**Forme du produit :** Bardage architectural en aluminium avec revêtement en poudre grain de bois

 **Nom du produit :** Système de planches

 **Synonymes :** Panneau en aluminium

 **Utilisation prévue :** Conçu pour les applications de bardage afin de fournir un système efficace de mur pare-pluie.

 **Partie responsable :** AL13 Architectural Systems ®

 1278 Cliveden Avenue Delta

 BC. Canada V3M 6G4

 **Numéro d'urgence :** 1-800-535-5053

 **Classification :** Produit en aluminium fini.

 **Danger :** Non classé comme une matière dangereuse lors de la manipulation ou dans des conditions normales d'utilisation.

 **Éléments de l'étiquette :** Non applicable

 **Autres dangers :** AVERTISSEMENT ! - le sciage, le meulage et l'usinage peuvent provoquer de la poussière et / ou des fumées à être libérées. Ces fumées peuvent être nocives si elles sont inhalées et peut irriter les yeux, la peau et les voies respiratoires. Matière fondue peut provoquer des brûlures thermiques.

 **Inconnu Toxicité aiguë (GHS-US) :** Aucune information pour le moment.

 **Substance :** Non applicable

 **Mélange :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Produit chimique/matériel** | **Numéro CAS** | **Concentration** | **Nom commun/ Synonyme** |
| Aluminium | 7429-90-5 | >95.0% | Al |
| Chrome | 7440-47-3 | 0.0 – 0.35% | Cr |
| Fer | 65996-67-0 | * <0.75%
 | Fe |
| Magnésium | 7439-95-4 | 0.0 - 1.6% | Mg |
| Manganèse | 7439-96-5 | - 1.6% | Mn |

 **Général :**

Lorsque le produit est utilisé comme prévu, les premiers soins ne devraient pas être nécessaires.

Des poussières peuvent être libérées par le sciage, le meulage ou l'usinage du produit et ne doivent être entreprises qu'avec une ventilation adéquate et une protection personnelle.

 **Après l'inhalation :**

 Peu susceptible d'être inhalé tel que conçu, sauf si le matériau est usiné, soudé ou fondu. Une exposition de courte durée aux fumées de soudage peut entraîner un malaise.

 **Après contact avec la peau :**

En cas d'irritation, lavez-vous soigneusement avec du savon ou un produit de nettoyage exclusif pour éliminer le produit irritant.

 **Après contact avec les yeux :**

 Peut irriter les yeux en cas de soudage ou de meulage.

Les particules de poussière doivent être éliminées en rinçant à l'eau claire. Consultez un médecin si l'irritation persiste.

 **Après ingestion :**

 Le produit n'est pas comestible.

 **Symptômes et effets les plus importants, aigus et retardés :**

 Aucun.

 **Une attention médicale immédiate et un traitement spécial sont nécessaires :**

 Aucun.

 **Moyens d'extinction appropriés :**

 Utilisez des agents extincteurs de classe D sur la poussière, les fines ou le métal fondu.

 Utilisez un jet d'eau grossier sur les copeaux et les tournures.

 **Moyen d'extinction non approprié :**

NE PAS UTILISER d'agents halogénés sur les petits copeaux, les poussières ou les fines. Le métal fondu et l'eau peuvent former une combinaison explosive.

 **Dangers spécifiques découlant du produit :**

Ce produit ne présente pas de risque d'incendie ou d'explosion tel qu'il est expédié. Les petits copeaux, les tournures, la poussière et les fines provenant du traitement peuvent être facilement inflammables.

 Un risque d'explosion peut être présent lorsque :

Les poussières ou les fines sont dispersées dans l'air. Même un petit nuage de poussière peut exploser violemment.

Les copeaux, la poussière ou les fines en contact avec l'eau peuvent générer du gaz d'hydrogène inflammable/explosif. L'hydrogène gazeux pourrait présenter un risque d'explosion dans les espaces confinés ou mal ventilés.

Les poussières ou les fines en contact avec certains oxydes métalliques (par exemple, la rouille) peuvent déclencher une réaction.

 Le métal fondu en contact avec l'eau/l'humidité peut initier une réaction de thermite.

 En cas d'incendie, faites attention à la faible visibilité due à la suie et évitez l'inhalation de fumée. Fumée contient du monoxyde de carbone et d'autres gaz qui peuvent être dangereux pour la santé s'ils sont inhalés.

 **Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers :**

 Les pompiers doivent utiliser des appareils respiratoires autonomes.

Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome à pression positive approuvé par le NIOSH et des vêtements de protection complets, le cas échéant.

 Saturer la mousse brûlante avec de l'eau à l'aide d'une buse de pulvérisation.

Le métal fondu et l'eau peuvent être une combinaison explosive. Le risque est plus élevé lorsque la quantité de métal fondu est suffisante pour piéger ou isoler l'eau. L'eau et d'autres formes de contamination sur ou contenues dans les déchets ou les lingots refondus sont connues pour avoir provoqué des explosions dans les opérations de fusion.

 **Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

 Ce produit ne présente pas de risque d'incendie ou d'explosion tel qu'il est expédié.

Les petits copeaux, les tournures, la poussière et les fines provenant du traitement peuvent être facilement inflammables.

 **Précautions environnementales**

Le métal fondu et l'eau peuvent être une combinaison explosive. Le risque est plus élevé lorsque la quantité de métal fondu est suffisante pour piéger ou isoler l'eau. L'eau et d'autres formes de contamination sur ou contenues dans les déchets ou les lingots refondus sont connues pour avoir provoqué des explosions dans les opérations de fusion.

 **Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage**

 Collectez les déchets pour le recyclage.

Si elle est fondue : Contenez l'écoulement en utilisant du sable sec ou un flux de sel comme barrage. Ne pas utiliser de pelle ou d'outils à main pour arrêter l'écoulement de l'aluminium fondu. Laissez refroidir le déversement avant de le refondre comme débris. Le métal fondu et l'eau peuvent être une combinaison explosive. Le risque est plus grand lorsqu'il y a suffisamment de métal fondu pour piéger ou sceller l'eau.

 **Manipulation :**

Évitez de générer de la poussière. Ne laissez pas les copeaux, les fines ou la poussière entrer en contact avec l'eau, notamment dans les espaces clos.

 Évitez tout contact avec des bords tranchants ou du métal chauffé.

 L'aluminium chaud et l'aluminium froid ne sont pas visuellement différents.

 **Stockage :**

Livrez les matériaux et les composants dans les conteneurs ou les paquets non ouverts du fabricant, entièrement identifiées par le nom, la marque, le type et le grade.

 Évitez les dommages pendant le déchargement, le stockage et l'installation.

Stockez, protégez et manipulez les matériaux et les composants pour éviter les torsions, les flexions, les dommages mécaniques, la contamination et la détérioration.

Stockez les matériaux hors du sol et gardez-les propres, secs et exempts de saleté et d'autres matières étrangères.

 **Utilisation :**

Le revêtement en aluminium doit être séparé du contact direct avec des métaux dissemblables.

 **Paramètres de contrôle :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Substance** | **Limites réglementaires** | **Limites recommandées** |
|  | **PEL OSHA** | **PEL Cal/OSHA** | **NIOSH REL** | **TLV 2019 DE L'ACGIH** |
|  | **mg/m3** | **Plafond TWS STEL sur 8 heures** | **Jusqu'à 10 heures TWA STEL Plafond** | **Plafond TWA STEL de 8 heures** |
| Aluminium Métal : |  |  |  |  |
| Poussière totale | 15 | 10 mg/m3 | 10 mg/m3 |  |
| Fraction respirable | 5 | 5 mg/m3 | 5 mg/m3 | 1 mg/m3 |
| Chrome (en tant que Cr VI, composés inorganiques et certains insolubles dans l'eau) | 0,0025 | 0,0025 mg/m3 | 0,001 mg/m3 | 0,01 mg/m3 |
| Fer  | 10 (en tant que fumée d'oxyde de fer) | 10 mg/m3 (en tant que poussière et fumée d'oxyde de fer) | 5.0 mg/m3 (en tant que poussière et fumée d'oxyde de fer) | 5.0 mg/m3 (en tant que poussière et fumée d'oxyde de fer) |
| Manganèse | (C) 5 | 0.2 mg/m3 | 1 mg/m3(ST) 3 mg/m3 | 0.02 mg/m3 (resp.)0,1 mg/m3 (IHL) (pour les composés élémentaires et inorganiques) |

**Contrôles techniques appropriés :**  Utiliser avec une ventilation adéquate.

**Mesures de protection individuelle :**

 **Inhalation :**

 La poussière ne constitue normalement pas un danger, sauf en cas de découpe mécanique.

Lorsque la poussière est générée dans des espaces confinés, il est recommandé de recourir à l'extraction. Comme pour toutes les procédures de coupe, il est recommandé de porter une protection oculaire et un masque anti-poussière jetable.

 Il est recommandé, en cas de découpe non mécanique, de couper le produit avec un couteau de coupe pour minimiser la production de poussière.

 **Mains :**

 Il est recommandé de porter des gants pour manipuler le produit.

 **Yeux :**

Comme pour toutes les procédures de coupe, il est recommandé de porter une protection oculaire.

Lors de l'installation du produit par temps très lumineux ou ensoleillé, il est conseillé de porter des lunettes de soleil ou des lunettes de protection contre les UV.

 **Peau :**

En raison des surfaces réfléchissantes du produit, lors de l'installation du produit dans des endroits très lumineux ou ensoleillés, il est recommandé de ne pas utiliser le produit à des fins commerciales. Par temps froid, il est conseillé d'appliquer une crème solaire anti-UV adaptée.

 **Autre :**

Le revêtement réfléchissant parfois utilisé sur les panneaux AL13® peut être glissant sous le pied lorsqu'il est humide. Par conséquent, il est recommandé de contenir tout matériau excédentaire afin d'éviter tout risque de glissement.

 **Apparence :** Aluminium de couleur/finition et profil variés

 **Odeur :** Négligeable

 **Seuil d'odeur :** Non applicable

 **pH :** Neutre

 **Point de fusion :** Aluminium : 660°C [1220°F].

 **Point de congélation :** Non applicable

 **Point d'ébullition initial :** Non applicable

 **Plage d'ébullition :** Non applicable

 **Point d'éclair :** Non applicable

 **Niveau d'évaporation :** Non applicable

 **Inflammabilité (solide, gaz) :** Non applicable

 **Inflammabilité supérieure et inférieure**

 **OU Limite d'explosivité :** Non applicable

 **Pression de vapeur :** Non applicable

 **Densité de vapeur (air = 1) :** Non applicable

 **Densité relative (eau = 1) :** Non applicable

 **Solubilité dans l'eau :** Non applicable

 **Solubilité dans d'autres liquides :** Non applicable

 **Coefficient de partage,**

 **n-Octanol/Eau (Log Kow) :** Non applicable

 **Température d'auto-inflammation :** Non applicable

 **Température de décomposition :** Non applicable

 **Viscosité :** Non applicable

 **Réactivité :**

 Stable et non réactif lors d'une utilisation normale.

 **Stabilité chimique :**

 Non applicable

 **Possibilité de réactions dangereuses :**

 Ce produit ne présente pas de risque d'incendie ou d'explosion tel qu'il est expédié.

Les petits copeaux, les tournures, la poussière et les fines provenant du traitement peuvent être facilement inflammables.

 **Conditions à éviter :**

Le métal fondu et l'eau peuvent être une combinaison explosive. Le risque est plus élevé lorsque la quantité de métal fondu est suffisante pour piéger ou isoler l'eau. L'eau et d'autres formes de contamination sur ou contenues dans les déchets ou les lingots refondus sont connues pour avoir provoqué des explosions dans les opérations de fusion.

 **Matériaux incompatibles :**

 Non applicable

 **Produits de décomposition dangereux :**

 Non applicable

 **Voies d'exposition probables :**

 \_\_\_ Inhalation \_X\_ Contact avec la peau \_\_\_ Contact avec les yeux \_\_\_ Ingestion

 **Toxicité aiguë :**

 **CL50 :** Aucune donnée disponible

 **DL50 (oral) :** Aucune donnée disponible

 **DL50 (dermique) :** Aucune donnée disponible

 **Notes :**

 **Corrosion/Irritation de la peau :**

La poussière d'aluminium, la poussière de chrome, le chrome hexavalent et la poussière de plomb peuvent provoquer des irritations.

Le chrome hexavalent peut provoquer une dermatite irritante, des réactions allergiques et des ulcères cutanés.

 **Dommage oculaire grave/irritation :**

 La poussière d'aluminium peut provoquer des irritations

 **STOT (Toxicité spécifique pour les organes cibles), exposition unique :**

Une surexposition aiguë à la poussière ou à la fumée de plomb peut provoquer des nausées et des crampes musculaires.

Une surexposition aiguë à la silice amorphe peut provoquer une sécheresse des yeux, du nez et des voies respiratoires supérieures.

 **Risque d'aspiration :**

 La poussière d'aluminium peut provoquer des irritations

 **STOT (Toxicité spécifique pour les organes cibles), exposition répétée :**

Une surexposition chronique à la poussière ou aux fumées de manganèse peut provoquer une inflammation du tissu pulmonaire, une cicatrisation des poumons (fibrose pulmonaire), des lésions du système nerveux central, la maladie de Parkinson secondaire et des troubles de la reproduction chez les hommes.

Une surexposition chronique au chrome hexavalent peut entraîner une perforation de la cloison nasale, une sensibilisation respiratoire, de l'asthme, la présence de liquide dans les poumons (œdème pulmonaire), des lésions pulmonaires et des lésions rénales.

La surexposition chronique à la poussière ou à la fumée de plomb peut entraîner une faiblesse des extrémités (neuropathie périphérique), des crampes abdominales et d'autres effets sur le tractus gastro-intestinal, des lésions rénales, des lésions hépatiques, des lésions du système nerveux central, des lésions des organes de formation du sang et des lésions des cellules sanguines.

 **Sensibilisation des voies respiratoires et/ou de la peau :**

La poussière, les fines et les fumées d'aluminium sont considérées comme un risque faible pour la santé par inhalation. Généralement considérés comme biologiquement inertes.

 **Cancérogénicité :**

Une surexposition chronique au chrome hexavalent peut provoquer un cancer du poumon, un cancer du nez et un cancer du tractus gastro-intestinal.

 **Toxicité pour la reproduction :**

 **Développement de la progéniture :**

La surexposition chronique à la poussière ou aux fumées de manganèse peut entraîner des troubles de la reproduction chez les hommes.

La surexposition chronique à la poussière ou à la fumée de plomb peut entraîner une réduction de la fertilité et une toxicité fœtale chez les femmes enceintes.

 **Fonction sexuelle et fertilité :**

 Aucune information pour le moment.

 **Effet sur ou via la lactation :**

 Aucune information pour le moment.

 **Mutagénicité sur les cellules germinales :**

Une surexposition chronique à la poussière ou aux fumées de manganèse peut entraîner des effets néfastes sur la reproduction chez les hommes.

La surexposition chronique à la poussière ou à la fumée de plomb peut entraîner une réduction de la fertilité et une toxicité fœtale chez les femmes enceintes.

 **Effets interactifs :**

 Aucune information pour le moment.

 Aucune information pour le moment.

 Aucune information pour le moment.

 **Méthodes d'élimination :**

 Collectez et récupérez ou éliminez dans un site d'élimination des déchets agréé.

 Éliminez conformément à toutes les réglementations applicables.

 **Matériaux contaminés :**

 Éliminez conformément à la réglementation locale.

 **Élimination des conteneurs :**

Les récipients vides doivent être apportés à un site de traitement des déchets agréé pour être recyclés ou éliminés.

 Aucune information pour le moment.

 **Réglementations en matière de sécurité, de santé et d'environnement :**

Ce produit peut être réglementé, avoir des limites d'exposition ou d'autres informations identifiées comme suit : Cobalt ; Nickel, composés inorganiques, insolubles ; Nickel, composés insolubles, Composé de chrome (III) ; Composés de chrome (VI) (certaines formes insolubles dans l'eau) ; Composés du chrome (VI), solubles dans l'eau ; Chromates ; Antimoine ; Chromate de plomb ; fumée de silice (amorphe) ; composés de manganèse, n.s.a.

 **Date de préparation :** Novembre 2019