

Alliage d'acier ordinaire

Fiche de données de sécurité

Selon les statuts et règlements du lundi 26 mars 2012 du Federal Register / Vol. 77, N° 58 et le Règlement sur les produits dangereux (11 février 2015).

Date de révision : 20/09/2018

Date d'émission : 30/10/2014

Version : 2.0

SECTION 1 : IDENTIFICATION

1.1. Identification du produit

Forme du produit : Mélange

Nom du produit : Alliage d'acier ordinaire

Synonymes : Alliage n° 200; Alliage n° 900; Alliage n° STAGCG57; Alliage n° 342; Alliage n° 2SA

1.2. Usage prévu du produit

Barres en acier étiré à froid.

1.3. Nom, adresse et numéro de téléphone de la partie responsable

Distributeur

ThyssenKrupp Materials NA, Inc.

22355 W. Eleven Mile Road

Southfield, Michigan 48033

TÉL. : 248 233-5713

1.4. Numéro de téléphone en cas d'urgence

Numéro en cas d'urgence : 248 233-5713

SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification SGH-É.-U./CA

Sens. cutanée 1 H317

Carc. 1B H350

Lact H362

Repr. 1A H360

STOT RE 1 H372

Texte complet des classes de risques et des mentions de danger : voir la Section 16.

2.2. Éléments de l'étiquette

Étiquetage SGH-É.-U./CA

Pictogrammes de danger (SGH-É.-U./CA)



Mention d'avertissement (SGH-É.-U./CA)

: Danger

Mentions de danger (SGH-É.-U./CA)

: H317 – Peut provoquer une allergie cutanée.
H350 – Peut provoquer le cancer.
H360 – Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.
H362 – Peut être nocif pour les nourrissons allaités.
H372 – Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Conseils de prudence (SGH-É.-U./CA)

: P201 – Se procurer les instructions avant utilisation.
P202 – Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
P260 – Ne pas respirer les poussières ni les fumées.
P263 – Éviter le contact durant la grossesse ou la période d'allaitement.
P264 – Se laver les mains, les avant-bras et les autres zones exposées soigneusement après manipulation.
P270 – Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
P272 – Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
P280 – Porter des gants de protection, des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux.
P302+P352 – EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau.
P308+P313 – En cas d'exposition prouvée ou suspectée : Demander un avis

Alliage d'acier ordinaire

Fiche de données de sécurité

Selon les statuts et règlements du lundi 26 mars 2012 du Federal Register / Vol. 77, N° 58 et le Règlement sur les produits dangereux (11 février 2015).

médical/Consulter un médecin.

P314 – Demander un avis médical/Consulter un médecin en cas de malaise.

P321 – Traitement spécifique (voir la section 4 de cette FDS).

P333+P313 – En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : Demander un avis médical/Consulter un médecin.

P362+P364 – Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

P405 – Garder sous clef.

P501 – Éliminer le contenu et le contenant conformément aux règlements locaux, régionaux, nationaux, territoriaux, provinciaux et internationaux.

2.3. Autres dangers

Ce produit est physiologiquement inerte dans sa forme massive. Cependant, la poussière ou les fumées produites par l'utilisateur peuvent poser un risque physiologique en cas d'inhalation ou d'ingestion. Éviter l'inhalation des poussières métalliques et des fumées. Peut causer une maladie semblable à la grippe. Éviter que la peau et les yeux n'entrent en contact avec les poussières pour prévenir toute irritation mécanique. La poussière produite par l'utilisateur peut s'enflammer facilement et être difficile à éteindre.

2.4. Toxicité aiguë inconnue (SGH-É.-U./CA)

Aucune donnée disponible

SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

3.1. Substance

Sans objet

3.2. Mélange

| Nom | Identification du produit | % * | Classification des composants selon le SGH |
|-------------------|---------------------------|--------------|---|
| Fer | (N° CAS) 7439-89-6 | 97 à 99 | Solides inflammables 1, H228 Échauffement spontané 1, H251 Pouss. comb. |
| Nickel | (N° CAS) 7440-02-0 | 0,01 à 3,75 | Sens. cutanée 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Aquatique aigu 1, H400 Pouss. comb. |
| Chrome | (N° CAS) 7440-47-3 | 0,01 à 2,5 | Pouss. comb. |
| Manganèse | (N° CAS) 7439-96-5 | 0,25 à 1,65 | Pouss. comb. |
| Molybdène | (N° CAS) 7439-98-7 | 0,01 à 1,1 | Pouss. comb. |
| Carbone | (N° CAS) 7440-44-0 | 0,01 à 1,1 | Pouss. comb. |
| Cuivre | (N° CAS) 7440-50-8 | 0,01 à 0,5 | Pouss. comb. |
| Silicium | (N° CAS) 7440-21-3 | 0,01 à 0,5 | Pouss. comb. |
| Tellure | (N° CAS) 13494-80-9 | 0,01 à 0,5 | Tox. aiguë 3 (orale), H301 Tox. aiguë 4 (Inhalation : poussières, brouillard), H332 Sens. cutanée 1B, H317 Repr. 1B, H360 Aquatique chronique 4, H413 Pouss. comb. |
| Plomb | (N° CAS) 7439-92-1 | 0,15 à 0,35 | Carc. 1B, H350 Lact, H362 Repr. 1A, H360 STOT RE 1, H372 Pouss. comb. |
| Dioxyde de soufre | (N° CAS) 7446-09-5 | 0,001 à 0,35 | Gaz sous pression (Liq.), H280 Tox. aiguë 3 (Inhalation : gaz), H331 Corr. cutanée 1B, H314 Lés. oculaires 1, H318 |

Alliage d'acier ordinaire

Fiche de données de sécurité

Selon les statuts et règlements du lundi 26 mars 2012 du Federal Register / Vol. 77, N° 58 et le Règlement sur les produits dangereux (11 février 2015).

| | | | |
|--------------------------|--------------------|-------------|---|
| Oxyde de vanadium (V2O5) | (N° CAS) 1314-62-1 | 0,01 à 0,25 | Tox. aiguë 3 (orale), H301 Tox. aiguë 4 (Inhalation : poussières, brouillard), H332 Lés. oculaires 1, H318 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 Aquatique aiguë 2, H401 Aquatique chronique 2, H411 |
| Bismuth | (N° CAS) 7440-69-9 | 0,01 à 0,1 | Pouss. comb. |
| Aluminium | (N° CAS) 7429-90-5 | 0,01 à 0,1 | Pouss. comb. |
| Phosphore élémentaire | (N° CAS) 7723-14-0 | 0,01 à 0,04 | Sol. inflammables 1, H250 Tox. aiguë 1 (orale), H300 Tox. aiguë 2 (cutanée), H310 Tox. aiguë 2 (inhalation : poussières, brouillard), H330 Corr. cutanée 1A, H314 Lés. oculaires 1, H318 Aquatique aiguë 1, H400 Aquatique chronique 3, H412 |

Texte complet des mentions de danger : voir la Section 16.

*Les pourcentages sont inscrits en pourcentage poids par poids (% p./p.) pour les composants liquides et solides. Les composants gazeux sont inscrits en pourcentage volume par volume (% vol./vol.).

SECTION 4 : PREMIERS SOINS

4.1. Description des mesures de premiers soins

Généralités : Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente. En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

Inhalation : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut respirer confortablement. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

Contact avec la peau : Refroidir rapidement la peau à l'eau froide après un contact avec un produit fondu. L'enlèvement d'une matière fondue solidifiée sur la peau exige une assistance médicale.

Contact avec les yeux : L'enlèvement d'une matière fondue solidifiée dans les yeux exige une assistance médicale. Rincer immédiatement à l'eau pendant une période prolongée (au moins 15 minutes) tout en maintenant les paupières bien ouvertes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter un médecin si une irritation se développe ou persiste.

Ingestion : Ne pas faire vomir. Rincer la bouche. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

4.2. Symptômes et effets les plus importants, à la fois aigus et différés

Généralités : Sensibilisation cutanée. Peut provoquer le cancer. Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. Peut être nocif pour les nourrissons allaités. Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Pendant un traitement ou une modification physique, les flocons ou la poudre provoquent une irritation des voies respiratoires, des yeux et de la peau, et sont nocifs. La matière fondue peut dégager des fumées toxiques et irritantes.

Inhalation : Pendant le traitement, la voie d'exposition la plus importante est l'inhalation (respiration) des fumées. Si les fumées sont inhalées, elles peuvent causer un trouble connu sous le nom de fièvre des fondeurs dont les symptômes ressemblent à ceux de la grippe; ces symptômes peuvent apparaître de 4 à 12 heures plus tard et commencer par une soif soudaine ainsi qu'un goût sucré, métallique ou mauvais dans la bouche. Parmi les autres symptômes possibles, citons l'irritation des voies respiratoires supérieures accompagnée d'une toux et d'une sécheresse des muqueuses, une lassitude et un malaise généralisé. La fièvre, les frissons, la douleur musculaire, les maux de tête légers à importants, la nausée, les vomissements occasionnels, l'activité mentale exagérée, la transpiration abondante, la miction excessive, la diarrhée et la prostration sont aussi des symptômes qui peuvent se manifester.

Contact avec la peau : L'exposition peut provoquer une réaction allergique. Tout contact avec des vapeurs ou de la poudre métallique provoquera une irritation cutanée. Un contact avec un métal fondu chaud causera des brûlures thermiques. Les poussières peuvent

Alliage d'acier ordinaire

Fiche de données de sécurité

Selon les statuts et règlements du lundi 26 mars 2012 du Federal Register / Vol. 77, N° 58 et le Règlement sur les produits dangereux (11 février 2015).

causer une irritation dans les plis cutanés ou par contact en combinaison avec des vêtements serrés. Des dommages mécaniques causés par des particules projetées et des scories taillées sont possibles.

Contact avec les yeux : Pendant le traitement du métal, les poussières produites par l'usinage et la modification physique peuvent vraisemblablement causer une irritation des yeux. Les fumées provenant de la décomposition thermique ou de la matière fondue causeront vraisemblablement une irritation des yeux. Des dommages mécaniques causés par des particules projetées et des scories taillées sont possibles.

Ingestion : L'ingestion n'est pas considérée comme une voie d'exposition possible.

Symptômes chroniques : Peut provoquer le cancer. Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. Peut être nocif pour les nourrissons allaités. Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. L'inhalation de vapeurs d'oxyde de fer en décomposition peut provoquer une irritation et des symptômes semblables à ceux de la grippe; l'oxyde de fer n'est autrement pas dangereux. Des études ont démontré que l'inhalation de composés de nickel accroît l'incidence de cancers des fosses nasales, des poumons et possiblement du larynx chez les ouvriers de raffineries de nickel. Chrome : Certains composés de chrome hexavalent ont été reconnus comme étant cancérigènes selon des enquêtes épidémiologiques menées sur des travailleurs et des études expérimentales menées sur des animaux. Des incidences accrues de cancer respiratoire ont été observées chez les travailleurs du chrome. Il existe une incidence accrue de cancer du poumon chez les travailleurs industriels exposés aux composés de chrome. Veuillez vous référer au volume 23 du CIRC pour de plus amples renseignements. Manganèse : L'exposition chronique peut provoquer l'inflammation du tissu pulmonaire et la formation de tissus cicatriciels dans les poumons (fibrose pulmonaire). L'exposition chronique à des niveaux excessifs de manganèse peut entraîner divers troubles psychiatriques et moteurs, appelés manganisme. Molybdène : L'exposition chronique aux composés de molybdène est soupçonnée de causer le cancer. Les composés sont aussi connus pour causer l'irritation de la peau, des yeux et des voies respiratoires. Silicium : Peut causer des bronchites chroniques et le rétrécissement des voies respiratoires. Plomb : L'exposition peut causer lassitude (faiblesse, épuisement), insomnie; pâleur du visage; anorexie, perte de poids, malnutrition; constipation, douleur abdominale, coliques; anémie; lésion gingival; tremblements; encéphalopathie; néphropathie; hypertension. Vanadium : Peut causer des malaises gastro-intestinaux, des dommages rénaux, une dépression du système nerveux et l'irritation des voies respiratoires. Peut aussi causer des palpitations cardiaques et l'asthme. Aluminium : L'inhalation de poudre d'aluminium finement divisée peut provoquer la fibrose pulmonaire.

4.3. Indication de soins médicaux immédiats et de traitements particuliers nécessaires

En cas de malaise, consulter un médecin (montrer l'étiquette si possible).

SECTION 5 : MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

5.1. Agents extincteurs

Agents extincteurs appropriés : utiliser des agents extincteurs appropriés pour circonscrire l'incendie. Utiliser d'agents extincteurs de classe D pour la poussière, les particules fines ou le métal fondu. Utiliser une pulvérisation d'eau grossière sur les copeaux et les rognures.

Agents extincteurs inappropriés : Ne pas utiliser d'eau en présence de matière fondue, car la matière peut réagir violemment ou exploser au contact de l'eau.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Risque d'incendie : Les poussières, les copeaux ou les rubans peuvent être facilement allumés par une source d'inflammation, par un mauvais usinage ou par combustion spontanée s'ils sont finement divisés et humides.

Risque d'explosion : Le produit en soi n'est pas explosif, mais en cas de dégagement de poussières, les nuages en suspension dans l'air peuvent être explosifs.

Réactivité : Stable à température ambiante et dans des conditions normales d'utilisation.

5.3. Conseils aux pompiers

Mesures de précaution dans la lutte contre l'incendie : Combattre tout incendie d'origine chimique avec prudence. En cas d'incendie, des fumées dangereuses seront dégagées.

Instructions de lutte contre l'incendie : Ne pas respirer les émanations de décomposition.

Protection lors de la lutte contre l'incendie : Les pompiers doivent porter une tenue de feu complète, incluant l'appareil de protection respiratoire autonome à pression positive approuvé par NIOSH pour se protéger contre la combustion dangereuse possible et les produits de décomposition.

Produits de combustion dangereux : Oxydes d'aluminium. Oxydes de silicium. Oxydes de cuivre Oxydes de fer.

Autres informations : Se reporter à la section 9 pour connaître les propriétés d'inflammabilité.

SECTION 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et mesures d'urgence

Mesures générales : Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Éviter d'inhaler (poussières, émanations).

Alliage d'acier ordinaire

Fiche de données de sécurité

Selon les statuts et règlements du lundi 26 mars 2012 du Federal Register / Vol. 77, N° 58 et le Règlement sur les produits dangereux (11 février 2015).

6.1.1. Pour le personnel ne faisant pas partie des services d'urgence

Équipement de protection : Utiliser un équipement de protection individuelle (ÉPI) approprié.

Procédures d'urgence : Éviter de créer ou de répandre des poussières.

6.1.2. Pour le personnel faisant partie des services d'urgence

Équipement de protection : Fournir à l'équipe de nettoyage la protection appropriée. Porter des vêtements de protection appropriés, des gants et une protection des yeux et du visage.

Procédures d'urgence : Éliminer les sources d'inflammation. Évacuer le personnel non nécessaire, puis isoler et ventiler la zone affectée.

6.2. Précautions relatives à l'environnement

Éviter tout écoulement dans les égouts et les eaux publiques. Informer les autorités si le liquide entre dans les égouts ou les eaux publiques.

6.3. Méthodes et matériaux pour l'isolation et le nettoyage

Pour l'isolation : Confiner et recueillir comme tout solide. Éviter la formation de poussières pendant le nettoyage des déversements. Si le métal est à l'état fondu, le laisser refroidir et le recueillir comme un solide. Si le métal est à l'état solide, le recueillir afin de le refondre.

Méthodes de nettoyage : Utiliser des outils propres ne produisant pas d'étincelles pour récupérer le matériau et le placer dans des contenants fermés non hermétiquement pour les mettre aux déchets par la suite.

6.4. Référence à d'autres sections

Voir la section 8, Contrôles de l'exposition et protection individuelle et la section 13, Données sur l'élimination.

SECTION 7 : MANUTENTION ET STOCKAGE

7.1. Précautions relatives à la sécurité de manutention

Autres dangers lorsque le produit est traité : La poussière du produit est combustible. Faire preuve de prudence pendant le traitement pour réduire au minimum la production de poussière. Attention! Contient du plomb.

Mesures d'hygiène : Manipuler conformément aux bonnes procédures d'hygiène et de sécurité industrielles. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec du savon doux et de l'eau avant de manger, de boire ou de fumer et avant de quitter le travail. Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation de ce produit. Se laver soigneusement les mains, les avant-bras et le visage après manipulation. Toujours se laver les mains immédiatement après avoir manipulé ce produit, et encore une fois avant de quitter le lieu de travail.

7.2. Stockage dans des conditions de sécurité en tenant compte de toutes incompatibilités éventuelles

Mesures techniques : Respecter la réglementation applicable.

Conditions de stockage : Conserver dans le contenant d'origine. Conserver dans un endroit sec et protégé pour éviter tout contact avec l'humidité. Tenir à l'écart de la chaleur et des flammes.

Matériaux incompatibles : Acides forts. Bases fortes. Oxydants forts. Alcalis. Le contact de substances corrosives avec les métaux peut produire de l'hydrogène gazeux inflammable. Lorsque fondu : eau.

Règles spéciales en matière d'emballage : Entreposer dans un récipient fermé.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Barres en acier étiré à froid.

SECTION 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

Pour les substances répertoriées à la Section 3 qui ne figurent pas ici, il n'existe pas de limites d'exposition établies par le fabricant, le fournisseur, l'importateur ou encore par l'organisme consultatif approprié, notamment : ACGIH (TLV), AIHA (WEEL), NIOSH (REL), OSHA (PEL), les gouvernements provinciaux canadiens ou le gouvernement mexicain.

| Nickel (7440-02-0) | | |
|----------------------|--------------------------------------|---|
| Mexique | LEMT MPT (mg/m ³) | 1 mg/m ³ |
| ACGIH É.-U. | MPT ACGIH (mg/m ³) | 1,5 mg/m ³ (particules inhalables en suspension) |
| ACGIH É.-U. | Catégorie chimique de l'ACGIH | Non présumé carcinogène pour les êtres humains |
| OSHA É.-U. | PEL OSHA (MPT) (mg/m ³) | 1 mg/m ³ |
| NIOSH É.-U. | REL NIOSH (MPT) (mg/m ³) | 0,015 mg/m ³ |
| IDLH É.-U. | IDLH É.-U. (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Alberta | LEMT MPT (mg/m ³) | 1,5 mg/m ³ |
| Colombie-Britannique | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |
| Manitoba | LEMT MPT (mg/m ³) | 1,5 mg/m ³ (particules inhalables en suspension) |

Alliage d'acier ordinaire

Fiche de données de sécurité

Selon les statuts et règlements du lundi 26 mars 2012 du Federal Register / Vol. 77, N° 58 et le Règlement sur les produits dangereux (11 février 2015).

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| Nouveau-Brunswick | LEMT MPT (mg/m ³) | 1 mg/m ³ |
| Terre-Neuve-et-Labrador | LEMT MPT (mg/m ³) | 1,5 mg/m ³ (particules inhalables en suspension) |
| Nouvelle-Écosse | LEMT MPT (mg/m ³) | 1,5 mg/m ³ (particules inhalables en suspension) |
| Nunavut | LEMT LECT (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (fraction inhalable) |
| Nunavut | LEMT MPT (mg/m ³) | 1,5 mg/m ³ (fraction inhalable) |
| Territoires du Nord-Ouest | LEMT LECT (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (fraction inhalable) |
| Territoires du Nord-Ouest | LEMT MPT (mg/m ³) | 1,5 mg/m ³ (fraction inhalable) |
| Ontario | LEMT MPT (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (inhalable) |
| Île-du-Prince-Édouard | LEMT MPT (mg/m ³) | 1,5 mg/m ³ (particules inhalables en suspension) |
| Québec | VEMP (mg/m ³) | 1 mg/m ³ |
| Saskatchewan | LEMT LECT (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (fraction inhalable) |
| Saskatchewan | LEMT MPT (mg/m ³) | 1,5 mg/m ³ (fraction inhalable) |
| Yukon | LEMT LECT (mg/m ³) | 3 mg/m ³ |
| Yukon | LEMT MPT (mg/m ³) | 1 mg/m ³ |
| Chrome (7440-47-3) | | |
| Mexique | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,5 mg/m ³ |
| ACGIH É.-U. | MPT ACGIH (mg/m ³) | 0,5 mg/m ³ |
| ACGIH É.-U. | Catégorie chimique de l'ACGIH | Non classifiable comme cancérigène pour les êtres humains |
| OSHA É.-U. | PEL OSHA (MPT) (mg/m ³) | 1 mg/m ³ |
| NIOSH É.-U. | REL NIOSH (MPT) (mg/m ³) | 0,5 mg/m ³ |
| IDLH É.-U. | IDLH É.-U. (mg/m ³) | 250 mg/m ³ |
| Alberta | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,5 mg/m ³ |
| Colombie-Britannique | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,5 mg/m ³ |
| Manitoba | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,5 mg/m ³ |
| Nouveau-Brunswick | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,5 mg/m ³ |
| Terre-Neuve-et-Labrador | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,5 mg/m ³ |
| Nouvelle-Écosse | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,5 mg/m ³ |
| Nunavut | LEMT LECT (mg/m ³) | 1,5 mg/m ³ (métal) |
| Nunavut | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,5 mg/m ³ (métal) |
| Territoires du Nord-Ouest | LEMT LECT (mg/m ³) | 1,5 mg/m ³ (métal) |
| Territoires du Nord-Ouest | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,5 mg/m ³ (métal) |
| Ontario | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,5 mg/m ³ |
| Île-du-Prince-Édouard | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,5 mg/m ³ |
| Québec | VEMP (mg/m ³) | 0,5 mg/m ³ |
| Saskatchewan | LEMT LECT (mg/m ³) | 1,5 mg/m ³ |
| Saskatchewan | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,5 mg/m ³ |
| Yukon | LEMT LECT (mg/m ³) | 3 mg/m ³ |
| Yukon | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ |
| Manganèse (7439-96-5) | | |
| Mexique | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ 1 mg/m ³ (vapeurs) |
| Mexique | LEMT LECT (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (vapeurs) |
| ACGIH É.-U. | MPT ACGIH (mg/m ³) | 0,02 mg/m ³ (matières particulaires respirables) 0,1 mg/m ³ (particules inhalables) |
| ACGIH É.-U. | Catégorie chimique de l'ACGIH | Non classifiable comme cancérigène pour les êtres humains |
| OSHA É.-U. | PEL OSHA (plafond) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (vapeurs) |
| NIOSH É.-U. | REL NIOSH (MPT) (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (vapeurs) |
| NIOSH É.-U. | REL NIOSH (LECT) (mg/m ³) | 3 mg/m ³ |
| IDLH É.-U. | IDLH É.-U. (mg/m ³) | 500 mg/m ³ |
| Alberta | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ |

Alliage d'acier ordinaire

Fiche de données de sécurité

Selon les statuts et règlements du lundi 26 mars 2012 du Federal Register / Vol. 77, N° 58 et le Règlement sur les produits dangereux (11 février 2015).

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| Colombie-Britannique | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ |
| Manitoba | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,02 mg/m ³ (matières particulaires respirables) 0,1 mg/m ³ (particules inhalables) |
| Nouveau-Brunswick | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ |
| Terre-Neuve-et-Labrador | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,02 mg/m ³ (matières particulaires respirables) 0,1 mg/m ³ (particules inhalables) |
| Nouvelle-Écosse | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,02 mg/m ³ (matières particulaires respirables) 0,1 mg/m ³ (particules inhalables) |
| Nunavut | LEMT LECT (mg/m ³) | 0,6 mg/m ³ |
| Nunavut | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ |
| Territoires du Nord-Ouest | LEMT LECT (mg/m ³) | 0,6 mg/m ³ |
| Territoires du Nord-Ouest | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ |
| Ontario | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ |
| Île-du-Prince-Édouard | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,02 mg/m ³ (matières particulaires respirables) 0,1 mg/m ³ (particules inhalables) |
| Québec | VEMP (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (poussières et vapeurs totales) |
| Saskatchewan | LEMT LECT (mg/m ³) | 0,6 mg/m ³ |
| Saskatchewan | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ |
| Yukon | Plafond de la LEMT (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| Molybdène (7439-98-7) | | |
| | MPT interne (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (molybdène (comme Mo), composés solubles) |
| ACGIH É.-U. | MPT ACGIH (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (particules inhalables en suspension) 3 mg/m ³ (matières particulaires respirables/matières particulaires respirables) |
| OSHA É.-U. | PEL OSHA (MPT) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (molybdène (comme Mo), composés solubles) 15 mg/m ³ (Molybdène (en tant que Mo), composés insolubles (poussière totale)) |
| NIOSH É.-U. | REL NIOSH (MPT) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (molybdène (comme Mo), composés solubles) |
| IDLH É.-U. | IDLH É.-U. (mg/m ³) | 5 000 mg/m ³ |
| Alberta | LEMT MPT (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (total) 3 mg/m ³ (respirable) |
| Colombie-Britannique | LEMT MPT (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (respirable) 10 mg/m ³ (inhalable) |
| Manitoba | LEMT MPT (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (matières particulaires respirables) 10 mg/m ³ (particules inhalables en suspension) |
| Terre-Neuve-et-Labrador | LEMT MPT (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (matières particulaires respirables) 10 mg/m ³ (particules inhalables en suspension) |
| Nouvelle-Écosse | LEMT MPT (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (matières particulaires respirables) 10 mg/m ³ (particules inhalables en suspension) |
| Nunavut | LEMT LECT (mg/m ³) | 20 mg/m ³ (fraction de métal inhalable) 6 mg/m ³ (fraction de métal respirable) |
| Nunavut | LEMT MPT (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (fraction de métal inhalable) 3 mg/m ³ (fraction de métal respirable) |
| Territoires du Nord-Ouest | LEMT LECT (mg/m ³) | 20 mg/m ³ (fraction de métal inhalable) 6 mg/m ³ (fraction de métal respirable) |
| Territoires du Nord-Ouest | LEMT MPT (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (fraction de métal inhalable) 3 mg/m ³ (fraction de métal respirable) |
| Ontario | LEMT MPT (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (métal-inhalable) 3 mg/m ³ (métal respirable) |
| Île-du-Prince-Édouard | LEMT MPT (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (matières particulaires respirables) 10 mg/m ³ (particules inhalables en suspension) |
| Saskatchewan | LEMT LECT (mg/m ³) | 20 mg/m ³ (fraction inhalable) |

Alliage d'acier ordinaire

Fiche de données de sécurité

Selon les statuts et règlements du lundi 26 mars 2012 du Federal Register / Vol. 77, N° 58 et le Règlement sur les produits dangereux (11 février 2015).

| | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|--|
| | | 6 mg/m ³ (fraction respirable) |
| Saskatchewan | LEMT MPT (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (fraction inhalable) 3 mg/m ³ (fraction respirable) |
| Carbone (7440-44-0) | | |
| Mexique | LEMT MPT (mg/m ³) | 2 mg/m ³ (poussières) |
| Cuivre (7440-50-8) | | |
| Mexique | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (vapeurs) 1 mg/m ³ (poussières et brouillard) |
| Mexique | LEMT LECT (mg/m ³) | 2 mg/m ³ (vapeurs) 2 mg/m ³ (poussières et brouillard) |
| ACGIH É.-U. | MPT ACGIH (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (vapeurs) |
| OSHA É.-U. | PEL OSHA (MPT) (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (vapeurs) 1 mg/m ³ (poussières et brouillard) |
| NIOSH É.-U. | REL NIOSH (MPT) (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (poussières et brouillard) 0,1 mg/m ³ (vapeurs) |
| IDLH É.-U. | IDLH É.-U. (mg/m ³) | 100 mg/m ³ (poussières, vapeurs et brouillard) |
| Alberta | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (vapeurs) 1 mg/m ³ (poussières et brouillard) |
| Colombie-Britannique | LEMT MPT (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (poussières et brouillard) 0,2 mg/m ³ (vapeurs) |
| Manitoba | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (vapeurs) |
| Nouveau-Brunswick | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (vapeurs) 1 mg/m ³ (poussières et brouillard) |
| Terre-Neuve-et-Labrador | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (vapeurs) |
| Nouvelle-Écosse | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (vapeurs) |
| Nunavut | LEMT LECT (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (poussières et brouillard) 0,6 mg/m ³ (vapeurs) |
| Nunavut | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (vapeurs) 1 mg/m ³ (poussières et brouillard) |
| Territoires du Nord-Ouest | LEMT LECT (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (poussières et brouillard) 0,6 mg/m ³ (vapeurs) |
| Territoires du Nord-Ouest | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (vapeurs) 1 mg/m ³ (poussières et brouillard) |
| Ontario | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (vapeurs) 1 mg/m ³ (poussières et brouillard) |
| Île-du-Prince-Édouard | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (vapeurs) |
| Québec | VEMP (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (vapeurs) 1 mg/m ³ (poussières et brouillard) |
| Saskatchewan | LEMT LECT (mg/m ³) | 0,6 mg/m ³ (vapeurs) 3 mg/m ³ (poussières et brouillard) |
| Saskatchewan | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (vapeurs) 1 mg/m ³ (poussières et brouillard) |
| Yukon | LEMT LECT (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (vapeurs) 2 mg/m ³ (poussières et brouillard) |
| Yukon | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (vapeurs) 1 mg/m ³ (poussières et brouillard) |
| Silicium (7440-21-3) | | |
| Mexique | LEMT MPT (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (fraction inhalable) |
| Mexique | LEMT LECT (mg/m ³) | 20 mg/m ³ |
| OSHA É.-U. | PEL OSHA (MPT) (mg/m ³) | 15 mg/m ³ (poussières totales) 5 mg/m ³ (fraction respirable) |
| NIOSH É.-U. | REL NIOSH (MPT) (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (poussières totales) |

Alliage d'acier ordinaire

Fiche de données de sécurité

Selon les statuts et règlements du lundi 26 mars 2012 du Federal Register / Vol. 77, N° 58 et le Règlement sur les produits dangereux (11 février 2015).

| | | |
|----------------------------------|--|--|
| | | 5 mg/m ³ (poussières respirables) |
| Colombie-Britannique | LEMT MPT (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (poussières totales) 3 mg/m ³ (fraction respirable) |
| Nouveau-Brunswick | LEMT MPT (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Nunavut | LEMT LECT (mg/m ³) | 20 mg/m ³ |
| Nunavut | LEMT MPT (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Territoires du Nord-Ouest | LEMT LECT (mg/m ³) | 20 mg/m ³ |
| Territoires du Nord-Ouest | LEMT MPT (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Québec | VEMP (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (ne contenant pas d'amiante et ayant une teneur en silice cristalline inférieure à 1 % des poussières totales) |
| Saskatchewan | LEMT LECT (mg/m ³) | 20 mg/m ³ |
| Saskatchewan | LEMT MPT (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Yukon | LEMT LECT (mg/m ³) | 20 mg/m ³ |
| Yukon | LEMT MPT (mg/m ³) | 30 mpppc 10 mg/m ³ |
| Tellure (13494-80-9) | | |
| Mexique | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ |
| ACGIH É.-U. | MPT ACGIH (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ |
| OSHA É.-U. | PEL OSHA (MPT) (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ |
| NIOSH É.-U. | REL NIOSH (MPT) (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ |
| IDLH É.-U. | IDLH É.-U. (mg/m ³) | 25 mg/m ³ |
| Alberta | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ |
| Colombie-Britannique | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ |
| Manitoba | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ |
| Nouveau-Brunswick | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ |
| Terre-Neuve-et-Labrador | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ |
| Nouvelle-Écosse | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ |
| Nunavut | LEMT LECT (mg/m ³) | 0,3 mg/m ³ |
| Nunavut | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ |
| Territoires du Nord-Ouest | LEMT LECT (mg/m ³) | 0,3 mg/m ³ |
| Territoires du Nord-Ouest | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ |
| Ontario | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ |
| Île-du-Prince-Édouard | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ |
| Québec | VEMP (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ |
| Saskatchewan | LEMT LECT (mg/m ³) | 0,3 mg/m ³ |
| Saskatchewan | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ |
| Yukon | LEMT LECT (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ |
| Yukon | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ |
| Plomb (7439-92-1) | | |
| Mexique | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,15 mg/m ³ (poussières et vapeurs) |
| ACGIH É.-U. | MPT ACGIH (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |
| ACGIH É.-U. | Catégorie chimique de l'ACGIH | Carcinogène confirmé pour les animaux et pertinence inconnue pour les êtres humains |
| ACGIH É.-U. | Indices biologiques d'exposition (IBE) | 200 µg/l Paramètre : Plomb – Médium : sang – Temps d'échantillonnage : pas critique (remarque : les personnes qui appliquent ces IBE sont encouragées à informer les travailleuses en âge de concevoir des enfants sur le risque de donner naissance à un enfant souffrant d'une plombémie [taux de plomb dans le sang] supérieure à la valeur de référence actuelle du centre pour le contrôle et la prévention des maladies [Centers for Disease Control |

Alliage d'acier ordinaire

Fiche de données de sécurité

Selon les statuts et règlements du lundi 26 mars 2012 du Federal Register / Vol. 77, N° 58 et le Règlement sur les produits dangereux (11 février 2015).

| | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| | | and Prevention, CDC].) |
| OSHA É.-U. | PEL OSHA (MPT) (mg/m ³) | 50 µg/m ³ |
| NIOSH É.-U. | REL NIOSH (MPT) (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |
| IDLH É.-U. | IDLH É.-U. (mg/m ³) | 100 mg/m ³ |
| Alberta | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |
| Colombie-Britannique | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |
| Manitoba | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |
| Nouveau-Brunswick | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |
| Terre-Neuve-et-Labrador | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |
| Nouvelle-Écosse | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |
| Nunavut | LEMT LECT (mg/m ³) | 0,15 mg/m ³ |
| Nunavut | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |
| Territoires du Nord-Ouest | LEMT LECT (mg/m ³) | 0,15 mg/m ³ |
| Territoires du Nord-Ouest | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |
| Ontario | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (règlement régissant les substances désignées) 0,05 mg/m ³ (pour les milieux de travail auxquels la réglementation sur des substances désignées ne s'applique pas) |
| Île-du-Prince-Édouard | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |
| Québec | VEMP (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |
| Saskatchewan | LEMT LECT (mg/m ³) | 0,15 mg/m ³ |
| Saskatchewan | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |
| Yukon | LEMT LECT (mg/m ³) | 0,45 mg/m ³ (poussières et vapeurs) |
| Yukon | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,15 mg/m ³ (poussières et vapeurs) |
| Di oxyde de soufre (7446-09-5) | | |
| Mexique | LEMT MPT (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| Mexique | LEMT MPT (ppm) | 2 ppm |
| Mexique | LEMT LECT (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Mexique | LEMT LECT (ppm) | 5 ppm |
| ACGIH É.-U. | LECT ACGIH (ppm) | 0,25 ppm |
| ACGIH É.-U. | Catégorie chimique de l'ACGIH | Non classifiable comme cancérigène pour les êtres humains |
| OSHA É.-U. | PEL OSHA (MPT) (mg/m ³) | 13 mg/m ³ |
| OSHA É.-U. | PEL OSHA (MPT) (ppm) | 5 ppm |
| NIOSH É.-U. | REL NIOSH (MPT) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| NIOSH É.-U. | REL NIOSH (MPT) (ppm) | 2 ppm |
| NIOSH É.-U. | REL NIOSH (LECT) (mg/m ³) | 13 mg/m ³ |
| NIOSH É.-U. | REL NIOSH (LECT) (ppm) | 5 ppm |
| IDLH É.-U. | IDLH É.-U. (ppm) | 100 ppm |
| Alberta | LEMT LECT (mg/m ³) | 13 mg/m ³ |
| Alberta | LEMT LECT (ppm) | 5 ppm |
| Alberta | LEMT MPT (mg/m ³) | 5,2 mg/m ³ |
| Alberta | LEMT MPT (ppm) | 2 ppm |
| Colombie-Britannique | LEMT LECT (ppm) | 5 ppm |
| Colombie-Britannique | LEMT MPT (ppm) | 2 ppm |
| Manitoba | LEMT LECT (ppm) | 0,25 ppm |
| Nouveau-Brunswick | LEMT LECT (mg/m ³) | 13 mg/m ³ |
| Nouveau-Brunswick | LEMT LECT (ppm) | 5 ppm |
| Nouveau-Brunswick | LEMT MPT (mg/m ³) | 5,2 mg/m ³ |
| Nouveau-Brunswick | LEMT MPT (ppm) | 2 ppm |
| Terre-Neuve-et-Labrador | LEMT LECT (ppm) | 0,25 ppm |
| Nouvelle-Écosse | LEMT LECT (ppm) | 0,25 ppm |

Alliage d'acier ordinaire

Fiche de données de sécurité

Selon les statuts et règlements du lundi 26 mars 2012 du Federal Register / Vol. 77, N° 58 et le Règlement sur les produits dangereux (11 février 2015).

| | | |
|---|--|---|
| Nunavut | LEMT LECT (ppm) | 5 ppm |
| Nunavut | LEMT MPT (ppm) | 2 ppm |
| Territoires du Nord-Ouest | LEMT LECT (ppm) | 5 ppm |
| Territoires du Nord-Ouest | LEMT MPT (ppm) | 2 ppm |
| Ontario | LEMT LECT (mg/m ³) | 10,4 mg/m ³ |
| Ontario | LEMT LECT (ppm) | 5 ppm |
| Ontario | LEMT MPT (mg/m ³) | 5,2 mg/m ³ |
| Ontario | LEMT MPT (ppm) | 2 ppm |
| Île-du-Prince-Édouard | LEMT LECT (ppm) | 0,25 ppm |
| Québec | VECD (mg/m ³) | 13 mg/m ³ |
| Québec | VECD (ppm) | 5 ppm |
| Québec | VEMP (mg/m ³) | 5,2 mg/m ³ |
| Québec | VEMP (ppm) | 2 ppm |
| Saskatchewan | LEMT LECT (ppm) | 5 ppm |
| Saskatchewan | LEMT MPT (ppm) | 2 ppm |
| Yukon | LEMT LECT (mg/m ³) | 13 mg/m ³ |
| Yukon | LEMT LECT (ppm) | 5 ppm |
| Yukon | LEMT MPT (mg/m ³) | 13 mg/m ³ |
| Yukon | LEMT MPT (ppm) | 5 ppm |
| Oxyde de vanadium (V2O5) (1314-62-1) | | |
| Mexique | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,5 mg/m ³ (poussières et vapeurs respirables) |
| ACGIH É.-U. | MPT ACGIH (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (particules inhalables) |
| ACGIH É.-U. | Catégorie chimique de l'ACGIH | Carcinogène confirmé pour les animaux et pertinence inconnue pour les êtres humains |
| NIOSH É.-U. | REL NIOSH (plafond) (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (poussières et vapeurs) |
| IDLH É.-U. | IDLH É.-U. (mg/m ³) | 35 mg/m ³ (poussières et vapeurs) |
| Alberta | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (vapeurs ou matières particulaires respirables) |
| Colombie-Britannique | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (inhalable) |
| Manitoba | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (particules inhalables) |
| Nouveau-Brunswick | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (poussières ou vapeurs respirables) |
| Terre-Neuve-et-Labrador | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (particules inhalables) |
| Nouvelle-Écosse | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (particules inhalables) |
| Nunavut | LEMT LECT (mg/m ³) | 0,15 mg/m ³ (fraction respirable de poussières et de vapeurs) |
| Nunavut | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (fraction respirable de poussières et de vapeurs) |
| Territoires du Nord-Ouest | LEMT LECT (mg/m ³) | 0,15 mg/m ³ (fraction respirable de poussières et de vapeurs) |
| Territoires du Nord-Ouest | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (fraction respirable de poussières et de vapeurs) |
| Ontario | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (inhalable) |
| Île-du-Prince-Édouard | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (particules inhalables) |
| Québec | VEMP (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (vapeurs et poussières respirables) |
| Saskatchewan | LEMT LECT (mg/m ³) | 0,15 mg/m ³ (fraction respirable de poussières et de vapeurs) |
| Saskatchewan | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (fraction respirable de poussières et de vapeurs) |
| Yukon | Plafond de la LEMT (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (vapeurs) |
| Yukon | LEMT LECT (mg/m ³) | 1,5 mg/m ³ (poussières) |
| Yukon | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,5 mg/m ³ (poussières) |
| Aluminium (7429-90-5) | | |
| Mexique | LEMT MPT (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (poussières) |

Alliage d'acier ordinaire

Fiche de données de sécurité

Selon les statuts et règlements du lundi 26 mars 2012 du Federal Register / Vol. 77, N° 58 et le Règlement sur les produits dangereux (11 février 2015).

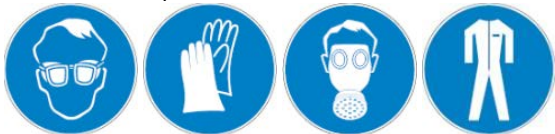
| | | |
|--|--------------------------------------|---|
| ACGIH É.-U. | MPT ACGIH (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (matières particulaires respirables) |
| ACGIH É.-U. | Catégorie chimique de l'ACGIH | Non classifiable comme cancérigène pour les êtres humains |
| OSHA É.-U. | PEL OSHA (MPT) (mg/m ³) | 15 mg/m ³ (poussières totales) 5 mg/m ³ (fraction respirable) |
| NIOSH É.-U. | REL NIOSH (MPT) (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (poussières totales) 5 mg/m ³ (poussières respirables) |
| Alberta | LEMT MPT (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (poussières) |
| Colombie-Britannique | LEMT MPT (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (respirable) |
| Manitoba | LEMT MPT (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (matières particulaires respirables) |
| Nouveau-Brunswick | LEMT MPT (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (poussières métalliques) |
| Terre-Neuve-et-Labrador | LEMT MPT (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (matières particulaires respirables) |
| Nouvelle-Écosse | LEMT MPT (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (matières particulaires respirables) |
| Nunavut | LEMT LECT (mg/m ³) | 20 mg/m ³ (poussières métalliques) |
| Nunavut | LEMT MPT (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (poussières métalliques) |
| Territoires du Nord-Ouest | LEMT LECT (mg/m ³) | 20 mg/m ³ (poussières métalliques) |
| Territoires du Nord-Ouest | LEMT MPT (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (poussières métalliques) |
| Ontario | LEMT MPT (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (respirable) |
| Île-du-Prince-Édouard | LEMT MPT (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (matières particulaires respirables) |
| Québec | VEMP (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Saskatchewan | LEMT LECT (mg/m ³) | 20 mg/m ³ (poussières) |
| Saskatchewan | LEMT MPT (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (poussières) |
| Phosphore élémentaire (7723-14-0) | | |
| Alberta | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (jaune) |
| Nouveau-Brunswick | LEMT MPT (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (jaune) |
| Nouveau-Brunswick | LEMT MPT (ppm) | 0,02 ppm (jaune) |
| Québec | VEMP (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (jaune) |

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles d'ingénierie appropriés : Des bains oculaires d'urgence et des douches de décontamination devraient être disponibles à proximité immédiate de toute exposition potentielle. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos. Éviter la production de poussières. Éviter de créer ou de répandre des poussières. S'assurer que les systèmes anti-poussière (p. ex., les conduits d'évacuation, les collecteurs, les réservoirs et l'équipement de traitement) sont conçus pour éviter tout dégagement de poussière dans le milieu de travail (p. ex., que l'équipement ne fuit pas).

Équipement de protection individuelle : Lunettes de sécurité. Gants. Ventilation insuffisante : porter une protection respiratoire.

Vêtements de protection.



Matériaux des vêtements de protection : Porter des vêtements de protection thermique lors de tout travail avec de la matière fondue.

Protection des mains : porter des gants de protection résistant aux produits chimiques. Si la matière est chaude, porter des gants de protection résistant à la chaleur.

Protection des yeux et du visage : Porter des lunettes de protection chimique ou écran facial.

Protection de la peau et du corps : Porter des vêtements de protection appropriés.

Protection des voies respiratoires : Utiliser un appareil respiratoire approuvé par NIOSH ou un appareil respiratoire autonome lorsque l'exposition peut excéder les limites d'exposition en milieu de travail. Porter un masque approuvé.

Protection contre le danger thermique : Si la matière est chaude, porter des gants de protection résistant à la chaleur.

Contrôles de l'exposition de l'environnement : Ne pas laisser le produit se répandre dans l'environnement.

Autres informations : Ne pas manger et ne pas boire ni fumer pendant l'utilisation.

SECTION 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Information sur les propriétés physiques et chimiques de base

Alliage d'acier ordinaire

Fiche de données de sécurité

Selon les statuts et règlements du lundi 26 mars 2012 du Federal Register / Vol. 77, N° 58 et le Règlement sur les produits dangereux (11 février 2015).

| | |
|--|--------------------------------------|
| État physique | : Solide |
| Aspect | : Métallique |
| Odeur | : Inodore |
| Seuil olfactif | : Sans objet |
| pH | : Non disponible |
| Taux d'évaporation | : Non disponible |
| Point de fusion | : 226,67 à 657,22 °C (440 à 1215 °F) |
| Point de congélation | : Non disponible |
| Point d'ébullition | : Non disponible |
| Point d'éclair | : Sans objet |
| Température d'auto-inflammation | : Non disponible |
| Température de décomposition | : Non disponible |
| Inflammabilité (solide, gaz) | : Non disponible |
| Limite inférieure d'inflammabilité | : Non disponible |
| Limite supérieure d'inflammabilité | : Non disponible |
| Pression de vapeur | : Non disponible |
| Densité de vapeur relative à 20 °C | : Non disponible |
| Densité relative | : Non disponible |
| Poids spécifique | : 2,5 à 2,9 (eau = 1) |
| Solubilité | : Insoluble dans l'eau |
| Coefficient de partage : N-octanol/eau | : Non disponible |
| Viscosité | : Non disponible |

SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

- 10.1. Réactivité :** Stable à température ambiante et dans des conditions normales d'utilisation.
- 10.2. Stabilité chimique :** Stable dans les conditions de manipulation et d'entreposage recommandées (voir la section 7).
- 10.3. Possibilité de réactions dangereuses :** Aucune polymérisation dangereuse ne se produira.
- 10.4. Conditions à éviter :** Matières incompatibles.
- 10.5. Matériaux incompatibles :** Acides forts. Bases fortes. Oxydants forts. Alcalis. Le contact de substances corrosives avec les métaux peut produire de l'hydrogène gazeux inflammable. Lorsque fondu : eau.
- 10.6. Produits de décomposition dangereux :** Aucun attendu dans des conditions normales d'utilisation.

SECTION 11 : DONNÉES TOXICOLOGIQUES

11.1. Information sur les effets toxicologiques – Produit

- Toxicité aiguë (orale) :** Oral : Non classifié.
- Toxicité aiguë (cutanée) :** Non classé
- Toxicité aiguë (inhalation) :** Inhalation : poussières, brouillard : Non classifié.
- Données DL50 et CL50 :** Non disponibles
- Corrosion cutanée/irritation cutanée :** Non classé
- Lésions/irritation oculaires :** Non classifié.
- Sensibilisation respiratoire ou cutanée :** Non classifié. Peut provoquer une allergie cutanée.
- Mutagenicité pour les cellules germinales :** Non classifié.
- Carcinogénicité :** Peut provoquer le cancer.
- Toxicité pour certains organes cibles (exposition répétée) :** Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- Toxicité pour la reproduction :** Peut être nocif pour les nourrissons allaités. Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.
- Toxicité pour certains organes cibles (exposition unique) :** Non classé
- Danger par aspiration :** Non classé
- Symptômes/blessures après l'inhalation :** Pendant le traitement, la voie d'exposition la plus importante est l'inhalation (respiration) des fumées. Si les fumées sont inhalées, elles peuvent causer un trouble connu sous le nom de fièvre des fondeurs dont les symptômes ressemblent à ceux de la grippe; ces symptômes peuvent apparaître de 4 à 12 heures plus tard et commencer par une soif soudaine ainsi qu'un goût sucré, métallique ou mauvais dans la bouche. Parmi les autres symptômes possibles, citons l'irritation

Alliage d'acier ordinaire

Fiche de données de sécurité

Selon les statuts et règlements du lundi 26 mars 2012 du Federal Register / Vol. 77, N° 58 et le Règlement sur les produits dangereux (11 février 2015).

des voies respiratoires supérieures accompagnée d'une toux et d'une sécheresse des muqueuses, une lassitude et un malaise généralisé. La fièvre, les frissons, la douleur musculaire, les maux de tête légers à importants, la nausée, les vomissements occasionnels, l'activité mentale exagérée, la transpiration abondante, la miction excessive, la diarrhée et la prostration sont aussi des symptômes qui peuvent se manifester.

Symptômes/blessures après le contact avec la peau : L'exposition peut provoquer une réaction allergique. Tout contact avec des vapeurs ou de la poudre métallique provoquera une irritation cutanée. Un contact avec un métal fondu chaud causera des brûlures thermiques. Les poussières peuvent causer une irritation dans les plis cutanés ou par contact en combinaison avec des vêtements serrés. Des dommages mécaniques causés par des particules projetées et des scories taillées sont possibles.

Symptômes/blessures après le contact avec les yeux : Pendant le traitement du métal, les poussières produites par l'usinage et la modification physique peuvent vraisemblablement causer une irritation des yeux. Les fumées provenant de la décomposition thermique ou de la matière fondue causeront vraisemblablement une irritation des yeux. Des dommages mécaniques causés par des particules projetées et des scories taillées sont possibles.

Symptômes/blessures après l'ingestion : L'ingestion n'est pas considérée comme une voie d'exposition possible.

Symptômes chroniques : Peut provoquer le cancer. Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. Peut être nocif pour les nourrissons allaités. Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. L'inhalation de vapeurs d'oxyde de fer en décomposition peut provoquer une irritation et des symptômes semblables à ceux de la grippe; l'oxyde de fer n'est autrement pas dangereux. Des études ont démontré que l'inhalation de composés de nickel accroît l'incidence de cancers des fosses nasales, des poumons et possiblement du larynx chez les ouvriers de raffineries de nickel. Chrome : Certains composés de chrome hexavalent ont été reconnus comme étant cancérigènes selon des enquêtes épidémiologiques menées sur des travailleurs et des études expérimentales menées sur des animaux. Des incidences accrues de cancer respiratoire ont été observées chez les travailleurs du chrome. Il existe une incidence accrue de cancer du poumon chez les travailleurs industriels exposés aux composés de chrome. Veuillez vous référer au volume 23 du CIRC pour de plus amples renseignements. Manganèse : L'exposition chronique peut provoquer l'inflammation du tissu pulmonaire et la formation de tissus cicatriciels dans les poumons (fibrose pulmonaire). L'exposition chronique à des niveaux excessifs de manganèse peut entraîner divers troubles psychiatriques et moteurs, appelés manganisme. Molybdène : L'exposition chronique aux composés de molybdène est soupçonnée de causer le cancer. Les composés sont aussi connus pour causer l'irritation de la peau, des yeux et des voies respiratoires. Silicium : Peut causer des bronchites chroniques et le rétrécissement des voies respiratoires. Plomb : L'exposition peut causer lassitude (faiblesse, épuisement), insomnie; pâleur du visage; anorexie, perte de poids, malnutrition; constipation, douleur abdominale, coliques; anémie; liséré gingival; tremblements; encéphalopathie; néphropathie; hypertension. Vanadium : Peut causer des malaises gastro-intestinaux, des dommages rénaux, une dépression du système nerveux et l'irritation des voies respiratoires. Peut aussi causer des palpitations cardiaques et l'asthme. Aluminium : L'inhalation de poudre d'aluminium finement divisée peut provoquer la fibrose pulmonaire.

11.2. Information sur les effets toxicologiques – Composant(s)

Données DL50 et CL50 :

| | |
|------------------------------|--|
| Fer (7439-89-6) | |
| DL50 orale, rat | 98,6 g/kg |
| Nickel (7440-02-0) | |
| DL50 orale, rat | > 9 000 mg/kg |
| CL50 inhalation, rat | > 10,2 mg/l (Durée d'exposition : 1 h) |
| Chrome (7440-47-3) | |
| DL50 orale, rat | > 5 000 mg/kg |
| CL50 inhalation, rat | > 5,41 mg/l/4 h |
| Manganèse (7439-96-5) | |
| DL50 orale, rat | > 2 000 mg/kg |
| CL50 inhalation, rat | > 5,14 mg/l/4 h |
| Molybdène (7439-98-7) | |
| DL50 orale, rat | > 2 000 mg/kg |
| DL50 cutanée, rat | > 2 000 mg/kg |
| CL50 inhalation, rat | > 3,92 mg/l/4 h |
| Carbone (7440-44-0) | |
| DL50 orale, rat | > 10 000 mg/kg |
| Silicium (7440-21-3) | |
| DL50 orale, rat | 3 160 mg/kg |

Alliage d'acier ordinaire

Fiche de données de sécurité

Selon les statuts et règlements du lundi 26 mars 2012 du Federal Register / Vol. 77, N° 58 et le Règlement sur les produits dangereux (11 février 2015).

| | |
|---|--|
| Tellure (13494-80-9) | |
| DL50 orale, rat | 83 mg/kg |
| CL50 inhalation, rat | > 2 420 mg/m ³ (Durée d'exposition : 4 h) |
| CL50 inhalation, rat | 2,42 mg/l/4 h |
| Dioxyde de soufre (7446-09-5) | |
| CL50 inhalation, rat | 2 500 ppm/1 h |
| ETA É.-U./CA (gaz) | 1 250 ppmV/4 h |
| Oxyde de vanadium (V2O5) (1314-62-1) | |
| DL50 orale, rat | 200 à 2 000 mg/kg (espèce : Sprague-Dawley) |
| DL50 cutanée, rat | > 2 500 mg/kg de poids corporel |
| CL50 inhalation, rat | 4,29 mg/l/4 h |
| CL50 inhalation, rat | 4,29 mg/l/4 h |
| ETA É.-U./CA (orale) | 200,00 mg/kg de poids corporel |
| ETA É.-U./CA (vapeurs) | 4,29 mg/l/4 h |
| Bismuth (7440-69-9) | |
| DL50 orale, rat | 5 g/kg |
| ETA É.-U./CA (orale) | 5 000,00 mg/kg de poids corporel |
| Phosphore élémentaire (7723-14-0) | |
| DL50 orale, rat | 3 030 µg/kg |
| DL50 cutanée, rat | 100 mg/kg |
| CL50 inhalation, rat | 4,3 mg/l (Durée d'exposition : 1 h) |
| ETA É.-U./CA (orale) | 3,03 mg/kg de poids corporel |
| ETA É.-U./CA (vapeurs) | 4,30 mg/l/4 h |
| ETA É.-U./CA (poussières, brouillard) | 0,05 mg/l/4 h |
| Nickel (7440-02-0) | |
| Groupe CIRC | 2B |
| Statut du National Toxicology Program (NTP) | Peut raisonnablement être considéré comme carcinogène pour les êtres humains. |
| Liste de matières cancérigènes de l'Hazard Communication Standard de l'OSHA | Dans la liste de matières cancérigènes de l'Hazard Communication Standard de l'OSHA. |
| Chrome (7440-47-3) | |
| Groupe CIRC | 3 |
| Plomb (7439-92-1) | |
| Groupe CIRC | 2A |
| Statut du National Toxicology Program (NTP) | Peut raisonnablement être considéré comme carcinogène pour les êtres humains. |
| Liste de matières cancérigènes de l'Hazard Communication Standard de l'OSHA | Dans la liste de matières cancérigènes de l'Hazard Communication Standard de l'OSHA. |
| Dioxyde de soufre (7446-09-5) | |
| Groupe CIRC | 3 |
| Oxyde de vanadium (V2O5) (1314-62-1) | |
| Groupe CIRC | 2B |
| Statut du National Toxicology Program (NTP) | Preuve de cancérigénicité. |
| Liste de matières cancérigènes de l'Hazard Communication Standard de l'OSHA | Dans la liste de matières cancérigènes de l'Hazard Communication Standard de l'OSHA. |

SECTION 12 : DONNÉES ÉCOLOGIQUES

12.1. Toxicité

| | |
|---------------------------|---|
| Nickel (7440-02-0) | |
| CL50, poisson 1 | 100 mg/l (durée d'exposition : 96 h – espèce : Brachydanio rerio) |
| CE50, daphnie 1 | > 100 mg/l (durée d'exposition : 48 h – espèce : Daphnia magna) |

Alliage d'acier ordinaire

Fiche de données de sécurité

Selon les statuts et règlements du lundi 26 mars 2012 du Federal Register / Vol. 77, N° 58 et le Règlement sur les produits dangereux (11 février 2015).

| | |
|---|--|
| CL50, poisson 2 | 15,3 mg/l |
| CE50, daphnie 2 | 1 mg/l (durée d'exposition : 48 h – espèce : Daphnia magna [statique]) |
| Manganèse (7439-96-5) | |
| CSEO, poisson (chronique) | 3,6 mg/l (Durée d'exposition : 96 h; Espèce : Oncorhynchus mykiss) |
| Oxyde de vanadium (V2O5) (1314-62-1) | |
| CL50, poisson 1 | 4,46 mg/l |
| CSEO, poisson (chronique) | 0,073 mg/l |
| Phosphore élémentaire (7723-14-0) | |
| CL50, poisson 1 | 33,2 mg/l phosphore rouge (Durée d'exposition : 96 h – Espèce : Danio rerio [statique]) |
| CE50, daphnie 1 | 0,03 mg/l (Durée d'exposition : 48 h – Espèce : Daphnia magna) |
| CL50, poisson 2 | 0,001 à 0,004 mg/l (Durée d'exposition : 96 h – Espèce : Lepomis macrochirus [statique]) |
| CE50, daphnie 2 | 0,025 à 0,037 mg/l (Durée d'exposition : 48 h – Espèce : Daphnia magna [statique]) |

12.2. Persistance et dégradabilité

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Cuivre (7440-50-8) | |
| Persistance et dégradabilité | N'est pas facilement biodégradable. |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

| | |
|--|---------------------------------|
| Dioxyde de soufre (7446-09-5) | |
| BCF, poisson 1 | (Aucune bioaccumulation prévue) |
| Phosphore élémentaire (7723-14-0) | |
| BCF, poisson 1 | < 200 |

12.4. Mobilité dans le sol

Non disponible

12.5. Autres effets nocifs

Autres informations : Éviter le rejet dans l'environnement.

SECTION 13 : DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Méthodes de traitement des déchets : Éliminer les déchets conformément à tous les règlements locaux, régionaux, nationaux, provinciaux, territoriaux et internationaux.

Informations supplémentaires : Recycler le matériau dans la mesure du possible.

Écologie – Déchets : Éviter le rejet dans l'environnement.

SECTION 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

La ou les descriptions d'expédition énoncées aux présentes ont été établies conformément à certaines hypothèses au moment de la rédaction de la FDS; ces descriptions peuvent varier en fonction de différentes variables qui pourraient avoir été connues ou non au moment de la publication de la FDS.

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 14.1. Conformément au DOT | Non réglementé pour le transport |
| 14.2. Conformément à l'IMDG | Non réglementé pour le transport |
| 14.3. En conformité avec l'IATA | Non réglementé pour le transport |
| 14.4. Conformément au TMD | Non réglementé pour le transport |

SECTION 15 : INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

15.1. Règlements fédéraux des É.-U.

| | |
|--|---|
| Alliage d'acier ordinaire | |
| Classes de dangers, article 311/312 de la SARA | Avertissement pour la santé – Cancérogénicité Avertissement pour la santé – Toxicité pour la reproduction Avertissement pour la santé – Toxicité pour certains organes cibles (exposition unique ou répétée) Avertissement pour la santé – Sensibilisation respiratoire ou cutanée |
| Fer (7439-89-6) | |
| Figure dans l'inventaire de la TSCA (Toxic Substances Control Act) des É.-U. | |

Alliage d'acier ordinaire

Fiche de données de sécurité

Selon les statuts et règlements du lundi 26 mars 2012 du Federal Register / Vol. 77, N° 58 et le Règlement sur les produits dangereux (11 février 2015).

| | |
|---|--|
| Nickel (7440-02-0) | |
| Figure dans l'inventaire de la TSCA (Toxic Substances Control Act) des É.-U. Sujet aux exigences de déclaration de la section 313 de la SARA des É.-U. | |
| Quantité à déclarer CERCLA | 45 kg (100 lb) (applicable uniquement si les particules sont < 100 µm) |
| Article 313 de la SARA – Déclaration des émissions | 0,1 % |
| Chrome (7440-47-3) | |
| Figure dans l'inventaire de la TSCA (Toxic Substances Control Act) des É.-U. Sujet aux exigences de déclaration de la section 313 de la SARA des É.-U. | |
| Quantité à déclarer CERCLA | 2 268 kg (5 000 lb) Aucune déclaration de libération de cette substance dangereuse n'est requise si le diamètre des pièces de métal solide libérées est > 100 µm |
| Article 313 de la SARA – Déclaration des émissions | 1 % |
| Manganèse (7439-96-5) | |
| Figure dans l'inventaire de la TSCA (Toxic Substances Control Act) des É.-U. Sujet aux exigences de déclaration de la section 313 de la SARA des É.-U. | |
| Article 313 de la SARA – Déclaration des émissions | 1 % |
| Molybdène (7439-98-7) | |
| Figure dans l'inventaire de la TSCA (Toxic Substances Control Act) des É.-U. | |
| Carbone (7440-44-0) | |
| Figure dans l'inventaire de la TSCA (Toxic Substances Control Act) des É.-U. | |
| Cuivre (7440-50-8) | |
| Figure dans l'inventaire de la TSCA (Toxic Substances Control Act) des É.-U. Sujet aux exigences de déclaration de la section 313 de la SARA des É.-U. | |
| Quantité à déclarer CERCLA | 2 268 kg (5 000 lb) Aucune déclaration de libération de cette substance dangereuse n'est requise si le diamètre des pièces de métal solide libérées est > 100 µm |
| Article 313 de la SARA – Déclaration des émissions | 1 % |
| Silicium (7440-21-3) | |
| Figure dans l'inventaire de la TSCA (Toxic Substances Control Act) des É.-U. | |
| Tellure (13494-80-9) | |
| Figure dans l'inventaire de la TSCA (Toxic Substances Control Act) des É.-U. | |
| Plomb (7439-92-1) | |
| Figure dans l'inventaire de la TSCA (Toxic Substances Control Act) des É.-U. Sujet aux exigences de déclaration de la section 313 de la SARA des É.-U. | |
| Quantité à déclarer CERCLA | 4,53 kg (10 lb) aucune déclaration de libération de cette substance dangereuse n'est requise si le diamètre des pièces de métal plein libéré est > 100 µm |
| Article 313 de la SARA – Déclaration des émissions | 0,1 % |
| Dioxyde de soufre (7446-09-5) | |
| Figure dans l'inventaire de la TSCA (Toxic Substances Control Act) des É.-U. Figure sur la liste de la section 302 de la SARA des États-Unis | |
| Article 302 de la SARA – Quantité servant à la planification des seuils (TPQ) | 500 lb |
| Oxyde de vanadium (V2O5) (1314-62-1) | |
| Figure dans l'inventaire de la TSCA (Toxic Substances Control Act) des É.-U. Figure sur la liste de la section 302 de la SARA des États-Unis | |
| Quantité à déclarer CERCLA | 1 000 lb |
| Article 302 de la SARA – Quantité servant à la planification des seuils (TPQ) | 100 à 10 000 lb |
| Bismuth (7440-69-9) | |

Alliage d'acier ordinaire

Fiche de données de sécurité

Selon les statuts et règlements du lundi 26 mars 2012 du Federal Register / Vol. 77, N° 58 et le Règlement sur les produits dangereux (11 février 2015).

| | |
|--|---|
| Figure dans l'inventaire de la TSCA (Toxic Substances Control Act) des É.-U. | |
| Aluminium (7429-90-5) | |
| Figure dans l'inventaire de la TSCA (Toxic Substances Control Act) des É.-U. Sujet aux exigences de déclaration de la section 313 de la SARA des É.-U. | |
| Article 313 de la SARA – Déclaration des émissions | 1 % (poussières ou vapeurs seulement) |
| Phosphore élémentaire (7723-14-0) | |
| Figure dans l'inventaire de la TSCA (Toxic Substances Control Act) des É.-U. Figure sur la liste de la section 302 de la SARA des États-Unis Sujet aux exigences de déclaration de la section 313 de la SARA des É.-U. | |
| Quantité à déclarer CERCLA | 1 lb |
| Article 302 de la SARA – Quantité servant à la planification des seuils (TPQ) | 45,35 kg (100 lb) (ce matériau est un solide réactif, la TPQ n'atteint pas 4 535,92 kg [10 000 lb] sous forme non pulvérisée, non fondue et non liquéfiée.) |
| Article 313 de la SARA – Déclaration des émissions | 1 % (jaune ou blanc) |

15.2. Règlements d'État des É.-U.

| | |
|--|--|
| Nickel (7440-02-0) | |
| É.-U. – Californie – Proposition 65 – Liste des cancérrogènes | ATTENTION : Ce produit contient des produits chimiques reconnus par l'État de la Californie comme étant cancérrogènes. |
| Plomb (7439-92-1) | |
| É.-U. – Californie – Proposition 65 – Liste des cancérrogènes | ATTENTION : Ce produit contient des produits chimiques reconnus par l'État de la Californie comme étant cancérrogènes. |
| É.-U. – Californie – Proposition 65 – Toxicité développementale | ATTENTION : Ce produit contient des produits chimiques reconnus par l'État de Californie comme provoquant des anomalies congénitales. |
| É.-U. – Californie – Proposition 65 – Toxicité pour la reproduction chez la femme | ATTENTION : Ce produit contient des produits chimiques reconnus par l'État de Californie comme provoquant des problèmes de reproduction chez la femme. |
| É.-U. – Californie – Proposition 65 – Toxicité pour la reproduction chez l'homme | ATTENTION : Ce produit contient des produits chimiques reconnus par l'État de Californie comme provoquant des problèmes de reproduction chez l'homme. |
| Dioxyde de soufre (7446-09-5) | |
| É.-U. – Californie – Proposition 65 – Toxicité développementale | ATTENTION : Ce produit contient des produits chimiques reconnus par l'État de Californie comme provoquant des anomalies congénitales. |
| Oxyde de vanadium (V2O5) (1314-62-1) | |
| É.-U. – Californie – Proposition 65 – Liste des cancérrogènes | ATTENTION : Ce produit contient des produits chimiques reconnus par l'État de la Californie comme étant cancérrogènes. |
| Nickel (7440-02-0) | |
| É.-U. – Massachusetts – Liste de droit à l'information É.-U. – New Jersey – Liste de droit à l'information sur les substances dangereuses É.-U. – Pennsylvanie – Liste de droit à l'information – Liste de dangers pour l'environnement É.-U. – Pennsylvanie – Liste de droit à l'information – Substances dangereuses spéciales É.-U. – Pennsylvanie – Liste de droit à l'information | |
| Chrome (7440-47-3) | |
| É.-U. – Massachusetts – Liste de droit à l'information É.-U. – New Jersey – Liste de droit à l'information sur les substances dangereuses É.-U. – Pennsylvanie – Liste de droit à l'information – Liste de dangers pour l'environnement É.-U. – Pennsylvanie – Liste de droit à l'information – Substances dangereuses spéciales É.-U. – Pennsylvanie – Liste de droit à l'information | |
| Manganèse (7439-96-5) | |
| É.-U. – Massachusetts – Liste de droit à l'information | |

Alliage d'acier ordinaire

Fiche de données de sécurité

Selon les statuts et règlements du lundi 26 mars 2012 du Federal Register / Vol. 77, N° 58 et le Règlement sur les produits dangereux (11 février 2015).

É.-U. – New Jersey – Liste de droit à l'information sur les substances dangereuses
É.-U. – Pennsylvanie – Liste de droit à l'information – Liste de dangers pour l'environnement
É.-U. – Pennsylvanie – Liste de droit à l'information

Molybdène (7439-98-7)

É.-U. – Massachusetts – Liste de droit à l'information
É.-U. – New Jersey – Liste de droit à l'information sur les substances dangereuses
É.-U. – Pennsylvanie – Liste de droit à l'information

Cuivre (7440-50-8)

É.-U. – Massachusetts – Liste de droit à l'information
É.-U. – New Jersey – Liste de droit à l'information sur les substances dangereuses
É.-U. – Pennsylvanie – Liste de droit à l'information – Liste de dangers pour l'environnement
É.-U. – Pennsylvanie – Liste de droit à l'information

Silicium (7440-21-3)

É.-U. – Massachusetts – Liste de droit à l'information
É.-U. – New Jersey – Liste de droit à l'information sur les substances dangereuses
É.-U. – Pennsylvanie – Liste de droit à l'information

Tellure (13494-80-9)

É.-U. – Massachusetts – Liste de droit à l'information
É.-U. – New Jersey – Liste de droit à l'information sur les substances dangereuses
É.-U. – Pennsylvanie – Liste de droit à l'information – Liste de dangers pour l'environnement
É.-U. – Pennsylvanie – Liste de droit à l'information

Plomb (7439-92-1)

É.-U. – Massachusetts – Liste de droit à l'information
É.-U. – New Jersey – Liste de droit à l'information sur les substances dangereuses
É.-U. – Pennsylvanie – Liste de droit à l'information – Liste de dangers pour l'environnement
É.-U. – Pennsylvanie – Liste de droit à l'information

Dioxyde de soufre (7446-09-5)

É.-U. – Massachusetts – Liste de droit à l'information
É.-U. – New Jersey – Liste de droit à l'information sur les substances dangereuses
É.-U. – Pennsylvanie – Liste de droit à l'information – Liste de dangers pour l'environnement
É.-U. – Pennsylvanie – Liste de droit à l'information

Oxyde de vanadium (V2O5) (1314-62-1)

É.-U. – Massachusetts – Liste de droit à l'information
É.-U. – New Jersey – Liste de droit à l'information sur les substances dangereuses
É.-U. – Pennsylvanie – Liste de droit à l'information – Liste de dangers pour l'environnement
É.-U. – Pennsylvanie – Liste de droit à l'information

Aluminium (7429-90-5)

É.-U. – Massachusetts – Liste de droit à l'information
É.-U. – New Jersey – Liste de droit à l'information sur les substances dangereuses
É.-U. – Pennsylvanie – Liste de droit à l'information – Liste de dangers pour l'environnement
É.-U. – Pennsylvanie – Liste de droit à l'information

Phosphore élémentaire (7723-14-0)

É.-U. – Massachusetts – Liste de droit à l'information
É.-U. – New Jersey – Liste de droit à l'information sur les substances dangereuses
É.-U. – Pennsylvanie – Liste de droit à l'information – Liste de dangers pour l'environnement
É.-U. – Pennsylvanie – Liste de droit à l'information

15.3. Règlements canadiens

Fer (7439-89-6)

Figure sur la LIS (Liste intérieure des substances) du Canada

Nickel (7440-02-0)

Figure sur la LIS (Liste intérieure des substances) du Canada

Alliage d'acier ordinaire

Fiche de données de sécurité

Selon les statuts et règlements du lundi 26 mars 2012 du Federal Register / Vol. 77, N° 58 et le Règlement sur les produits dangereux (11 février 2015).

| |
|---|
| Chrome (7440-47-3) |
| Figure sur la LIS (Liste intérieure des substances) du Canada |
| Manganèse (7439-96-5) |
| Figure sur la LIS (Liste intérieure des substances) du Canada |
| Molybdène (7439-98-7) |
| Figure sur la LIS (Liste intérieure des substances) du Canada |
| Carbone (7440-44-0) |
| Figure sur la LIS (Liste intérieure des substances) du Canada |
| Cuivre (7440-50-8) |
| Figure sur la LIS (Liste intérieure des substances) du Canada |
| Silicium (7440-21-3) |
| Figure sur la LIS (Liste intérieure des substances) du Canada |
| Tellure (13494-80-9) |
| Figure sur la LIS (Liste intérieure des substances) du Canada |
| Plomb (7439-92-1) |
| Figure sur la LIS (Liste intérieure des substances) du Canada |
| Dioxyde de soufre (7446-09-5) |
| Figure sur la LIS (Liste intérieure des substances) du Canada |
| Oxyde de vanadium (V2O5) (1314-62-1) |
| Figure sur la LIS (Liste intérieure des substances) du Canada |
| Bismuth (7440-69-9) |
| Figure sur la LIS (Liste intérieure des substances) du Canada |
| Aluminium (7429-90-5) |
| Figure sur la LIS (Liste intérieure des substances) du Canada |
| Phosphore élémentaire (7723-14-0) |
| Figure sur la LIS (Liste intérieure des substances) du Canada |

SECTION 16 : AUTRES INFORMATIONS, Y COMPRIS LA DATE DE PRÉPARATION OU DE LA DERNIÈRE RÉVISION

Date de préparation ou de la dernière révision : 20/09/2018

Autres informations : Ce document a été préparé en conformité avec le Règlement sur les produits dangereux (RPD) DORS/2015-17 du Canada et les exigences de la norme de divulgation des dangers 29 CFR 1910.1200 de l'OSHA relativement aux FDS.

Phrases SGH, texte complet :

| | |
|--|--|
| Tox. aiguë 1 (orale) | Toxicité aiguë (orale), Catégorie 1 |
| Tox. aiguë 2 (cutanée) | Toxicité aiguë (cutanée), Catégorie 2 |
| Tox. aiguë 2 (inhalation : poussières, brouillard) | Toxicité aiguë (inhalation : poussières, brouillard) Catégorie 2 |
| Tox. aiguë 3 (Inhalation : gaz) | Toxicité aiguë (Inhalation : gaz) Catégorie 3 |
| Tox. aiguë 3 (orale) | Toxicité aiguë (orale), catégorie 3 |
| Tox. aiguë 4 (Inhalation : poussières, brouillard) | Toxicité aiguë (inhalation : poussières, brouillard), Catégorie 4 |
| Aquatique aigu 1 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger aigu, catégorie 1 |
| Aquatique aigu 2 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger aigu, Catégorie 2 |
| Aquatique chronique 2 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, Catégorie 2 |
| Aquatique chronique 3 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, Catégorie 3 |
| Aquatique chronique 4 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, Catégorie 4 |
| Carc. 1B | Carcinogénicité, Catégorie 1B |
| Carc. 2 | Cancérogénicité, Catégorie 2 |

Alliage d'acier ordinaire

Fiche de données de sécurité

Selon les statuts et règlements du lundi 26 mars 2012 du Federal Register / Vol. 77, N° 58 et le Règlement sur les produits dangereux (11 février 2015).

| | |
|--------------------------|---|
| Pouss. comb. | Poussières combustibles |
| Lés. oculaires 1 | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1 |
| Solides inflammables 1 | Solides inflammables, Catégorie 1 |
| Lact | Toxicité pour la reproduction (lact.) |
| Muta. 2 | Mutagénicité des cellules germinales, catégorie 2 |
| Gaz sous pression (Liq.) | Gaz sous pression Gaz liquéfié |
| Sol. inflammables 1 | Solides pyrophoriques Catégorie 1 |
| Repr. 1A | Toxicité pour la reproduction, Catégorie 1A |
| Repr. 1B | Toxicité pour la reproduction, catégorie 1B |
| Repr. 2 | Toxicité pour la reproduction, catégorie 2 |
| Échauffement spontané 1 | Substances et mélanges à échauffement spontané, Catégorie 1 |
| Corr. cutanée 1A | Corrosion cutanée/irritation cutanée, Catégorie 1A |
| Corr. cutanée 1B | Corrosion/irritation cutanée, catégorie 1B |
| Sens. cutanée 1 | Sensibilisation cutanée, catégorie 1 |
| Sens. cutanée 1B | Sensibilisation cutanée, catégorie 1B |
| STOT RE 1 | Toxicité pour certains organes cibles (exposition répétée), catégorie 1 |
| STOT SE 3 | Toxicité pour certains organes cibles (exposition unique), Catégorie 3 |
| H228 | Matières solides inflammables |
| H250 | S'enflamme spontanément en cas d'exposition à l'air |
| H251 | Échauffement spontané; peut s'enflammer |
| H280 | Contient du gaz sous pression; peut exploser si réchauffé |
| H300 | Fatal si ingéré |
| H301 | Toxique en cas d'ingestion |
| H310 | Fatal au contact avec la peau |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux |
| H330 | Mortel par inhalation |
| H331 | Toxique en cas d'inhalation |
| H332 | Nocif en cas d'inhalation |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires |
| H341 | Susceptible d'induire des anomalies génétiques |
| H350 | Peut provoquer le cancer |
| H351 | Susceptible de provoquer le cancer |
| H360 | Peut nuire à la fertilité ou au fœtus |
| H361 | Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus |
| H362 | Peut être nocif pour les nourrissons allaités |
| H372 | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques |
| H401 | Toxique pour la vie aquatique |
| H411 | Toxique pour la vie aquatique avec des effets de longue durée |
| H412 | Nocif pour la vie aquatique avec des effets de longue durée |
| H413 | Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques |

Ces informations sont fondées sur nos connaissances actuelles et visent à décrire le produit uniquement aux fins des exigences en matière de santé, de sécurité et d'environnement. Elles ne doivent donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété particulière du produit.