

ALUMINIUM MÉTALLIQUE - FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ALUMINIUM MÉTALLIQUE - FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT

Importateur / Fournisseur / Distributeur :

Unified Alloys
8835 – 50th Avenue
Edmonton, Alberta CANADA
T6E 5H4

Numéro de téléphone d'urgence: (780) 468-5656 (service de garde)

Les conditions ou méthodes de traitement, de stockage, d'utilisation et d'élimination du produit échappent à notre contrôle et peuvent être inconnues. Pour cette raison et pour d'autres, nous n'assumons aucune responsabilité et déclinons expressément toute responsabilité en cas de perte, de dommage ou de dépense découlant de la manipulation, du stockage, de l'utilisation ou de l'élimination du produit ou s'y rapportant de quelque manière que ce soit.

REMARQUE: Ce produit ne contient aucun autre ingrédient dangereux devant être divulgué en vertu des réglementations en vigueur.

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification: L'aluminium et ses alliages sont considérés comme non dangereux lorsqu'ils sont souillés. Cependant, certains procédés tels que le découpage, le fraisage, le meulage et le soudage peuvent entraîner l'émission de matières dangereuses.

SYMBOLES	DANGERS	MENTIONS DE DANGERS
 Danger pour la santé (peut avoir ou est présumé avoir de graves effets sur la santé)	Cancérogénicité Sensibilisant respiratoire Toxique pour la reproduction	Peut provoquer le cancer Peut provoquer des symptômes d'allergie ou d'asthme ou des difficultés respiratoires en cas d'inhalation Peut avoir des effets génétiques.
 Point d'exclamation (peut entraîner des effets moins sévères sur la santé ou couche d'ozone*)	Sensibilisation de la peau Exposition répétée	Peut provoquer des allergies cutanées Une exposition prolongée peut endommager les organes internes
 Environnement* (peut être nocif pour le milieu aquatique)	Toxicité aiguë pour la vie aquatique Chronique pour la vie aquatique	Toxique pour la vie aquatique avec des effets durables. Chronique pour la vie aquatique en cas d'exposition prolongée.
 Flamme (pour les dangers d'incendie)	Incendie et explosion (si sous forme de poussière)	Inflammabilité (catégorie -1 selon la classification SGH)

Élément d'étiquetage: Aucun étiquetage n'est applicable

Autres dangers: Selon la communication des risques de l'OSHA, ce produit est classé comme matière non dangereuse.

3. INFORMATIONS SUR LA COMPOSITION DES COMPOSANTS

Composant (*)	Numéro CAS	% Poids	OSHA PEL (mg/m ³)	ACGIH TLV (mg/m ³)
Métal de base : Aluminium (Al)	7429-90-5	90 – 99,7	10,0 poussière / 5,0 respirable	1,0 respirable
Éléments d'alliage				
Chrome (Cr)	7440-47-3	<0,01 – 0,4	0,5 métal	0,01 insoluble
Cuivre (Cu)	7440-50-8	<0,06 – 6,0	0,1 fumées / 1,0 poussières	0,2 fumées / 1,0 poussières
Fer (Fe)	1309-37-7	<0,35 – 1,0	5,0 (fumées d'oxyde)	5,0 respirable
Magnésium (Mg)	1309-48-4	<0,03 – 4,0	10,0 particules totales (oxyde)	10,0 particules totales (oxyde)
Manganèse (Mn)	7439-96-5	<0,02 – 1,5	0,2 fumées ou poussières	0,02 respirable

Silicium (Si)	7440-21-3	<0,25 – 1,2	10,0 poussières / 5,0 respirables	Non établi
Titane (Ti)	13463-67-7	<0,02 – 0,2	Voir PNOR	10,0 (dioxyde)
Zinc (Zn)	1314-13-2	<0,05 – 6,1	10,0 poussières / 5,0 respirable (oxyde)	2,0 respirable (oxyde)
Bismuth (Bi)	7440-69-9	<0,40 – 0,7	Non établi	Non établi
Bore (B)	7440-42-8	0,06 max	Non établi	Non établi
Plomb (Pb)	7439-92-1	<0,40 – 0,7	0.05	0.05
Vanadium (V)	1314-62-1	0,05 max	Non établi	0.05

REMARQUE: Ce produit ne contient aucun autre ingrédient dangereux devant être divulgué en vertu des réglementations en vigueur.

4. PREMIERS SOINS

Respiratoire: Aller à l'air frais. Si les conditions persistent, consulter un médecin.

Orale: Rare dans l'industrie. En cas d'ingestion d'une quantité importante de métal, consulter un médecin.

Oculaire: Rincer abondamment à l'eau pour éliminer les particules ; consulter un médecin.

Cutanée: Enlever les particules en lavant soigneusement avec de l'eau et du savon. Consulter un médecin si l'affection persiste.

Remarques: Les troubles respiratoires peuvent être aggravés par l'exposition à des poussières ou à des fumées métalliques et/ou organiques/inorganiques. Consulter un médecin si l'état persiste. Ne pas faire vomir ou donner des liquides à une personne inconsciente.

5. RISQUES D'INCENDIE ET D'EXPLOSION

1. Conditions d'inflammabilité: Les produits en acier (aluminium métal) ne présentent pas de risques d'incendie ou d'explosion dans des conditions normales. Les fines particules de métal telles que celles produites lors du meulage ou du sciage peuvent brûler. De fortes concentrations de limaille métallique peuvent présenter un risque d'explosion.

2. Moyens d'extinction : Pour les métaux en fusion, utiliser de la poudre sèche ou du sable. N'utilisez PAS d'eau sur les métaux en fusion.

3. Point d'éclair et méthode de détermination: N/A (dans des conditions normales)

4/5. Limites supérieure et inférieure d'inflammabilité: N/A (dans des conditions normales)

6. Température d'auto-inflammation: N/A (dans des conditions normales)

7. Produits de combustion dangereux: N/A (dans des conditions normales)

8. Données relatives à l'explosion: sensibilité à l'impact mécanique : N/A (dans des conditions normales)

9. Données d'explosion: sensibilité aux décharges statiques : N/A (dans des conditions normales)

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENTS ACCIDENTELS

Procédures en cas de fuite ou de déversement: Non applicable à l'état souillé, pas d'effet sur l'environnement et la vie humaine. Le métal solide ne pose aucun problème. Les déversements de poussières doivent être nettoyés pour éviter la production de poussières. Recueillir et recycler pour traiter. Laver à l'eau en cas de contact avec des acides.

7. MANUTENTION ET STOCKAGE

Exigences en matière de stockage: Stocker à l'écart des produits chimiques corrosifs.

Informations spéciales d'expédition: N/A

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

Équipement de protection individuelle: Dépend des processus effectués sur le matériau. Chaque opérateur doit être informé de l'équipement approprié.

Gants: Des gants de protection doivent être portés pendant les opérations de soudage, de brûlage ou de manipulation.

Vêtements: Selon les besoins. Dépend des opérations et des codes de soudage locaux.

Appareil respiratoire: Un appareil respiratoire approuvé par NIOSH / MSHA pour les poussières et les fumées doit être utilisé pour éviter l'inhalation excessive de particules lorsque l'exposition dépasse les TLV.

Chaussures: CSA Z195-02 Steel Toe, chaussures de sécurité.

Yeux: Lunettes de sécurité, lunettes à coques ou écran facial doivent être portés en fonction de l'exposition.

Autres: En présence de métaux en fusion, porter des vêtements couvrant tout le corps, y compris des gants, des lunettes et des chaussures traitées de manière appropriée pour éviter les brûlures.

Mesures d'ingénierie: Des contrôles techniques sont nécessaires en cas de travaux de soudage, de fraisage, de découpage et de meulage. (par exemple, ventilation, etc.).

Selon le type de procédé utilisé, des équipements et des EPI spécifiques sont nécessaires pour effectuer le travail en toute sécurité.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Propriétés physiques et chimiques

État physique	Solide
Odeur	NA

Taux d'évaporation	NA
Point d'ébullition	NA
Point de fusion	900-1200 degrés Celsius
PH	NA
Solubilité dans l'eau	NA
Pression de vapeur	NA
Densité	8.94
Apparence	Gris argenté
Volatilité	NA
Seuil de l'odeur	NA
Poids spécifique	(H2O=1) : 2.5-2.9
Point de congélation	NA (H2O=1) : 2.5-2.9

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité chimique: STABLE (dans des conditions normales d'utilisation et de stockage)

Conditions de réactivité: GAZ HYDROGÈNE. Éviter le stockage ou le contact potentiel avec des agents oxydants.

Produits de décomposition dangereux: Dans des conditions normales, les produits d'aluminium sont stables pendant l'utilisation, le stockage et le transport. Acides halogénés

Les acides halogénés et l'hydroxyde de sodium en contact avec l'aluminium peuvent générer des mélanges explosifs d'hydrogène. L'aluminium finement divisé, tel que les petits copeaux et les particules fines, forme des mélanges explosifs dans l'air. Il forme également des mélanges explosifs dans l'air en présence de bromates, d'iodates ou de nitrate d'ammonium. Les oxydants puissants provoquent des réactions violentes avec un dégagement de chaleur considérable.

Incompatibilités : Réagit avec les acides forts pour former de l'hydrogène gazeux.

Possibilité de réactions dangereuses : Une polymérisation dangereuse ne peut pas se produire.

Réactivité : Ce produit n'est pas réactif tel qu'il est fourni.

11. PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES

Effets de l'exposition aiguë au matériau :

Dans les opérations standard, y compris la fonte, la coupe et le broyage, les alliages d'aluminium présentent un faible risque pour la santé par inhalation et sont généralement considérés comme des poussières nuisibles.

Effets de l'exposition chronique aiguë au matériau :

Le soudage et le découpage au plasma d'alliages à forte teneur en aluminium (séries 2000 et 7000) peuvent présenter un risque de surexposition aux fumées d'aluminium, ce qui peut entraîner une irritation des voies respiratoires supérieures, des nausées et une fièvre due aux fumées métalliques. La surexposition aux fumées de plomb sur une période prolongée peut entraîner des effets toxiques tels que des troubles du système nerveux central, des altérations rénales, une neuropathie périphérique, des troubles gastro-intestinaux, une anémie et des altérations chromosomiques. Le soudage d'alliages d'aluminium peut générer du monoxyde de carbone, de l'ozone, des oxydes d'azote, des radiations infrarouges et des radiations ultraviolettes.

Voie de pénétration :

Un contact prolongé de la peau avec de l'acier revêtu peut provoquer une irritation de la peau chez les personnes sensibles. L'inhalation de particules métalliques ou de fumées d'oxydes élémentaires générées lors du soudage, du brûlage, du meulage ou de l'usinage peut avoir des effets aigus ou chroniques sur la santé.

Irritation de la matière: N/A

Sensibilisation à la matière: N/A

Mutagénicité de la matière : N/A

Effets sur la reproduction : N/A

Térogénicité de la matière: N/A

Matières synergiques : N/A

Cancérogénicité de la matière: N/A

Le IARC répertorie certains composés de chrome hexavalent dans sa catégorie de groupe 1 - "cancérogène confirmé pour l'homme".

Le IARC classe le nickel et certains composés du nickel dans la catégorie 2A - "cancérogène suspecté pour l'homme".

REMARQUE: la limite d'exposition aux fumées de soudage contenant du fer est de 5 mg/m3 (ACGIH - TLV's 1988-89). Les fumées de soudage peuvent également contenir des contaminants provenant de flux ou de consommables de soudage.

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicologie: Aucune donnée n'est disponible pour l'aluminium et ses alliages à l'état solide naturel.

Présence de dégradation : AUCUNE donnée disponible

Potentiel de bioaccumulation : AUCUNE donnée disponible

Mobilité dans le sol : PAS de données disponibles

Autres effets nocifs: Aucun connu.

13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION DU PRODUIT

Élimination des déchets: Récupérer l'aluminium pour le recycler. Respecter les réglementations en vigueur. Éliminer conformément aux réglementations locales.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Informations générales sur le transport : Matière non réglementée pour le transport.

Numéro UN : NA

Classe de danger : NA

Informations spéciales d'expédition : N/A

15. INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

Liste domestique des substances: les composants de cette matière figurent dans l'inventaire fédéral de la DSL.

Autres réglementations canadiennes: N/A

SIMDUT: Classe D2, matières causant des effets réactifs inflammables ou d'autres effets toxiques lorsque d'autres procédés sont utilisés (soudage, coupage et meulage).

16. AUTRES INFORMATIONS

Préparé par: Unified Alloys

Téléphone: (780) 468-5656

Remarque: Contacter le fournisseur (Service qualité) pour de plus amples informations.

Date de préparation : Décembre / 20 / 2018

IMPORTANT ! Lire cette FDS avant d'utiliser ou d'éliminer ce produit. Transmettez ces informations à vos employés et à toute autre personne susceptible d'être exposée au produit afin de vous assurer qu'ils en ont pris connaissance avant l'utilisation ou toute autre exposition. Cette FDS a été préparée conformément au Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH), cinquième édition, et à la norme OSHA Hazard Communication Standard [29 CFR 1910.1200]. Les informations de la FDS sont basées sur des sources jugées fiables. Les données disponibles, les normes de sécurité et les réglementations gouvernementales sont sujettes à modification et les conditions de manipulation et d'utilisation, ou de mauvaise utilisation, échappent à notre contrôle. Unified Alloys ne donne aucune garantie, explicite ou implicite, quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude permanente des informations contenues dans le présent document et décline toute responsabilité en cas de confiance accordée à ces informations. Des informations supplémentaires peuvent être nécessaires ou utiles pour des conditions et des circonstances d'utilisation spécifiques. Il incombe à l'utilisateur de déterminer l'adéquation de ce produit, d'évaluer les risques et de prendre les précautions nécessaires pour la protection de ses employés et d'autres personnes avant de l'utiliser.