

FICHE SIGNALÉTIQUE

Date de révision 27-mai-2016

Version (

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

Identificateur de produit

Nom du produit Nickel Copper Alloy

Autres moyens d'identification

Code du produit FRP006

Synonymes Alliage de nickel-cuivre: ATI 200™, ATI 201™, ATI 400™ ALLOY, ATI K-500™, ATI

K-500™-MIL

Utilisation recommandée pour le produit chimique et restrictions en matière

d'utilisation

Utilisation recommandée Fabrication de produits en alliage de nickel.

Utilisations contre-indiquées

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Adresse du fabricant

ATI, 1000 Six PPG Place, Pittsburgh, PA

15222 USA

Numéro d'appel 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 de la peau	Catégorie 1
Cancérogénicité	Catégorie 2
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	Catégorie 1

Éléments d'étiquetage

Vue d'ensemble des procédures d'urgence

Danger

Mentions de danger

Nocif en cas d'ingestion

Peut provoquer une allergie cutanée

Susceptible de provoquer le cancer

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



Aspect Diverses formes massives du État physique Solide Odeur Inodore produit

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

En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter 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: Les fumées de zinc, de cuivre, de magnésium ou de cadmium peuvent causer la fièvre des fondeurs.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Synonymes Alliage de nickel-cuivre: ATI 200™, ATI 201™, ATI 400™ ALLOY, ATI K-500™, ATI

K-500™-MIL.

Nom chimique	No. CAS	% en poids
Nickel	7440-02-0	63-100
Cuivre	7440-50-8	0-37
Fer	7439-89-6	0-2.5
Manganèse	7439-96-5	0-2.0

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 d'irritation de la peau ou 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.

Indication des éventuels besoins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Note aux médecins Traiter en fonction des symptômes.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction appropriés

Non inflammable sous forme massive, inflammable sous forme de particules finement divisées. Étouffer avec du sel (NaCl) ou un extincteur à poudre sèche pour feux 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

Les fumées de zinc, de cuivre, de magnésium ou de cadmium peuvent causer la fièvre des

dangereux

fondeurs.

Données sur les risques d'explosionSensibilité aux chocsAucun.Sensibilité aux déchargesAucun.électrostatiques

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.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTAL

Précautions individuelles, équipement 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 pour le protection de l'environnement

Précautions pour le protection de

Ne s'applique pas à un produit en masse.

l'environnement

Méthodes et matériel de confinement et de 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 à prendre pour une manipulation sans danger

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 d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles 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.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Directives relatives à l'exposition

Nom chimique	ACGIH TLV	OSHA PEL
Nickel	TWA: 1.5 mg/m³ inhalable fraction	TWA: 1 mg/m ³
7440-02-0		-
Cuivre	TWA: 0.2 mg/m³ fume TWA: 1 mg/m³ Cu	TWA: 0.1 mg/m ³ fume
7440-50-8	dust and mist	TWA: 1 mg/m³ dust and mist
Fer	-	-
7439-89-6		
Manganèse	TWA: 0.02 mg/m ³ respirable fraction	(vacated) STEL: 3 mg/m³ fume
7439-96-5	TWA: 0.1 mg/m³ inhalable fraction TWA:	(vacated) Ceiling: 5 mg/m ³
	0.02 mg/m ³ Mn	Ceiling: 5 mg/m³ fume Ceiling: 5 mg/m³ Mn
	TWA: 0.1 mg/m ³ Mn	

Contrôles techniques appropriés

Mesures d'ingénierie Éviter la formation de particules.

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

Porter des vêtements résistant au feu/aux flammes/ignifuges. 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

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique Solide

Aspect Diverses formes massives du produit Couleur Diverses formes massives du produit Metallique, gris ou argent Couleur Non applicable

<u>Propriété</u> <u>Valeurs</u> <u>Remarques • Méthode</u>

pH -

Point de fusion/point de congélation 1430-1540 °C / 2600-2800 °F

Point d'ébullition / intervalle

d'ébullition

Point d'éclair -

Taux d'évaporation - Non applicable

Inflammabilité (solide, gaz) - Non inflammable sous forme massive, inflammable

Page 4/9

sous forme de particules finement divisées

Non applicable

Limites d'inflammabilité dans l'air

Limite supérieure - d'inflammabilité:

Limite inférieure d'inflammabilité -

Pression de vapeur-Non applicableDensité de vapeur-Non applicable

Densité 7-9

Solubilité dans l'eau Insoluble Insoluble

Solubilité dans d'autres solvants
Coefficient de partage
Température d'auto-inflammation
Température de décomposition
Viscosité cinématique
Viscosité dynamique

Non applicable
Non applicable
Non applicable
Non applicable
Non applicable

Propriétés explosivesNon applicablePropriétés comburantesNon 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.

Produits de décomposition dangereux

Non applicable.

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.

Amérique du Nord; Français North America; French

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50 par voie cutanée	CL50 par inhalation
Nickel	> 9000 mg/kg bw	-	> 10.2 mg/L
7440-02-0			
Cuivre	481 mg/kg bw	>2000 mg/kg bw	>5.11 mg/L
7440-50-8			_
Fer	98,600 mg/kg bw	-	> 0.25 mg/L
7439-89-6			
Manganèse	>2000 mg/kg bw	-	>5.14 mg/L
7439-96-5			-

Informations sur les effets toxicologiques

Symptômes Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. 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

Nocif en cas d'ingestion. Toxicité aiguë Corrosion cutanée/irritation cutanée Produit non classé. Lésions oculaires graves/irritation Produit non classé.

oculaire

Sensibilisation Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Produit non classé.

Mutagénicité sur les cellules

germinales

Cancérogénicité

Peut provoquer le cancer par inhalation.

Nom chimique	ACGIH	CIRC	NTP	OSHA
Nickel		Group 1	Known	X
7440-02-0		Group 2B	Reasonably Anticipated	

Produit non classé. Toxicité pour la reproduction 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 n'est pas classé pour une toxicité aquatique Ce produit contient un produit chimique qui est inscrit comme polluant marin grave selon l'IMDG/l'OMI

Nom chimique	Algues/plantes aquatiques	Poissons	Toxicité pour les microorganismes	Crustacés
Nickel 7440-02-0	NOEC/EC10 values range from 12.3 µg/l for Scenedesmus accuminatus to 425 µg/l for Pseudokirchneriella subcapitata.	The 96h LC50s values range from 0.4 mg Ni/L for Pimephales promelas to 320 mg Ni/L for Brachydanio rerio.	for activated sludge was 33	The 48h LC50s values range from 0.013 mg Ni/L for Ceriodaphnia dubia to 4970 mg Ni/L for Daphnia magna.
Cuivre 7440-50-8	The 72 h EC50 values of copper chloride to Pseudokirchneriella subcapitata ranged between 30 µg/L (pH 7.02, hardness 250 mg/L CaCO3, DOC 1.95 mg/L) and 824 µg/L (pH 6.22, hardness 100 mg/L CaCO3, DOC 15.8 mg/L).	The 96-hr LC50 for Pimephales promelas exposed to Copper sulfate ranged from 256.2 to 38.4 ug/L with water hardness increasing from 45 to 255.7 mg/L.	The 24 h NOEC of copper chloride for activated sludge ranged from 0.32 to 0.64 mg of Cu/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.

Manganèse	The 72 h EC50 of	The 96 h LC50 of	The 3 h EC50 of manganese	The 48 h EC50 of
7439-96-5	manganese to	manganese to	for activated sludge was	manganese to Daphnia
	Desmodesmus subspicatus	Oncorhynchus mykiss was	greater than 1000 mg/L.	magna was greater than 1.6
	was 2.8 mg of Mn/L.	greater than 3.6 mg of Mn/L		mg/L.

Persistance et dégradabilité

Bioaccumulation

Autres effets néfastes

Comme il est expédié, ce produit n'est pas classé pour des effets environnementaux. 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 ou chronique

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.

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

Est conforme à (aux) **TSCA** 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** Est conforme à (aux) **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

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: Chromium (Cr)

Nom chimique	No. CAS	% en poids	SARA 313 - Valeurs de seuil %
Nickel - 7440-02-0	7440-02-0	63-100	0.1
Cuivre - 7440-50-8	7440-50-8	0-37	1.0
Manganèse - 7439-96-5	7439-96-5	0-2.0	1.0

SARA 311/312 Catégories de

dangers

Danger aigu pour la santé	Oui
Danger chronique pour la santé	Oui
Risque d'incendie	No
Risque de décompression soudaine	No
Danger de réaction	No

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	Х	
Cuivre 7440-50-8		X	X	

CERCLA

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

Nom chimique	Quantités à déclarer de substances dangereuses
Nickel 7440-02-0	100 lb
Cuivre 7440-50-8	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
Nickel - 7440-02-0	Carcinogen

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

Nom chimique	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvanie
Nickel 7440-02-0	X	X	X
Cuivre 7440-50-8	X	X	Х
Manganèse 7439-96-5	X	X	Х

Renseignements de l'étiquette de l'EPA américaine

Numéro d'homologation des

Non applicable

pesticides de l'EPA

16. AUTRES INFORMATIONS

NFPA Risques pour la santé 1 Inflammabilité 0 Instabilité 0 Propriétés physiques et

chimiques -

HMIS Risques pour la santé Inflammabilité 0 Dangers physiques 0 Protection individuelle

2*
Légende Étoile des risques chroniques *= Danger chronique pour la santé

Date d'émission28-mai-2015Date de révision27-mai-2016

Note de révision

Section(s) mise(s) à jour: 1, 3, 7

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 :