



FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

Date d'émission 28-mai-2015

Date de révision 22-nov.-2019

Version 5

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

Identificateur de produit

Nom du produit

Zirconium and Zirconium Alloy Scrap: Borings, Clippings, Shavings, Turnings and Scalpings, Fines

Autres moyens d'identification

Code du produit

SAC011

N° ID/ONU

3089 (dry), 1358 (wet)

Synonymes

Comprend tous les déchets de zirconium secs et humides (pas moins de 25 % d'eau) y compris : des alésures, des rognures, des copeaux, des tournures et des raclages, des fines, de la poussière, des ébarbures

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

Utilisation recommandée

Fabrication de produits en alliage.

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)

Solides inflammables

Catégorie 1

Éléments d'étiquetage

Vue d'ensemble des procédures d'urgence

Danger

Mentions de danger

Solides inflammables



Aspect Tournures métalliques, les particules fines

État physique Solide

Odeur Inodore

Conseils de prudence - Prévention

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux
Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaude. - Ne pas fumer
Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception
S'il peut y avoir formation de nuages de poussière, utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage antidéflagrant

Conseils de prudence - Réponse

En cas d'incendie: Utiliser du sel (NaCl) ou poudre sèche de la classe D pour l'extinction

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: 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

Comprend tous les déchets de zirconium secs et humides (pas moins de 25 % d'eau) y compris : des alésures, des rognures, des copeaux, des tournures et des raclages, des fines, de la poussière, des ébarbures.

| Nom chimique | No. CAS | % en poids |
|--------------|-----------|------------|
| Zirconium | 7440-67-7 | 90- >99 |
| Hafnium | 7440-58-6 | 0-10 |
| Niobio | 7440-03-1 | 0-4 |
| Étain | 7440-31-5 | 0-3 |
| Molybdène | 7439-98-7 | 0-2 |
| Chrome métal | 7440-47-3 | 0-1 |
| Fer | 7439-89-6 | 0-1 |
| Nickel | 7440-02-0 | 0-0.1 |

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

Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau. 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

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

Les plus importants symptômes et effets, aigus ou retardés

Symptômes

Peut causer une réaction cutanée allergique.

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

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 traitement de ce produit peut s'enflammer spontanément à la température ambiante. AVERTISSEMENT : De fines particules 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

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

Peut s'enflammer par exposition à la chaleur, aux étincelles ou aux flammes.

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. Suivre le Guide des mesures d'urgence, Guide no 170.

Précautions relatives à l'environnement

Précautions relatives à l'environnement

Recueillir le produit répandu pour éviter le rejet dans l'environnement.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Méthodes de confinement

Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.

Méthodes de nettoyage

Balayer et transférer à la pelle dans des contenants appropriés secs en utilisant des outils anti-étincelles. Éviter la création de la poussière incontrôlée.

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 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 Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes et autres sources d'inflammation (c.-à-d., veilleuses, moteurs électriques et électricité statique). Pour un stockage de longue durée, conserver dans des fûts en acier scellés sous gaz argon.

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 |
|---------------------------|--|--|
| 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 |
| Hafnium 7440-58-6 | TWA: 0.5 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ Hf | TWA: 0.5 mg/m ³ |
| Niobio 7440-03-1 | - | - |
| Étain 7440-31-5 | TWA: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ Sn except Tin hydride | TWA: 2 mg/m ³ Sn except oxides |
| Molybdène 7439-98-7 | TWA: 10 mg/m ³ inhalable fraction TWA: 3 mg/m ³ respirable fraction | - |
| Fer 7439-89-6 | - | - |
| Chrome métal 7440-47-3 | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ |
| Nickel 7440-02-0 | TWA: 1.5 mg/m ³ inhalable fraction | TWA: 1 mg/m ³ |

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 | Odeur | Inodore |
| Aspect | Tourneures métalliques, les particules fines | Seuil olfactif | Non applicable |
| Couleur | métallique gris ou argent | | |
| <u>Propriété</u> | <u>Valeurs</u> | <u>Remarques • Méthode</u> | |
| pH | - | Non applicable | |
| Point de fusion / point de congélation | 1830-1870 °C / 3330-3400 °F | | |
| Point d'ébullition / intervalle d'ébullition | - | | |
| Point d'éclair | - | | |
| Taux d'évaporation | - | Non applicable | |
| Inflammabilité (solide, gaz) | - | Inflammable | |
| 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 | 6.49-6.64 | | |
| Solubilité dans l'eau | Insoluble | | |
| Solubilité dans d'autres solvants | - | | |
| 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 | 110-190 lb/ft3 |
| 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:: 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 | Produit non classé. |
| Contact avec les yeux | Produit non classé. |
| Contact avec la peau | Le nickel ou le cobalt contenant des alliages peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. |
| Ingestion | Produit non classé. |

| Nom chimique | DL50 par voie orale | DL50 par voie cutanée | CL50 par inhalation |
|---------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Zirconium 7440-67-7 | > 5000 mg/kg bw | - | >4.3 mg/L |
| Hafnium 7440-58-6 | > 5000 mg/kg bw | - | >4.3mg/L |
| Niobio 7440-03-1 | > 10,000 mg/kg bw | > 2000 mg/kg bw | - |
| Étain 7440-31-5 | > 2000 mg/kg bw | > 2000 mg/kg bw | > 4.75 mg/L |
| Molybdène 7439-98-7 | > 2000 mg/kg bw | > 2000 mg/kg bw | > 5.10 mg/L |
| Fer 7439-89-6 | 98,600 mg/kg bw | - | > 0.25 mg/L |
| Chrome métal 7440-47-3 | > 3400 mg/kg bw | - | > 5.41 mg/L |
| Nickel 7440-02-0 | > 9000 mg/kg bw | - | > 10.2 mg/L |

Données sur les effets toxicologiques

Symptômes Le nickel ou le cobalt contenant des alliages peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

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

| | |
|---|--|
| Toxicité aiguë | Produit non classé. |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée | Produit non classé. |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | Produit non classé. |
| Sensibilisation | Le nickel ou le cobalt contenant des alliages peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. |
| Mutagénicité sur les cellules germinales | Produit non classé. |
| Cancérogénicité | Produit non classé. |

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

Toxicité pour la reproduction Produit non classé.
STOT - exposition unique Produit non classé.
STOT - exposition répétée Produit non classé.
Danger par aspiration Produit non classé.

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Comme il est expédié, ce produit n'est pas classé pour une toxicité aquatique

| Nom chimique | Algues/plantes aquatiques | Poissons | Toxicité pour les microorganismes | Crustacés |
|---------------------------|---|--|---|--|
| Zirconium 7440-67-7 | The 14 d NOEC of zirconium dichloride oxide to <i>Chlorella vulgaris</i> was greater than 102.5 mg of Zr/L. | The 96 h LL50 of zirconium to <i>Danio rerio</i> was greater than 74.03 mg/L. | - | The 48 h EC50 of zirconium dioxide to <i>Daphnia magna</i> was greater than 74.03 mg of Zr/L. |
| Hafnium 7440-58-6 | The 72 h EC50 of hafnium to <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> was greater than 8 ug of Hf/L (100% saturated solution). | The 96 h LC50 of Hafnium dioxide in water to <i>Danio rerio</i> was greater than the solubility limit of 0.007 mg Hf/L. | - | The 48 h EC50 of Hafnium dioxide to <i>Daphnia magna</i> was greater than the solubility limit of 0.007 mg Hf/L. |
| Niobio 7440-03-1 | - | - | - | - |
| Étain 7440-31-5 | The 72 h EC50 of tin chloride pentahydrate to <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> was 9,846 ug of Sn/L. | The 7 d LOEC of tin chloride pentahydrate to <i>Pimephales promelas</i> was 827.9 ug of Sn/L. | - | The 7 d LC50 of tin chloride pentahydrate to <i>Ceriodaphnia dubia</i> was greater than 3,200 ug of Sn/L. |
| Molybdène 7439-98-7 | The 72 h EC50 of sodium molybdate dihydrate to <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> was 362.9 mg of Mo/L. | The 96 h LC50 of sodium molybdate dihydrate to <i>Pimephales promelas</i> 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 <i>Ceriodaphnia dubia</i> was 1,015 mg/L. The 48 h LC50 of sodium molybdate dihydrate to <i>Daphnia magna</i> was greater than 1,727.8 mg/L. |
| Fer 7439-89-6 | - | The 96 h LC50 of 50% iron oxide black in water to <i>Danio rerio</i> 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 <i>Daphnia magna</i> was greater than 100 mg/L. |
| Chrome métal 7440-47-3 | - | - | - | - |
| Nickel 7440-02-0 | NOEC/EC10 values range from 12.3 µg/l for <i>Scenedesmus accuminatus</i> to 425 µg/l for <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> . | The 96h LC50s values range from 0.4 mg Ni/L for <i>Pimephales promelas</i> to 320 mg Ni/L for <i>Brachydanio rerio</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> . |

Autres effets nocifs

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 | L'élimination doit être conforme aux lois et aux réglementations régionales, nationales et locales. |

| 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 | Réglementé |
| N° ID/ONU | 3089 (dry), 1358 (wet) |
| Nom officiel d'expédition | Poudres métalliques, inflammables, no.s. (Zirconium) [sec]; Poudre de zirconium, mouillée avec pas moins de 25% d'eau [humide] |
| Classe de danger | 4.1 |
| Groupe d'emballage | II |
| Dispositions particulières | IB8, IP2, IP4, T3, TP33 (dry); A19, A20, IB6, IP2, N34, T3, TP33 (wet) |
| Numéro du guide des mesures d'urgence | 170 |

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 | Non inscrit(e) |

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 % |
|--------------------------|-----------|------------|-------------------------------|
| Chrome métal - 7440-47-3 | 7440-47-3 | 0-1 | 1.0 |
| Nickel - 7440-02-0 | 7440-02-0 | 0-0.1 | 0.1 |

SARA 311/312 Catégories de dangers

| | |
|----------------------------------|-----|
| Danger aigu pour la santé | Non |
| Danger chronique pour la santé | Non |
| Risque d'incendie | Oui |
| 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 |
|---------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Chrome métal 7440-47-3 | | X | X | |
| Nickel 7440-02-0 | | 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 |
|---------------------------|--|
| Chrome métal 7440-47-3 | 5000 lb |
| Nickel 7440-02-0 | 100 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 |
|--------------------|---------------------------------|
| Nickel - 7440-02-0 | Carcinogen |

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

| Nom chimique | New Jersey | Massachusetts | Pennsylvanie |
|---------------------------|------------|---------------|--------------|
| Zirconium 7440-67-7 | X | X | X |
| Hafnium 7440-58-6 | X | X | X |
| Étain 7440-31-5 | X | X | X |
| Molybdène 7439-98-7 | X | X | X |
| Chrome métal 7440-47-3 | X | X | X |
| Nickel 7440-02-0 | X | X | X |

Renseignements de l'étiquette de l'EPA américaine

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

16. AUTRES INFORMATIONS

| | | | | |
|-------------|-------------------------|------------------|---------------------|-------------------------------------|
| <u>NFPA</u> | Risques pour la santé 0 | Inflammabilité 1 | Instabilité 0 | Propriétés physiques et chimiques - |
| <u>HMIS</u> | Risques pour la santé 1 | Inflammabilité 2 | Dangers physiques 0 | Protection individuelle X |

Légende Étoile des risques chroniques * = Danger chronique pour la santé

Date d'émission 28-mai-2015

Date de révision 22-nov.-2019

Note de révision

Sections de la FS mises à jour: 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 16

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 :