

Section 1: Identification du matériel et de la compagnie

Nom du produit:

ACIER

Utilisation recommandée et restrictions d'utilisation du produit: Manufacture de produits d'acier

Manufacturier / Fournisseur IVACO Rolling Mills LP
A HEICO Company
1040 County Road 17, P.O. Box 322
L'Orignal, Ontario, Canada, K0B 1K0

Numéro de téléphone d'urgence: (613) 675-4671

Section 2: Identification des dangers

Classification : L'acier n'est pas classifié en tant que dangereux à l'état solide selon 29 CFR 1910, 1915 ou 1926. Par contre, certains procédés tels que la coupe, fraisage, meulage, soudure, fonte ou autres procédés similaires peuvent émettre des fumées ou particules qui peuvent être dangereuses. Voici ces dangers énumérés ici-bas :

Mention de danger: Danger

Classification SIMDUT 2015:

Cancérogénicité	catégorie 2	Peut causer le cancer
Toxicité pour la reproduction	catégorie 2	Peut affecter la fertilité ou fétus
Exposition répétée (TCOC) (toxicité pour certains organes cibles)	catégorie 1	Peut affecter les organes si l'exposition aux vapeurs et particules est répétée et prolongée
Toxicité orale aiguë	catégorie 4	Nocif si ingéré
Sensibilisation cutanée	catégorie 1	Peut causer une réaction allergique
TCOC exposition unique	catégorie 3	Peut causer une irritation du système respiratoire
Yeux	catégorie 2	Les poussières et fumée peuvent causer une irritation mécanique si l'on frotte ou gratte

Pictogrammes:



Conseils de prudence:

Ne pas manipuler avant d'avoir bien lu et compris toutes les précautions de sécurité
Ne pas respirer les poussières ou fumées
Utiliser les équipements de protection individuelle requis selon l'usage
Bien laver la peau après exposition
Utiliser dans un espace bien ventilé

Section 2: Identification des dangers (suite)

Premiers soins:

Inhalation	Faire respirer de l'air frais
Yeux	Rincez avec précaution à l'eau jusqu'à ce que l'irritation subside
Peau	Lavez à fond à l'eau et au savon doux. Bien rincer à grande eau
Ingestion	Peut causer une irritation au système gastrique
Si les symptômes persistent ou si inquiets, consulter un médecin	

Section 3: Composition/information sur les composants

Substance	Identifiant	Concentration % Maximale (poids/poids)	LD50/LC50 (Espèce et route)	Limites d'exposition TLV ACGIH (mg/M ³)
fer (Fe)	7439-89-6	91-99	DL50 rat-oral:30g/kg; Cochon d'Inde-oral 20 g/kg	TWA: 5 (oxide de fer, poussière et fumée)
			CL50 n/disp	STEL: n/disp
Manganèse (Mn)	7439-96-5	1.0-5.0	DL50 rat oral:9g/kg;	TWA: 5(poussière et composés) 1(fumée)
			CL50 n/disp	STEL: n/disp (poussière et composés) 3 (fumée)
Chrome (Cr)	7440-47-3	1.0-5.0	n/disp	TWA: 0.5 (métal et composés inorganiques, Cr; métal et Cr III composés) 0.05 (soluble à l'eau Cr VI composés, NOC 0.01) insoluble Cr VI composés, NOC
				STEL: n/disp
Silice (Si)	7440-21-3	0.5-1.5	DL50 rat-oral: 3160 mg/kg	TWA: 10
			CL50 n/disp	STEL: n/disp
Carbone (C)	7440-44-0	0.1-1.0	DL50 souris-iv: 440 mg/kg	TWA: n/disp
			CL50 n/disp	STEL: n/disp
Nickel (Ni)	7440-02-0	0.1-1.0	n/disp	TWA: 1 (métal; insoluble composés, Ni) 0.1 (soluble composés NI).
				STEL: n/disp
Molybdène (Mo)	7439-98-7	0.1-1.0	n/disp	TWA: 5 (soluble composés) 10 (insoluble composés)
				STEL: n/disp
Soufre (S)	7704-34-9	0.1-1.0	n/disp	TWA: n/disp
				STEL: n/disp
Etain (Sn)	7440-31-5	0.1-1.0	n/disp	TWA: 2
				STEL: n/disp
Phosphore (P)	7723-14-0	0.1-1.0	n/disp	TWA: 0.1
				STEL: n/disp
Cuivre (Cu)	7440-50-8	0.1-1.0	DL50 souris-ip: 3500 ug/kg	TWA: 0.2 (fumée) 1 (poussière & brouillard, Cu)
			CL50 n/av	STEL: n/disp
Vanadium (V)	7440-62-2	0.1-1.0	DL50 lapin-sous-cutané: 59 mg/kg	TWA: 0.05 (respirable poussière/fumée, V205)
			CL50 n/disp	STEL: n/disp
Aluminium (Al)	7429-90-5	<0.10	n/disp	TWA: 10 (metal poussière) 5 (fumée de soudure, Al)
				STEL: n/disp
Titane (Ti)	7440-32-6	<0.10	n/disp	TWA: n/disp

Section 3: Composition/information sur les composants (suite)

				STEL: n/disp
Bore (B)	7440-42-8	<0.10	DL50 rat-oral: 650 mg/kg; souris-oral: 560 mg/kg; lapint & cochon d'Inde - oral: 310 mg/kg CL50 n/av	TWA: n/disp STEL: n/disp

n/ap = non applicable
n/disp = non disponible

Section 4: Mesure de premiers soins

- Inhalation** Il y a peu de chances que ce produit soit inhalé dans la forme fournie. Si vous en respirez la poussière faire respirer de l'air frais.
- Yeux** Il y a peu de chances que ce produit n'entre dans les yeux dans la forme fournie. Si des éclats entrent dans l'œil, consultez immédiatement un médecin.
- Peau** Il y a peu de chances que ce produit ne cause une irritation de la peau dans la forme fournie. Bien laver avec du savon doux et rincer à l'eau.
- Ingestion** Il y a peu de chances que ce produit soit ingéré dans la forme fournie. La poussière pourrait causer une irritation gastrique. Dans un tel cas, consultez immédiatement un médecin.
- Note au médecin:** Ce produit peut causer une sensibilisation au contact de la peau ou à l'inhalation. Veuillez traiter de façon symptomatique.

Section 5: Mesures à suivre en cas de feu ou d'explosion

- Agents extincteurs appropriés:** Pas applicables pour du fil de fer dans la forme fournie. Utilisez des extincteurs appropriés pour les matières environnantes.
- Dangers de combustion du produit:** Ne pas utiliser d'eau sur de l'acier liquide. À des températures au-dessus du point de fusion, des vapeurs nocives peuvent s'émaner.
- Équipement de protection individuelle:** Les pompiers devraient porter des appareils respiratoires autonomes approuvés NIOSH/MSHA (SCBA) et des vêtements de protection complets
- Données au sujet d'explosion:** Du fil de fer ne présente aucun danger d'explosion dans des conditions normales

Section 6: Mesures à prendre en cas de déversements accidentels

- Précautions, équipements de protection et mesures d'urgence:** Ne s'applique pas pour l'acier à l'état solide. Si le matériel a été coupé, brûlé, meulé ou usiné, les copeaux ou résidus devraient être balayés ou ramassés par aspirateur. Éviter de respirer les poussières
- Considérations environnementales:** Ne s'applique pas pour l'acier à l'état solide.

Section 7: Manipulation et entreposage

Précautions à la manutention et entreposage:

Ne s'applique pas pour l'acier à l'état solide. Entreposez à l'écart des acides et oxydants forts. Les transformations subséquentes de l'acier générant une grande concentrations de poussière devraient être testées pour déterminer leur potentiel à prendre feu ou exploser et contrôlées si nécessaire. Ne pas manipuler si toutes les précautions n'ont pas été lues et comprises.

Section 8: Contrôle de l'exposition / Protection individuelle

Paramètres de contrôle:

Se référer à la section 3 pour TLV ACGIH, TWA et STEL pour les composants qui pourraient être relâchés lors de la transformation de l'acier à partir de son état solide.

Contrôles techniques appropriés:

Fournir une bonne ventilation générale. Aucune ventilation spéciale n'est requise si le produit est à l'état solide tel que fourni. Si la transformation supplémentaire est requise, fournir des méthodes de contrôle appropriées afin de s'assurer que les concentrations de poussières et fumées demeurent sous les limites courantes d'exposition permises pour l'élément qui pourrait être libéré.

Mesures et équipements de protection individuelle:

Yeux:

Utilisez des lunettes de sécurité et anti-éclaboussures pour protéger contre la poussière qui pourrait être générée par des opérations de meulage, sablage, coupe de l'acier. Un écran facial est recommandé lorsque l'on soude ou coupe le produit

Protection respiratoire:

Si les niveaux de poussière excèdent les limites établies, consultez des professionnels pour des conseils sur le bon équipement de protection à se procurer. Consultez la section 3 pour en savoir plus sur les limites permises.

Peau:

Limitez les contacts avec la peau. Portez des gants de protection. Maintenez une bonne hygiène personnelle.

Section 9: Propriétés physiques et chimiques

État physique	Solide	Taux d'évaporation	n/ap
Odeur and apparence	Pas d'odeur, lustre métallique	Point d'ébullition	n/ap
Seuil Olfactif	n/ap	Point de congélation	1530°C (approx.)
Densité relative	7.86	pH	n/ap
Pression de la vapeur	n/ap	Inflammabilité	n/ap
Densité relative de la vapeur	n/ap	Solubilité	n/ap

Section 10: Stabilité et réactivité

STABILITÉ CHIMIQUE:	Stable
MATIÈRES INCOMPATIBLES:	Acides et hypochlorite de calcium
RÉACTIVITÉ:	En état de fusion, le contact avec l'eau ou la glace peut entraîner des éclaboussures violentes (libération de gaz d'hydrogène inflammable)
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX:	Des oxydes des métaux ingrédients se retrouvant à la section 3, monoxyde de carbone

Section 11: Propriétés toxicologiques

VOIES D'ENTRÉE:

Contact avec la peau:	Oui
Absorption cutanée:	Non
Contact avec l'œil:	Oui
Inhalation:	Oui
Ingestion:	Non

Certains procédés tels que la coupe, fraisage, meulage, soudure, fonte ou autres procédés similaires peuvent émettre des fumées ou particules qui peuvent être dangereuses.

EFFETS AIGUS:

Une surexposition aux fumées et poussières qui peuvent se former lorsque l'acier est transformé par différents procédés peuvent être un irritant pour les yeux, la peau et les voies respiratoires. Une surexposition par inhalations aux produits de décomposition de l'acier peut causer la fièvre des fumées métalliques qui se caractérise par une fièvre et des frissons

EFFETS CHRONIQUES PAR COMPOSANT:

Fer:	Sidérose
Manganèse:	Peut affecter le système nerveux central ainsi que le système respiratoire (ex.: asthme)
Chrome:	Dermatite, ulcérations de la peau, réactions allergiques symptômes respiratoires (ex.: asthme) ou cancer du poumon
Silice:	Considérée comme une particule nuisible
Carbone:	Irritant pour les yeux et les voies respiratoires
Nickel:	Dermatite allergique (démangeaisons du nickel), inflammation des poumons, asthme, cancer du système respiratoire
Molybdène:	Perte de poids, diarrhée, perte de coordination, pneumoconiose et difficultés respiratoires
Soufre:	Irritation des muqueuses
Étain:	Stannose
Phosphore:	Toux, bronchite et pneumonie
Cuivre:	décoloration cutanée et des cheveux, goût métallique ou sucré
Vanadium:	Inflammation des voies respiratoires, asthme, palpitations cardiaques, inconfort gastro-intestinal, dommages rénaux, dépression nerveuse
Aluminium:	Fibrose du poumon due à la bauxite
Titane:	Irritation des muqueuses
Bore:	Conjonctivite

Section 11: Propriétés toxicologiques (suite)

LIMITES D'EXPOSITION:	Se référer à la section 3,
IRRITATION CUTANÉE:	n/ap
SENSIBILISATION DU PRODUCT:	n/ap
CANCÉROGÉNÉCITÉ:	Le programme national de toxicologie (NTP) et l'agence de recherche sur le cancer (IARC) dénombrent certains composés du chrome et du nickel et les classe en tant que produits confirmés cancérogènes
TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION:	n/disp
TERATOGENICITÉ:	n/disp
MUTAGÉNÉCITÉ:	n/disp
NOM DES PRODUITS TOXICOLOGIQUEMENT SYNERGIQUES:	n/disp

Section 12: Informations écologiques

Écotoxicité :	Aucune données ne sont disponibles pour l'acier à l'état solide. Il a été démontré que certains de ses composants individuels, une fois transformé par certains procédés, peuvent avoir des effets toxiques pour l'environnement.	
Fer	CL ₅₀ Carpe commune 96 h	0.56 mg/l
Chrome hexavalent	EU RAR Catégorie 1	
	CE ₅₀ et DL ₅₀ pour les algues et invertébrés	< 1 mg
	CL ₅₀ vairon de tête-de-boule 96 h	10-100 mg/l
Nickel	CL ₅₀ Carpe commune 96 h	1.3 mg/l
	CL ₅₀ algues d'eau douce 72 h	0.18 mg/l
Plomb	CL ₅₀ Carpe commune 96 h	0.44 mg/l
Aucun autre effet indésirable		

Section 13: Considérations relatives à l'élimination

Élimination:	Récupérez et recyclez le produit autant que possible.
Nettoyage et élimination des contenants:	Suivez tous les règlements locaux, provinciaux et fédéraux s'appliquant.

Section 14: Informations relatives au transport

L'acier n'est pas considéré comme matière dangereuse selon les normes U.S. DOT ou au Canada sous TDG transport des matières dangereuses

Section 15: Informations sur la réglementation

INFORMATION RÉGLEMENTAIRE:

L'acier n'est pas considéré comme matière dangereuse sous la norme OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200. Par contre, certaines de ses matières composantes requièrent de la protection pour se conformer à certaines règles locales, d'état et fédérales.

AUTRES RÉGLEMENT APPLICABLES AUX ETATS UNIS :

SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) of 2006, Title III: Section 313 Emergency Planning and Community Right to Know Act of 1986 (40CFR 372)

Composant	% par poids
Chrome	1
Cuivre	1
Manganèse	2.5
Nickel	1

Canada SIMDUT énumère la liste des matières composantes:

Composant	Classification
Cuivre	D2B, B4
Manganèse	B4, D2A
Molybdène	B4, D2B
Nickel	D2B
Silice	B4

Ceci est une liste de certaines réglementations auxquelles il faut se conformer mais peut être incomplète. Assurez-vous de vérifier que vous conformer à toutes les réglementations locales, provinciales et fédérales applicables

Section 16: Autres informations

Préparé par: Ivaco Rolling Mills LP

Date: Mars 2021

Téléphone: 613-675-4671

Hazardous Material Identification System (HMIS):

Health Hazards	1
Fire Hazard	0
Physical Hazard	0

H = 1 indique in danger chronique si des poussières ou fumées sont produites

National Fire Protection Association (NFPA)



H = 1 indique que l'exposition à des poussières ou fumées pourraient causer une irritation mais que seules des blessures résiduelles mineures pourraient survenir, même si elles n'étaient pas traitées

Avertissement

Les informations contenues dans cette fiche signalétique sont basées sur l'informations disponible à Ivaco Rolling Mills Limited Partnership ("IRM") et croyons qu'elle est fiable. Là où cette information est basée sur des données provenant d'une tierce partie, IRM n'assume aucune responsabilité. IRM n'offre aucune garantie explicite ou implicite, en regard à l'exactitude de cette information, données ou résultats issus de son utilisation. Toutes recommandations sont faites sans garanties, puisque les conditions d'usage du produit sont hors du contrôle d'IRM. IRM n'assume aucune responsabilité pour tous dommages résultants de l'utilisation du produit ici décrit.

Svp consultez IRM pour de plus amples informations.