



FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

Date d'émission 21-juil.-2015

Date de révision 26-janv.-2019

Version H

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DE LA PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

Identificateur de produit

Nom du produit Cobalt Alloy Compacts

Autres moyens d'identification

Code du produit PM017

Synonymes Compacts en alliage de cobalt: Vitallium, Alloy 6, Alloy 6M, Alloy 25, CP Co, Alloy Co-30Ni

Utilisation recommandée pour le produit chimique et restrictions en matière d'utilisation

Utilisation recommandée Fabrication de produits en alliage de cobalt.

Utilisations contre-indiquées

Données du fournisseur de la fiche de sécurité

Adresse du fabricant

ATI, 1000 Six PPG Place, Pittsburgh, PA
15222 USA

Numéro de téléphone à composer

en cas d'urgence

Numéro d'appel d'urgence Chemtrec: 1-800-424-9300

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification

Ce produit chimique est considéré comme dangereux selon la norme sur la communication des renseignements à l'égard des matières dangereuses de 2012 de l'OSHA (29 CFR 1910.1200) Ce produit est un article et, en tant que telle, ne présente pas un danger pour la santé humaine par inhalation ou ingestion

| | |
|---|--------------|
| Toxicité aiguë - orale | Catégorie 4 |
| Sensibilisation des voies respiratoires | Catégorie 1B |
| Sensibilisation de la peau | Catégorie 1 |
| Cancérogénicité | Catégorie 1B |
| Toxicité pour la reproduction | Catégorie 2 |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) | Catégorie 1 |
| Toxicité aquatique chronique | Catégorie 4 |

Éléments d'étiquetage

Vue d'ensemble des procédures d'urgence

Danger

Mentions de danger

Nocif en cas d'ingestion

Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation

Peut provoquer une allergie cutanée

Peut provoquer le cancer

Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus

Cause des lésions aux voies respiratoires à la suite d'une exposition prolongée ou répétée par inhalation

Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour les organismes aquatiques



Aspect Diverses formes massives du produit

État physique Solide

Odeur Inodore

Conseils de prudence - Prévention

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

Utiliser l'équipement de protection individuelle requis

Porter des gants de protection

Conseils de prudence - Réponse

En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin

En cas de symptômes respiratoires : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

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

Conseils de prudence - Élimination

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

HNOC (danger non classé autrement)

Non applicable

Autres informations

Quand le produit est soumis à des opérations de soudure, de combustion, de fonte, de sciage, de brasage, de meulage, de ponçage, de polissage ou autres procédés similaires qui génèrent de la chaleur, les particules en suspension dans l'air et/ou fumées potentiellement dangereuses suivantes peuvent être générées:

Dioxyde de titane, un cancérigène du groupe 2B du CIRC.

Le chrome hexavalent (chrome VI) peut causer un cancer des poumons, des voies nasales et/ou des sinus.

Des composés de molybdène solubles comme le trioxyde de molybdène peuvent causer une irritation pulmonaire.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Synonymes

Compacts en alliage de cobalt: Vitallium, Alloy 6, Alloy 6M, Alloy 25, CP Co, Alloy Co-30Ni.

| Nom chimique | No. CAS | % en poids |
|--------------|-----------|------------|
| Cobalt | 7440-48-4 | 50 - 100 |
| Niobio | 7440-03-1 | 0 - 50 |
| Nickel | 7440-02-0 | 0 - 30 |
| Chrome métal | 7440-47-3 | 0 - 30 |
| Tantale | 7440-25-7 | 0 - 25 |
| Zirconium | 7440-67-7 | 0 - 20 |
| Fer | 7439-89-6 | 0 - 19 |
| Tungstène | 7440-33-7 | 0 - 15 |
| Bore | 7440-42-8 | 0 - 10 |
| Titane | 7440-32-6 | 0 - 10 |
| Aluminium | 7429-90-5 | 0 - 10 |
| Molybdène | 7439-98-7 | 0 - 10 |
| Manganèse | 7439-96-5 | 0 - 2 |

4. PREMIERS SOINS

Premiers soins

Contact avec les yeux

Si des particules viennent en contact avec les yeux pendant le traitement, traiter comme

avec tout objet étranger.

Contact avec la peau En cas de la peau de réactions allergiques, consulter un médecin.

Inhalation Si des quantités excessives de fumée, de vapeurs ou de particules sont inhalées pendant le traitement, se déplacer à l'air frais et consulter un professionnel de la santé qualifié.

Ingestion Pas une voie d'exposition prévue.

Les plus importants symptômes et effets, aigus ou retardés

Symptômes Peut causer une réaction cutanée allergique. Peut causer des effets gastro-intestinaux en cas d'ingestion.

Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

Note aux médecins Traiter en fonction des symptômes.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction appropriés

Produit non inflammable sous forme distribuée, inflammable en tant que particules ou morceaux finement divisés résultant de la transformation de ce produit. Isoler les grands incendies et laisser brûler. Éteindre les petits incendies avec du sel (NaCl) ou un extincteur à poudre sèche pour incendies de classe D.

Moyens d'extinction inappropriés Ne pas pulvériser d'eau sur le métal en feu, car il peut se produire une explosion. Cette caractéristique explosive est causée par l'hydrogène et la vapeur générés par la réaction de l'eau avec la matière en feu.

Dangers particuliers associés au produit chimique

Chaleur intense. Une substance très fine à surface spécifique élevée résultant du meulage, du ponçage, du polissage ou de procédés similaires de ce produit peut s'enflammer spontanément à la température ambiante. AVERTISSEMENT : De fines particules résultant du meulage, du ponçage, du polissage ou procédés similaires de ce produit peuvent former des mélanges poussière-air combustibles. Tenir les particules à l'écart de toute source d'ignition, y compris de la chaleur, des étincelles et des flammes. Empêcher la poussière de s'accumuler pour minimiser le danger d'une poussière combustible.

Produits de combustion dangereux Dioxyde de titane, un cancérigène du groupe 2B du CIRC. Le chrome hexavalent (chrome VI) peut causer un cancer des poumons, des voies nasales et/ou des sinus. Des composés de molybdène solubles comme le trioxyde de molybdène peuvent causer une irritation pulmonaire.

Données sur les risques d'explosion

Sensibilité aux chocs Aucun.

Sensibilité aux décharges électrostatiques Aucun.

Équipement de protection et précautions pour les pompiers

Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et une tenue d'intervention complète de lutte contre l'incendie.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTAL

Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence

Précautions personnelles Utiliser l'équipement de protection individuelle requis.

Pour les intervenants d'urgence Utiliser l'équipement de protection individuelle requis.

Précautions relatives à l'environnement

Précautions relatives à l'environnement Ne s'applique pas à un produit en masse.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Méthodes de confinement Ne s'applique pas à un produit en masse.

Méthodes de nettoyage Ne s'applique pas à un produit en masse.

7. MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Conseils sur la manutention sécuritaire Une substance très fine à surface spécifique élevée résultant du meulage, du ponçage, du polissage ou de procédés similaires de ce produit peut s'enflammer spontanément à la température ambiante. AVERTISSEMENT : De fines particules résultant du meulage, du ponçage, du polissage ou procédés similaires de ce produit peuvent former des mélanges poussière-air combustibles. Tenir les particules à l'écart de toute source d'ignition, y compris de la chaleur, des étincelles et des flammes. Empêcher la poussière de s'accumuler pour minimiser le danger d'une poussière combustible.

Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Conditions d'entreposage Garder les copeaux, les tournures, la poussière et autres petites particules à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes et autres sources d'allumage (c.-à-d., voyants lumineux, moteurs et électricité statique).

Matières incompatibles Se dissout dans l'acide fluorhydrique. S'enflamme en présence de fluor. Lorsque chauffé à plus de 200 °C, réagit de façon exothermique avec les produits suivants. chlore, brome, hydrocarbures halogénés, tétrachlorure de carbone, tétrafluorure de carbone et fréon.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

| Nom chimique | ACGIH TLV | OSHA PEL |
|---------------------------|---|---|
| Cobalt 7440-48-4 | TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.02 mg/m ³ Co | TWA: 0.1 mg/m ³ dust and fume |
| Niobio 7440-03-1 | - | - |
| Nickel 7440-02-0 | TWA: 1.5 mg/m ³ inhalable fraction | TWA: 1 mg/m ³ |
| Chrome métal 7440-47-3 | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ |
| Tantale 7440-25-7 | - | TWA: 5 mg/m ³ |
| Zirconium 7440-67-7 | STEL: 10 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ Zr TWA: 5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ Zr | TWA: 5 mg/m ³ Zr (vacated) STEL: 10 mg/m ³ (vacated) STEL: 10 mg/m ³ Zr |
| Fer 7439-89-6 | - | - |
| Tungstène 7440-33-7 | STEL: 10 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ W TWA: 5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ W | (vacated) STEL: 10 mg/m ³ (vacated) STEL: 10 mg/m ³ W |
| Titane 7440-32-6 | - | - |
| Molybdène 7439-98-7 | TWA: 10 mg/m ³ inhalable fraction TWA: 3 mg/m ³ respirable fraction | - |
| Bore 7440-42-8 | - | - |
| Aluminium 7429-90-5 | TWA: 1 mg/m ³ respirable fraction | TWA: 15 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction |
| Manganèse 7439-96-5 | TWA: 0.02 mg/m ³ respirable fraction TWA: 0.1 mg/m ³ inhalable fraction TWA: 0.02 mg/m ³ Mn TWA: 0.1 mg/m ³ Mn | (vacated) STEL: 3 mg/m ³ fume (vacated) Ceiling: 5 mg/m ³ Ceiling: 5 mg/m ³ fume Ceiling: 5 mg/m ³ Mn |

Contrôles techniques appropriés

Mesures d'ingénierie Éviter la formation de particules non contrôlées.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Protection des yeux/du visage Quand des particules en suspension dans l'air sont susceptibles d'être présentes, on recommande le port d'un équipement de protection des yeux approprié. Par exemple, des lunettes étanches à ajustement serré, des lunettes de sécurité doublée de mousse qui protègent les yeux contre des particules.

Protection de la peau et du corps Des vêtements résistants au feu / ignifuges / retardateurs peuvent être appropriés lors du travail à chaud avec le produit. Des gants résistants aux coupures et/ou des vêtements de protection peuvent être appropriés en présence de surfaces acérées.

Protection respiratoire En cas de formation de particules/fumées/gaz, de dépassement des limites d'exposition ou d'irritation, il faut porter une protection respiratoire approuvée. Des respirateurs à adduction d'air à pression positive peuvent être requis pour des concentrations élevées de contaminants atmosphériques. Une protection respiratoire doit être fournie conformément à la réglementation locale en cours.

Considérations générales sur l'hygiène Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | | | |
|--|-------------------------------------|---|---------------------------|
| État physique | Solide | | |
| Aspect | Diverses formes massives du produit | | Odeur |
| Couleur | métallique gris ou argent | | Seuil olfactif |
| | | | Inodore Non applicable |
| Propriété | Valeurs | Remarques • Méthode | |
| pH | - | Non applicable | |
| Point de fusion/point de congélation | 1370-1480 °C 2500-2700 °F | | |
| Point d'ébullition / intervalle d'ébullition | - | | |
| Point d'éclair | - | | |
| Taux d'évaporation | - | Non applicable | |
| Inflammabilité (solide, gaz) | - | Produit non inflammable sous forme distribuée, inflammable en tant que particules ou morceaux finement divisés résultant de la transformation de ce produit | |
| Limites d'inflammabilité dans l'air | | | |
| Limite supérieure d'inflammabilité: | - | | |
| Limite inférieure d'inflammabilité | - | | |
| Pression de vapeur | - | Non applicable | |
| Densité de vapeur | - | Non applicable | |
| Densité | 8.0-8.5 - | | |
| Solubilité dans l'eau | Insoluble | | |
| Solubilité dans d'autres solvants | - | Non applicable | |
| Coefficient de partage | - | Non applicable | |
| Température d'auto-inflammation | - | Non applicable | |
| Température de décomposition | - | Non applicable | |
| Viscosité cinématique | - | Non applicable | |
| Viscosité dynamique | - | Non applicable | |
| Propriétés explosives | Non applicable | | |
| Propriétés comburantes | Non applicable | | |

Autres informations

Point de ramollissement -

Masse moléculaire -

| | |
|---------------------------|----------------|
| Teneur en COV (%) | Non applicable |
| Densité | - |
| Masse volumique apparente | - |

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité

Non applicable

Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

Possibilité de réactions dangereuses

Aucun dans des conditions normales de traitement.

Polymérisation dangereuse Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

Conditions à éviter

Formation de poussière et accumulation poussière.

Matières incompatibles

Se dissout dans l'acide fluorhydrique. S'enflamme en présence de fluor. Lorsque chauffé à plus de 200 °C, réagit de façon exothermique avec les produits suivants. chlore, brome, hydrocarbures halogénés, tétrachlorure de carbone, tétrafluorure de carbone et fréon.

Produits de décomposition dangereux

Quand le produit est soumis à des opérations de soudure, de combustion, de fonte, de sciage, de brasage, de meulage, de ponçage, de polissage ou autres procédés similaires qui génèrent de la chaleur, les particules en suspension dans l'air et/ou fumées potentiellement dangereuses suivantes peuvent être générées:.. Dioxyde de titane, un cancérigène du groupe 2B du CIRC. Le chrome hexavalent (chrome VI) peut causer un cancer des poumons, des voies nasales et/ou des sinus. Des composés de molybdène solubles comme le trioxyde de molybdène peuvent causer une irritation pulmonaire.

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Informations sur les voies d'exposition probables

Renseignements sur le produit

| | |
|------------------------------|---|
| Inhalation | Pas une voie d'exposition prévue pour le produit sous sa forme massive. |
| Contact avec les yeux | Pas une voie d'exposition prévue pour le produit sous sa forme massive. |
| Contact avec la peau | Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. |
| Ingestion | Pas une voie d'exposition prévue pour le produit sous sa forme massive. |

| Nom chimique | DL50 par voie orale | DL50 par voie cutanée | CL50 par inhalation |
|---------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| Cobalt 7440-48-4 | 550 mg/kg bw | >2000 mg/kg bw | <0.05 mg/L |
| Niobio 7440-03-1 | > 10,000 mg/kg bw | > 2000 mg/kg bw | - |
| Nickel 7440-02-0 | > 9000 mg/kg bw | - | > 10.2 mg/L |
| Chrome métal 7440-47-3 | > 3400 mg/kg bw | - | > 5.41 mg/L |
| Tantale 7440-25-7 | > 2000 mg/kg bw | > 2000 mg/kg bw | > 5.18 mg/L |
| Zirconium 7440-67-7 | > 5000 mg/kg bw | - | >4.3 mg/L |
| Fer 7439-89-6 | 98,600 mg/kg bw | - | > 0.25 mg/L |
| Tungstène 7440-33-7 | > 2000 mg/kg bw | > 2000 mg/kg bw | > 5.4 mg/L |

| | | | |
|------------------------|-----------------|-----------------|-------------|
| Titane 7440-32-6 | > 5000 mg/kg bw | - | - |
| Molybdène 7439-98-7 | > 2000 mg/kg bw | > 2000 mg/kg bw | > 5.10 mg/L |
| Bore 7440-42-8 | > 2000 mg/kg bw | - | > 5.08 mg/L |
| Aluminium 7429-90-5 | 15,900 mg/kg bw | - | > 1 mg/L |
| Manganèse 7439-96-5 | >2000 mg/kg bw | - | >5.14 mg/L |

Données sur les effets toxicologiques

Symptômes Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut causer des effets gastro-intestinaux en cas d'ingestion.

Effets retardés et immédiats et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Toxicité aiguë Nocif en cas d'ingestion. Les poudres contenant du cobalt peuvent être mortelles par inhalation.

Corrosion cutanée/irritation cutanée Produit non classé.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Produit non classé.

Sensibilisation Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Les alliages contenant du cobalt peuvent entraîner une sensibilisation par inhalation.

Mutagenicité sur les cellules germinales Produit non classé.

Cancérogénicité Peut provoquer le cancer par inhalation.

| Nom chimique | ACGIH | CIRC | NTP | OSHA |
|---------------------------|-------|----------------------|---------------------------------|------|
| Cobalt 7440-48-4 | A3 | Group 2A Group 2B | Known | X |
| Nickel 7440-02-0 | | Group 1 Group 2B | Known Reasonably Anticipated | X |
| Chrome métal 7440-47-3 | | Group 3 | | |

Toxicité pour la reproduction Risque possible d'altération de la fertilité.

STOT - exposition unique Produit non classé.

STOT - exposition répétée Cause des troubles et des lésions au/à l'Appareil respiratoire.

Danger par aspiration Produit non classé.

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES**Écotoxicité**

Comme il est expédié, ce produit est classé pour une toxicité aquatique chronique

| Nom chimique | Algues/plantes aquatiques | Poissons | Toxicité pour les microorganismes | Crustacés |
|---------------------|--|---|--|---|
| Cobalt 7440-48-4 | The 72 h EC50 of cobalt dichloride to <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> was 144 ug of Co/L. | The 96h LC50 of cobalt dichloride ranged from 1.5 mg Co/L for <i>Oncorhynchus mykiss</i> to 85 mg Co/L for <i>Danio rerio</i> . | The 3 h EC50 of cobalt dichloride for activated sludge was 120 mg of Co/L. | The 48 h LC50 of cobalt dichloride ranged from 0.61 mg Co/L for <i>Ceriodaphnia dubia</i> tested in soft, DOM-free water to >1800mg Co/L for <i>Tubifex tubifex</i> in very hard water. |
| Niobio 7440-03-1 | - | - | - | - |
| Nickel 7440-02-0 | NOEC/EC10 values range from 12.3 µg/l for <i>Scenedesmus accuminatus</i> to 425 µg/l for | The 96h LC50s values range from 0.4 mg Ni/L for <i>Pimephales promelas</i> to 320 mg Ni/L for <i>Brachydanio</i> | The 30 min EC50 of nickel for activated sludge was 33 mg Ni/L. | The 48h LC50s values range from 0.013 mg Ni/L for <i>Ceriodaphnia dubia</i> to 4970 mg Ni/L for <i>Daphnia magna</i> . |

| | | | | |
|---------------------------|---|--|---|---|
| | Pseudokirchneriella subcapitata. | rerio. | | |
| Chrome métal 7440-47-3 | - | - | - | - |
| Tantale 7440-25-7 | - | - | - | - |
| Zirconium 7440-67-7 | The 14 d NOEC of zirconium dichloride oxide to Chlorella vulgaris was greater than 102.5 mg of Zr/L. | The 96 h LL50 of zirconium to Danio rerio was greater than 74.03 mg/L. | - | The 48 h EC50 of zirconium dioxide to Daphnia magna was greater than 74.03 mg of Zr/L. |
| Fer 7439-89-6 | - | The 96 h LC50 of 50% iron oxide black in water to Danio rerio was greater than 10,000 mg/L. | The 3 h EC50 of iron oxide for activated sludge was greater than 10,000 mg/L. | The 48 h EC50 of iron oxide to Daphnia magna was greater than 100 mg/L. |
| Tungstène 7440-33-7 | The 72 h EC50 of sodium tungstate to Pseudokirchnerella subcapitata was 31.0 mg of W/L. | The 96 h LC50 of sodium tungstate to Danio rerio was greater than 106 mg of W/L. | The 30 min EC50 of sodium tungstate for activated sludge were greater than 1000 mg/L. | The 48 h EC50 of sodium tungstate to Daphnia magna was greater than 96 mg of W/L. |
| Titane 7440-32-6 | The 72 h EC50 of titanium dioxide to Pseudokirchnerella subcapitata was 61 mg of TiO2/L. | The 96 h LC50 of titanium dioxide to Cyprinodon variegatus was greater than 10,000 mg of TiO2/L. The 96 h LC50 of titanium dioxide to Pimephales promelas was greater than 1,000 mg of TiO2/L. | The 3 h EC50 of titanium dioxide for activated sludge were greater than 1000 mg/L. | The 48 h EC50 of titanium dioxide to Daphnia Magna was greater than 1000 mg of TiO2/L. |
| Molybdène 7439-98-7 | The 72 h EC50 of sodium molybdate dihydrate to Pseudokirchneriella subcapitata was 362.9 mg of Mo/L. | The 96 h LC50 of sodium molybdate dihydrate to Pimephales promelas was 644.2 mg/L | The 3 h EC50 of molybdenum trioxide for activated sludge was 820 mg/L. | The 48 h LC50 of sodium molybdate dihydrate to Ceriodaphnia dubia was 1,015 mg/L. The 48 h LC50 of sodium molybdate dihydrate to Daphnia magna was greater than 1,727.8 mg/L. |
| Bore 7440-42-8 | The 72-h EC50 value for reduction of biomass of Pseudokirchneriella subcapitata exposed to Boric acid at pH 7.5 to 8.3 was 40.2 mg/L. | The 96-hr LC50 for Pimephales promelas exposed to Boric acid (82%)/borax (18%) mixture was 79.7 mg/L with water hardness of 91 mg/L and water pH of 8.0. | The 3 h NOEC of boric acid for activated sludge ranged from 17.5 to 20 mg/L. | The 48-hr LC50 for Ceriodaphnia dubia exposed to Boric acid/borax mixture ranged from 91 to 165 mg/L with pH ranging from 6.7 to 8.4. |
| Aluminium 7429-90-5 | The 96-h EC50 values for reduction of biomass of Pseudokirchneriella subcapitata in AAP-Medium at pH 6, 7, and 8 were estimated as 20.1, 5.4, and 150.6 µg/L, respectively, for dissolved Al. | The 96 h LC50 of aluminum to Oncorhynchus mykiss was 7.4 mg of Al/L at pH 6.5 and 14.6 mg of Al/L at pH 7.5 | - | The 48-hr LC50 for Ceriodaphnia dubia exposed to Aluminium chloride increased from 0.72 to greater than 99.6 mg/L with water hardness increasing from 25 to 200 mg/L. |
| Manganèse 7439-96-5 | The 72 h EC50 of manganese to Desmodesmus subspicatus was 2.8 mg of Mn/L. | The 96 h LC50 of manganese to Oncorhynchus mykiss was greater than 3.6 mg of Mn/L | The 3 h EC50 of manganese for activated sludge was greater than 1000 mg/L. | The 48 h EC50 of manganese to Daphnia magna was greater than 1.6 mg/L. |

Persistence et dégradation

.

Bioaccumulation

.

Autres effets nocifs

Comme il est expédié, ce produit n'est pas classé pour des effets environnementaux aigus. Toutefois, lorsqu'il est soumis à un sciage ou à un meulage, des particules peuvent être générées, lesquelles sont classées pour une toxicité aquatique aiguë

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des déchets

Élimination des déchets L'élimination doit être conforme aux lois et aux réglementations régionales, nationales et locales.

Emballage contaminé Aucun prévu.

| Nom chimique | RCRA - Déchets de série D |
|---------------------------|---------------------------|
| Chrome métal 7440-47-3 | 5.0 mg/L regulatory level |

Ce produit contient une ou plusieurs substances qui sont inscrites auprès de l'État de la Californie comme un déchet dangereux.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

DOT Non réglementé

15. INFORMATIONS SUR LE RÉGLEMENTATION

Inventaires internationaux

| | |
|----------------------|----------------------|
| TSCA | Est conforme à (aux) |
| LIS/LES | Est conforme à (aux) |
| EINECS/ELINCS | Est conforme à (aux) |
| ENCS | Est conforme à (aux) |
| IECSC | Est conforme à (aux) |
| KECL | Est conforme à (aux) |
| PICCS | Non inscrit(e) |
| AICS | Est conforme à (aux) |

Légende :

TSCA - États-Unis - Section 8 (b) de l'inventaire TSCA (loi réglementant les substances toxiques)

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

EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

ENCS - Substances chimiques existantes et nouvelles du Japon

IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine

KECL - Liste des substances chimiques existantes et évaluées de la Corée

PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines

AICS - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

Règlements fédéraux aux États-Unis

SARA 313

Section 313 du titre III de la loi du Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Ce produit contient un ou des produits chimiques soumis aux exigences en matière de rapport de la Loi et du titre 40 du Code of Federal Regulations, Part 372

| Nom chimique | No. CAS | % en poids | SARA 313 - Valeurs de seuil % |
|--------------------------|-----------|------------|-------------------------------|
| Cobalt - 7440-48-4 | 7440-48-4 | 50 - 100 | 0.1 |
| Nickel - 7440-02-0 | 7440-02-0 | 0 - 30 | 0.1 |
| Chrome métal - 7440-47-3 | 7440-47-3 | 0 - 30 | 1.0 |
| Manganèse - 7439-96-5 | 7439-96-5 | 0 - 2 | 1.0 |

SARA 311/312 Catégories de dangers

| | |
|---|-----|
| Danger aigu pour la santé | Oui |
| Danger chronique pour la santé | Oui |
| Risque d'incendie | Non |
| Risque de décompression soudaine | Non |
| Danger de réaction | Non |

CWA (Loi sur la qualité de l'eau)

Ce produit contient les substances suivantes qui sont des polluants réglementés conformément à la loi sur la qualité de l'eau (Clean Water Act) (40 CFR 122.21 et 40 CFR 122.42)

| Nom chimique | CWA - Quantités à déclarer | CWA - Polluants toxiques | CWA - Polluants prioritaires | CWA - Substances dangereuses |
|---------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Nickel 7440-02-0 | | X | X | |
| Chrome métal 7440-47-3 | | X | X | |

CERCLA

Sous sa forme commerciale, ce produit contient une ou plusieurs substances réglementées comme une substance dangereuse en vertu de CERCLA (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act) (40 CFR 302)

| Nom chimique | Quantités à déclarer de substances dangereuses |
|---------------------------|--|
| Nickel 7440-02-0 | 100 lb |
| Chrome métal 7440-47-3 | 5000 lb |

États-Unis - Réglementations des États**Proposition 65 de la Californie**

Ce produit contient les produits chimiques suivants de la Proposition 65

| Nom chimique | Proposition 65 de la Californie |
|--------------------|---------------------------------|
| Cobalt - 7440-48-4 | Carcinogène |
| Nickel - 7440-02-0 | Carcinogène |

Règlements d'État sur le droit à l'information aux États-Unis

| Nom chimique | New Jersey | Massachusetts | Pennsylvanie |
|---------------------------|------------|---------------|--------------|
| Cobalt 7440-48-4 | X | X | X |
| Nickel 7440-02-0 | X | X | X |
| Chrome métal 7440-47-3 | X | X | X |
| Tantale 7440-25-7 | X | X | X |
| Zirconium 7440-67-7 | X | X | X |
| Tungstène 7440-33-7 | X | X | X |
| Titane 7440-32-6 | X | | |
| Molybdène 7439-98-7 | X | X | X |
| Aluminium 7429-90-5 | X | X | X |
| Manganèse 7439-96-5 | X | X | X |

Renseignements de l'étiquette de l'EPA américaine

Numéro d'homologation des pesticides de l'EPA Non applicable

16. AUTRES INFORMATIONS**NFPA**

Risques pour la santé 1 Inflammabilité 0

Instabilité 0

Propriétés physiques et chimiques -

HMIS

Risques pour la santé 2* Inflammabilité 0

Dangers physiques 0

Protection individuelle X

Date d'émission 21-juil.-2015
Date de révision 26-janv.-2019

Note de révision

Section(s) mise(s) à jour: 2, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 15

Note :

Les renseignements contenus dans cette fiche signalétique sont corrects à notre connaissance, sur la base de nos connaissances à la date de sa publication. 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 signalétique

Renseignements supplémentaires Fiche signalétiques et étiquettes accessibles à ATImetals.com
disponibles de :