

**Fiche de données de sécurité**  
selon 830/2015/EC

Date d'impression: 12.05.2016

Révision: 12.05.2016

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** Drill Rod and Precision Ground Flat Stock
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
- **Secteur d'utilisation**
  - SU22 Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
  - SU21 Utilisations par des consommateurs: Ménages privés / public général / consommateurs
  - SU3 Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
- **Emploi de la substance / de la préparation** Articles manufacturés.
- **Utilisations déconseillées** Consulter le fabricant.
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**  
The L.S. Starrett Company  
121 Crescent St.  
Athol, MA 01331  
(978) 249-3551
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**  
ChemTel Inc.  
+1 (800)255-3924 (Appel gratuit en Amérique du Nord)  
+1 (813)248-0585 (International)

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**  
Le produit n'est pas classifié selon le règlement CLP.
- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** néant
- **Pictogrammes de danger** néant
- **Mention d'avertissement** néant
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:** Aucun.
- **Mentions de danger** néant
- **Indications complémentaires:**  
Contient nickel, cobalt. Peut produire une réaction allergique.
- **2.3 Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

(suite page 2)

# Fiche de données de sécurité

## selon 830/2015/EC

Date d'impression: 12.05.2016

Révision: 12.05.2016

**Nom du produit: Drill Rod and Precision Ground Flat Stock**

(suite de la page 1)

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### · 3.2 Mélanges

##### · Composants dangereux:

Néant en quantités rapportable.

CAS: 7440-47-3 EINECS: 231-157-5	chrome substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail	10-20%
CAS: 7440-44-0 EINECS: 231-153-3	carbone ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-2,5%
CAS: 7439-96-5 EINECS: 231-105-1	manganèse ⚠ Flam. Sol. 1, H228	1-2,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6	cuivre substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail	0,1-1%
CAS: 7723-14-0 EINECS: 231-768-7 Numéro index: 015-002-00-7	phosphore rouge ⚠ Flam. Liq. 2, H225; Flam. Sol. 1, H228 Aquatic Chronic 3, H412	0,1-1%
CAS: 7440-21-3 EINECS: 231-130-8	silicon ⚠ Flam. Sol. 2, H228	0,1-1%
CAS: 7440-02-0 EINECS: 231-111-4 Numéro index: 028-002-00-7	nickel ⚠ Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372 ⚠ Skin Sens. 1, H317	0,1-<1%
CAS: 7440-48-4 EINECS: 231-158-0 Numéro index: 027-001-00-9	cobalt ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351 ⚠ Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	0,1-<1%

· **Indications complémentaires:** Pour le libellé des Mentions de dangers citées, se référer au rubrique 16.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### · 4.1 Description des premiers secours

· **Remarques générales:** Aucune mesure particulière n'est requise.

##### · **Après inhalation:**

L'inhalation de particules est peu probable lors d'une utilisation normale.

Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

##### · **Après contact avec la peau:**

En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.

Laver les zones affectées avec le savon et l'eau.

En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

##### · **Après contact avec les yeux:**

Enlever les lentilles de contact si porté.

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité

## selon 830/2015/EC

Date d'impression: 12.05.2016

Révision: 12.05.2016

**Nom du produit: Drill Rod and Precision Ground Flat Stock**

(suite de la page 2)

- **Après ingestion:**  
Route d'exposition peu probable.  
Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Risques** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
Le cas échéant, administrer de l'oxygène.

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Aucun.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:**  
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.  
Porter un vêtement de protection totale.
- **Autres indications** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:** Recueillir par moyen mécanique.
- **6.4 Référence à d'autres rubriques**  
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le rubrique 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le rubrique 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le rubrique 13.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Préventions des incendies et des explosions:**  
Aucune mesure particulière n'est requise.  
Le produit n'est pas inflammable.

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité

## selon 830/2015/EC

Date d'impression: 12.05.2016

Révision: 12.05.2016

**Nom du produit: Drill Rod and Precision Ground Flat Stock**

(suite de la page 3)

- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Ne pas stocker avec des acides.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau.
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### · 8.1 Paramètres de contrôle

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

#### 7440-47-3 chrome

VME (France)	Valeur à long terme: 2 mg/m <sup>3</sup> en Cr
IOELV (EU)	Valeur à long terme: 2 mg/m <sup>3</sup> as Cr

#### 7440-50-8 cuivre

VME (France)	Valeur momentanée: 2** mg/m <sup>3</sup> Valeur à long terme: 0,2* 1** mg/m <sup>3</sup> *fumées **poussières, en Cu
--------------	--

#### 7723-14-0 phosphore rouge

VME (France)	Valeur momentanée: 0,3 mg/m <sup>3</sup> Valeur à long terme: 0,1 mg/m <sup>3</sup>
--------------	--

#### 7440-21-3 silicium

VME (France)	Valeur à long terme: 10 mg/m <sup>3</sup>
--------------	---

#### 7440-02-0 nickel

VME (France)	Valeur à long terme: 1 mg/m <sup>3</sup> C2
--------------	--

#### 7440-48-4 cobalt

VME (ACGIH)	Valeur momentanée 0,02 mg/m <sup>3</sup>
-------------	--

- **DNEL** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **PNEC** Pas d'autres informations importantes disponibles.

#### · 8.2 Contrôles de l'exposition

- **Mesures d'ingénierie** Prévoir une ventilation suffisante.
- **Equipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**  
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.  
Ne pas inhaler la poussière, la fumée, le nuage.
- **Protection respiratoire:**  
Utiliser une protection respiratoire lors de la découpe et du concassage-broyage du matériau.
- **Protection des mains:**  
Porter des gants de protection contre les risques mécaniques selon EN 388.  
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité

## selon 830/2015/EC

Date d'impression: 12.05.2016

Révision: 12.05.2016

**Nom du produit: Drill Rod and Precision Ground Flat Stock**

(suite de la page 4)

- **Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

- **Protection des yeux:**



Lunettes de protection

- **Protection du corps:** Pas nécessaire.

- **Limitation et contrôle de l'exposition environnementale** Aucune exigence particulière.

- **Mesures de gestion des risques** Aucune exigence particulière.

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

- **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

- **Aspect:**

- **Forme:** Solide

- **Couleur:** Gris

- **Odeur:** Inodore

- **Seuil olfactif:** Non déterminé.

- **valeur du pH:** Non applicable.

- **Point de fusion:** Non déterminé.

- **Point d'ébullition:** >2760 °C (>5000 °F)

- **Point d'éclair** Non applicable.

- **Inflammabilité (solide, gazeux):** Non déterminé.

- **Température d'inflammation:** Non déterminé.

- **Température de décomposition:** Non déterminé.

- **Danger d'explosion:** Le produit n'est pas explosif.

- **Limites d'explosion:**

- **Inférieure:** Non déterminé.

- **Supérieure:** Non déterminé.

- **Pression de vapeur:** Non applicable.

- **Densité à 20 °C:** 7,6 - 7,8 g/cm<sup>3</sup>

- **Densité relative** Non déterminé.

- **Densité de vapeur.** Non applicable.

- **Vitesse d'évaporation** Non applicable.

- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:**

Insoluble

- **Coefficient de partage (n-octanol/eau):** Non déterminé.

(suite page 6)

# Fiche de données de sécurité

## selon 830/2015/EC

Date d'impression: 12.05.2016

Révision: 12.05.2016

**Nom du produit: Drill Rod and Precision Ground Flat Stock**

(suite de la page 5)

- **Viscosité:**
- **Dynamique:** Non applicable.
- **Cinématique:** Non applicable.
- **9.2 Autres informations** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:**  
Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**  
Réactions aux acides puissants.  
Réactions aux alcalis puissants.
- **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:** Fumée d'oxyde métallique toxique

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:** Aucun.
- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### · IARC (Centre international de recherche sur le Cancer)

7440-02-0	nickel	1
7440-48-4	cobalt	2B
7440-47-3	chrome	3

- **Voies d'exposition probables**  
Contact oculaire.  
Contact cutané.
- **Effets aigus (toxicité aiguë, irritation et corrosivité)**  
Aucune dangers ne résultera du produit dans l'état tel que fourni.
- **Toxicité par administration répétée** Aucune dangers ne résultera du produit dans l'état tel que fourni.
- **Mutagénicité sur les cellules germinales**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 7)

# Fiche de données de sécurité

## selon 830/2015/EC

Date d'impression: 12.05.2016

Révision: 12.05.2016

**Nom du produit: Drill Rod and Precision Ground Flat Stock**

(suite de la page 6)

- **Toxicité pour la reproduction**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.2 Persistance et dégradabilité**  
Produit inorganique. N'est pas éliminable de l'eau par des procédures de nettoyage biologiques.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**  
En général non polluant  
La déclaration est déduite des caractéristiques des composants individuels.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**  
Pour le recyclage, s'adresser aux dépôts de déchets.  
De petites quantités peuvent être mises en décharge avec les ordures ménagères.  
Les utilisateurs de ce matériel ont la responsabilité d'éliminer tout produit non-utilisé, ses résidus et ses conteneurs en conformité avec toutes les lois et réglementations locales, provinciales et fédérales pertinentes en matière de traitement, de stockage et d'élimination des déchets dangereux et non dangereux.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- **14.1 Numéro ONU**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** néant

(suite page 8)

## Fiche de données de sécurité

selon 830/2015/EC

Date d'impression: 12.05.2016

Révision: 12.05.2016

**Nom du produit: Drill Rod and Precision Ground Flat Stock**

(suite de la page 7)

· **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**

· DOT, ADR, IMDG, IATA néant

· **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

· DOT, ADR, IMDG, IATA

· Classe néant

· **14.4 Groupe d'emballage**

· DOT, ADR, IMDG, IATA néant

· **14.5 Dangers pour l'environnement:**

· Marine Pollutant: Non

· **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Non applicable.

· **14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**

Non applicable.

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

· **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

· Listes Cancérogènes

· IARC (Centre international de recherche sur le Cancer)

7440-47-3	chrome	3
7440-02-0	nickel	1
7440-48-4	cobalt	2B

· Directive 2012/18/UE

· Substances dangereuses désignées - ANNEXE I Aucun des composants n'est listé.

· Prescriptions nationales:

· Classe de pollution des eaux: Classe de pollution des eaux 1 (Classification propre): peu polluant.

· **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**

· **Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57**

Aucun des composants n'est listé.

· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:**

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

(suite page 9)

# Fiche de données de sécurité

## selon 830/2015/EC

Date d'impression: 12.05.2016

Révision: 12.05.2016

### Nom du produit: Drill Rod and Precision Ground Flat Stock

(suite de la page 8)

#### · Phrases importantes

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H228 Matière solide inflammable.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H351 Susceptible de provoquer le cancer.

H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

#### · Acronymes et abréviations:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

LD50: Dose létale médiane

LC50: Concentration létale médiane

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

OSHA: Occupational Safety &amp; Health

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Flam. Sol. 1: Flammable solids, Hazard Category 1

Flam. Sol. 2: Flammable solids, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 1: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4

#### · Sources

FDS/SDS préparé par:

Société ChemTel / ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida 33602-2902 Etats-Unis

Appel Gratuit dans l'Amérique du Nord 1-888-255-3924

Internationale +01 813-248-0573

Website: [www.chemtelinc.com](http://www.chemtelinc.com)