm
Ethanedioic acid, vanadium salt - (14974-48-2)	pas de données disponibles	pas de données disponibles	pas de données disponibles	pas de données disponibles	pas de données disponibles

Données sur la cancérogénicité

N° CAS	Ingrédient	Source	Valeur
0014974-48-2	Ethanedioic acid, vanadium salt	CIRC	Groupe1: Non; Groupe 2a: Non; Groupe 2b: Non; Groupe3: Non; Groupe 4: Non;
		ACGIH	Aucune limite établie
Classification	Catégorie	Description du danger	

Toxicité Aiguë - Orale	4	Nocif en cas d'ingestion.
Toxicité Aiguë - Cutanée	4	Nocif par contact cutané.
Toxicité Aiguë - Inhalation	---	Non applicable
Corrosion cutanée/irritation cutanée	---	Non applicable
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	1	Provoque des lésions oculaires graves.
Sensibilisation respiratoire	---	Non applicable
Sensibilisation cutanée	---	Non applicable
Mutagénicité sur les cellules germinales	---	Non applicable
Cancérogénicité	---	Non applicable
Toxicité pour la reproduction	---	Non applicable
Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique	---	Non applicable
Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée	---	Non applicable
Danger par aspiration	---	Non applicable

Voies d'entrée possibles: Pas de données disponibles

Symptômes et effets, aigus et différés:

Ingestion: un acide léger brûle au contact de la peau.

Contact avec les yeux: Brûlures, rougeurs, douleurs, flots de larmes.

Contact avec la peau: Irritation provoquée par des brûlures, des rougeurs et des démangeaisons.

Ingestion: Nocif en cas d'ingestion. Gêne abdominale, vomissements et spasmes. Traiter de manière symptomatique

Yeux Provoque des lésions oculaires graves.

Peau Nocif par contact cutané.

Ingestion Nocif en cas d'ingestion.

12. Informations écologiques

Toxicité

Aucune information supplémentaire n'est fournie pour ce produit. Référez-vous à la Section 3 pour des données spécifiques.

Écotoxicité aquatique

Ingrédient	96 hr LC50 poisson, mg/l	48 hr EC50 crustacés, mg/l	ErC50 algues, mg/l
Ethanedioic acid, vanadium salt - (14974-48-2)	Non disponible	Non disponible	Non disponible

Persistante et dégradabilité

Aucune donnée disponible sur la préparation même.

Potentiel de bioaccumulation

Non mesuré

Mobilité dans le sol

Pas de données disponibles

Résultats des évaluations PBT et VPVB

Ce produit ne contient aucun produit chimique PBT/vPvB.

Autres effets néfastes

Pas de données disponibles

13. Considérations relatives à l'élimination

Méthodes de traitement des déchets

Ne pas déverser dans les égouts ni dans les cours d'eau.

Les déchets et les emballages usagés sont à traiter conformément aux réglementations en vigueur.

14. Informations relatives au transport

Méthode de Classification: Classée selon la partie 2, articles 2,1 à 2,8 du règlement sur le TMD.

	TMD (transport terrestre national)	IMO / IMDG (transport maritime)	ICAO/IATA
Numéro ONU	UN3287	UN3287	UN3287
Nom d'expédition des Nations unies	UN3287, Toxic liquid, inorganic, n.o.s., (Vanadyl Oxalate), 6.1, III	Toxic liquid, inorganic, n.o.s., (Vanadyl Oxalate)	Toxic liquid, inorganic, n.o.s., (Vanadyl Oxalate)
Classe(s) de danger pour le transport	Classe de danger TMD: 6.1	IMDG: 6.1 Sous-classe: Non applicable	Classe d'aérien: 6.1
Groupe d'emballage	III	III	III
Dangers pour l'environnement			
IMDG	Polluant marin: Non;		
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur			
	n'est pas applicable		

15. Informations réglementaires

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger du Règlement sur les Produits Dangereux (SOR/2015-17) et la FDS contient tous les renseignements exigés par ces règlements.

Liste intérieure des substances (LIS) du Canada:

À notre connaissance, il n'existe pas de produits chimiques à des niveaux qui exigent des rapports en vertu de cette loi.

Liste extérieure des substances (LES):

Ethanedioic acid, vanadium salt

16. Autres informations

Date de révision de la fiche signalétique 07/31/2019

Les informations et recommandations contenues dans ce document sont basées sur des données jugées correctes. Cependant, aucune garantie ou assurance d'aucune sorte, express ou implicite, n'est faite en ce qui concerne les informations contenues dans ce document. Nous n'acceptons aucune responsabilité et déclinons toute obligation pour les effets nocifs qui peuvent être provoqués par l'exposition à nos produits. Les clients/utilisateurs de ce produit doivent se conformer à toutes les lois, règlements et ordonnances en matière de santé et de sécurité applicables.

Le texte intégral des phrases figurant à la section 3 est :

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H312 Nocif par contact cutané.

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

US Vanadium, LLC estime que les données de cette fiche sont correctes à la date d'entrée en vigueur et que les opinions exprimées reflètent celles d'experts qualifiés. US Vanadium, LLC ne pouvant pas contrôler le produit ni son utilisation, il est de la responsabilité de l'utilisateur d'utiliser le produit en toute sécurité. Les données de cette fiche ne concernent que les produits vendus par les filiales d' US Vanadium, LLC et peuvent ne pas s'appliquer pour les produits vendus par d'autres.

Fin de la FISPQ