AFS ©2013 American Foundry Society	Fiche de données de sécurité (FDS)
Rencontre les exigences d'OSHA Standard 29 CFR 1910.1200 Hazard Communication and EPA Supplier Notification Requirements under Section 313 of the Emergency Planning and Community Right-to-Know Act	FONTE DUCTILE SDS- SC-000-042 Rev. 12
	Date de délivrance 10/13

SECTION 1 – IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE L'ENTREPRISE

Nom du produit

FONTE DUCTILE

Autres appellations : ASTM (American Society for Testing & Materials)

ASTM : A395, A536, A476, A874, A897, A842

Identification du produit

Fonte ductile

Fabricant

Bibby-Ste-Croix

Adresse

6200, rue Principale

Numéro de téléphone en cas d'urgence

(418) 926-3262

Adresse postale

6200, rue Principale

Numéro de téléphone

(418) 926-3262

Ville, province, code postal, pays

Ste-Croix, Québec, G0S 2H0, Canada

Numéro de télécopieur

(418) 926-2622

Courriel/ site Internet

www.bibby-ste-croix.com

Utilisation recommandée du produit et restrictions d'utilisation

Solide, aucune restriction

SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification :

Les pièces de fonte sont des objets métalliques qui ne présentent aucun risque à leur forme d'origine.

Autre information :

1. Le meulage des pièces moulées qui n'ont pas été nettoyées ou qui contiennent du sable incorporé peut générer des quantités importantes de poussières contenant de la silice cristalline.
2. Les fumées provenant des procédés à chaud peuvent contenir d'autres composantes ayant des limites d'exposition différentes. Les poussières ou les fumées générées par l'usinage, le meulage, la soudure ou le découpage thermique de la pièce de fonte peuvent produire des contaminants dans l'air. Pour de plus amples informations, consulter les sections 3 et 8.

SECTION 3 : INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Nom chimique/ Nom commun/ Synonyme	Concentration %	Numéro CAS
Carbone (C)	3.0-4.3	7440-44-0
Chrome (Cr)	0.02-0.13	7440-47-3
Cuivre (Cu)	0.01-1.5	7440-50-8
Fer (Fe)	87.7-95.1	7439-89-6
Magnésium (Mg)	0.0001-0.10	7439-95-4
Manganèse (Mn)	<1.2	7439-96-5
Molybdène (Mo)	0.01-0.50	7439-98-7
Nickel (Ni)	0.1-2	7440-02-0
Silicium (Si)	1.8-4	7440-21-3
Étain (Sn)	0.1-0.15	7440-31-5

SECTION 4 : PREMIERS SOINS**Contact avec les yeux :** N/A**Contact avec la peau :** Pas d'exigence particulière**Ingestion :** N/A**Inhalation :** N/A**SECTION 5 : MESURES EN CAS D'INCENDIE****Inflammabilité :** N/A**Moyens d'extinction :** N/A**Protection des pompiers :** N/A**SECTION 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL**

N/A

SECTION 7 : MANIPULATION ET ENTREPOSAGE**Entreposage recommandé :**

Pas d'exigences particulières

Procédures de manutention :

Une protection adéquate des mains et des pieds est recommandée.

SECTION 8 : CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ET PROTECTION PERSONNELLE**Contrôles d'ingénierie :**

Aucun requis. Il n'y a aucun danger pour la santé provenant des pièces moulées sous leur forme solide.

SUBSTANCE	ACGIH TLV mg/m ³	OSHA PEL mg/m ³
Carbone (C)	N/E	N/E
Chrome (Cr)	0.5	1
Cuivre (Cu)	1	1
Fer (Fe)	N/E	N/E
Oxyde de magnésium	10 (I)	15
Manganèse (Mn)	0.02 (R); 0.1 (I)	5 (C)
Molybdène (Mo) insoluble	10 (I); 3 (R)	15
Nickel (Ni)	1.5 (I)	1
Silicium (Si)		
Poussière totale	N/E	15
Poussière respirable	N/E	5
Étain (Sn)	2	2

Information supplémentaire :

Le meulage de pièces moulées qui n'ont pas été nettoyées ou qui contiennent du sable incorporé peut générer des quantités importantes de poussières contenant de la silice cristalline.

Les fumées provenant des procédés à chaud peuvent contenir d'autres composés présentant des limites d'exposition différentes de celles énumérées ci-dessus. Les poussières ou les fumées générées par l'usinage, le meulage, la soudure ou la découpe thermique de pièce moulée peuvent produire des contaminants dans l'air. Les limites d'exposition pour les contaminants les plus courants sont offerts comme référence. SVP, consulter une personne compétente pour obtenir des conseils sur l'évaluation et le contrôle de l'exposition. En particulier, le chrome hexavalent est une norme de santé élargie d'OSHA; Reportez-vous à l'OSHA 29 CFR 1910.1026-Chrome (VI) pour les exigences complètes.

SUBSTANCE	ACGIH TLV mg/m ³	OSHA PEL mg/m ³
Composés du chrome (Cr)		
Chrome (II) composés inorganiques	N/E	0.5
Chrome (III) composés inorganiques	0.5	0.5

Chrome (VI) composés inorganiques, certains insolubles dans l'eau	0.01	0.005
SUBSTANCE	ACGIH TLV mg/m³	OSHA PEL mg/m³
Chrome (VI) composés inorganiques, solubles dans l'eau	0.05	0.005
Chrome (VI) toutes les formes et composés	N/E	0.005
Composés de cuivre (Cu)		
Fumée, comme le cuivre	0.2	0.1
Poussières et brouillards, comme le cuivre	1	1
Composés de fer		
Fumée d'oxyde de fer (Fe ₂ O ₃)	N/E	10
Oxyde de fer (Fe ₂ O ₃)	5 (R)	N/E
Composés de nickel (Ni)		
Insolubles, composés inorganiques	0.2(I)	1
Solubles, composés inorganiques	0.1(I)	1
Oxyde de nickel	0.2(I)	1
Composés d'étain (Sn)		
Oxyde d'étain & composés inorganiques excepté SnH ₄	2	N/E
Composés inorganiques excepté les oxydes comme Sn	N/E	2
Oxydes d'étain comme Sn	2	N/E

Termes :

Toutes les limites d'exposition mentionnées ci-dessus sont des moyennes pondérées pour 8h en temps sauf selon une indication contraire.

N/E : Non établi

C : Plafond

I : Fraction inhalable

R : Fraction respirable

TLV : Valeur limite/ American Conference of Industrial Hygienists (ACGIH)

PEL : Limite d'exposition admissible/ OSHA

mg/m³ : milligramme par mètre cube

Protection personnelle :

Une protection adéquate des mains et des pieds est recommandée.

SECTION 9 : CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence/ état solide :

Solide, couleur gris argent

Odeur/ seuil d'odeur :

Aucun

Densité de la vapeur :

N/A

Point de fusion/ point de congélation :

Approximativement 2350°F (1300°)

Gravité spécifique (densité relative) :

7.85g/cm³ pour le fer

Point d'ébullition :

5000°F (2750°C) pour le fer

Pression de la vapeur :

N/A

Point d'éclair :

N/A pour une pièce solide

Taux d'évaporation :

N/A

Inflammabilité :

inflammable

Solubilité dans l'eau :

Insoluble

Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité :

pH :

N/A pour les pièces solides	N/A			
Température d'auto-inflammation : N/A	Viscosité : N/A			
Température de décomposition : N/A	Coefficient de partage : N/A			
SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ				
Stabilité chimique : Stable				
Conditions à éviter : Aucune				
Réactivité : Non réactif	Matériaux incompatibles : Aucun			
Produits de décomposition : Aucun	Réactions dangereuses possibles : N/A			
SECTION 11 : INFORMATION TOXICOLOGIQUE				
EFFETS POTENTIELS SUR LA SANTÉ				
Contact avec les yeux : Aucun				
Contact avec la peau : Aucun				
Ingestion : Aucun				
Inhalation : Aucun				
Classification des ingrédients cancérigènes				
Ingrédients	OSHA	NTP	IARC	Organes cibles
Nickel (métal)	NL	R	2B	Poumons, nez
Termes :				
OSHA – Occupational Safety and Health Administration				
Y = Classé comme un cancérigène pour l'humain				
NTP – National Toxicology Program				
K = Connu comme un cancérigène pour l'humain				
R = Suspecté comme étant cancérigène pour l'humain				
IARC – International Agency for Research on Cancer				
1 = Cancérigène pour l'humain				
2A = Cancérigène probable pour l'humain				
2B = Cancérigène possible pour l'humain				
3 = Inclassable quant à sa cancérigénicité pour l'humain				
4 = Probablement non-cancérigène pour l'humain				
Autre :				
NL : Non répertorié				
SECTION 12 : INFORMATION ÉCOTOXICOLOGIQUE				
Écotoxicité : N/A	Persistance et dégradabilité : N/A			
Potentiel de bioaccumulation : N/A	Mobilité dans le sol : N/A			
Autre effet indésirable : N/A				

SECTION 13 : INFORMATION SUR L'ÉLIMINATION

Récupérer ou recycler si possible. Éliminer selon les règlements fédéraux, provinciaux et municipaux. Les poussières récoltées à partir de l'usinage, du soudage, etc. peuvent être classées comme un déchet dangereux.

SECTION 14 : TRANSPORT

Département américain du transport (DOT)-HMR (Enregistrement des matières dangereuses) : Non réglementé	Transport canadien de marchandises dangereuses (TDG) : Non réglementé
Nom d'expédition UN : Non réglementé	Numéro UN : Non réglementé
Classe de danger pour le transport : Non réglementé	Groupe d'emballage : Non réglementé
Risques environnementaux : Aucun	Étiquette(s) requise(s) : Non
Transport en vrac : N/A	Informations d'expédition spéciales : N/A

SECTION 15 : RÈGLEMENTATION

US-OSHA (Hazard Communication Standard)

Référence : 29 CFR 1910.1200 et 1910.1000. Une coulée finie est un article tel que défini dans l'OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200 ©. La poussière et les fumées générées par le nettoyage, le machinage, le meulage ou le soudage de la pièce peut produire des contaminants atmosphériques tels que le chrome, le cuivre, le fer, le manganèse, le nickel, le silicium, l'étain et la silice. Pour des références sur le chrome hexavalent, voir le 29 CFR 1910.1026.

US-EPA (Toxic Substances Control Act-TSCA)

Toutes les composantes de ces produits sont sur la liste du TSCA ou sont exclues de la liste.

US-EPA (SARA Title III)

Le chrome, le cuivre, le manganèse et le nickel rejetés dans l'environnement peuvent être assujettis à la déclaration en vertu la section 313 du Title III du Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 et au 40 CFR Part 372.

CANADA-WHMIS (Workplace Hazardous Material Information System) – SIMDUT

Cette fiche de données de sécurité a été préparée en fonction des critères de risques du Règlement sur les produits dangereux (Controlled Products Regulations (CPR)) et cette fiche de données de sécurité contient les informations requises par le Règlement.

CANADA DSL (Domestic Substance List) Inventory Status – Liste intérieure des substances

Toutes les composantes de ces produits sont sur la liste intérieure des substances.

CEPA (Canadian Environmental Protection Act) – Loi canadienne sur la protection de l'environnement

Le chrome et le nickel sont sur la liste de substances d'intérêt prioritaire du CEPA.

EINECS No. (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

Toutes les composantes de ces produits sont sur la liste de l'EINECS.

RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances) Compliance

Les coulées sont conformes à la directive du RoHS.

CALIFORNIA PROPOSITION 65 Compliance

ATTENTION : Ce produit contient ou produit des produits chimiques reconnus par l'État de Californie pour causer le cancer et des malformations congénitales (ou autres problèmes de reproduction). (California Health & Safety Code 25248.5 et seq.)

US STATE REGULATORY INFORMATION

Certains des éléments répertoriés dans la Section 3 peuvent être couverts par des réglementations spécifiques de l'État.

SECTION 16 : AUTRES INFORMATIONS

FDS préparée par :

American Foundry Society, Inc.

Occupational Safety & Health Committee (10-Q)

Date :

10/13

Note :

Ces données et ces étiquettes d'information sont offertes de bonne foi comme valeurs typiques et non comme une spécification de produit. Aucune garantie expresse ou implicite n'est faite par la présente. Les procédures d'hygiène industrielle et de manutention sécuritaire conseillées sont considérées comme étant généralement applicables. Cependant, chaque utilisateur devra examiner les recommandations dans le contexte spécifique de l'utilisation prévue et déterminer si elles sont appropriées.