

**SECTION 1- IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE**

Classification : PARTICULES D'ALUMINIUM

Nom du ou des produits : RSA- xxx(x)- xx(x); AL SHOT/ AIGUILLES. . K-1xx- (xxxx); AL FLAKE/ GRANULES

Famille : Matériau inerte/ métal

Utilisation recommandée : Consulter le fournisseur

**Informations de contact :**

Transmet Corporation

4290 Perimeter Drive Columbus, OH 43228

614-276-5522 TMC@transmet.com

**SECTION 2- IDENTIFICATION DES DANGERS**

***Non dangereux sous forme solide (Classification SGH - non classé).***

Les matières présentes dans ce produit sous forme de poudre comprennent la toxicité aquatique pour l'environnement, la pyrophoricité, l'inflammabilité, les capacités d'auto-échauffement, la réactivité à l'eau et la toxicité aiguë. L'inhalation de poussières et de fumées peut provoquer une fièvre des fumées métalliques. Les symptômes peuvent inclure un goût métallique ou sucré dans la bouche, des sueurs, des frissons, des maux de tête, une irritation de la gorge, de la fièvre, des frissons, de la soif, des douleurs musculaires, des nausées, des vomissements, une faiblesse, de la fatigue et un essoufflement. Dans des conditions normales d'utilisation et de manipulation de la forme solide de ce produit, il y a peu de risques pour la santé. Le découpage, le soudage, la fusion, le meulage, etc. de ces matériaux produisent des poussières, des fumées ou des particules contenant les éléments constitutifs. L'exposition à la poussière, aux fumées ou aux particules de ces matériaux peut présenter des risques importants pour la santé. L'exposition à la poussière ou aux fumées peut provoquer une irritation des yeux, de la peau et des voies respiratoires. Les fines particules dispersées dans l'air peuvent présenter un risque d'explosion. Évitez de générer des poussières, de produire des étincelles, des sources d'inflammation et prenez les précautions nécessaires.

**SECTION 3 - COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS**

<b><u>Identité</u></b> <b><u>mgm/ m<sup>3</sup></u></b>	<b><u>CAS No.</u></b> <b><u>mgm/ m<sup>3</sup></u></b>	<b><u>OSHA PEL</u></b>	<b><u>ACGIH- TLV</u></b>	<b><u>% en poids</u></b>
Aluminum (Al)	7429- 90- 5	15 (poussière) 5 (resp.)	10.0	94.5
Silicium (Si)	7440- 21- 3	15 (poussière) 5 (resp.)	10.0	9.4 max
Cuivre (Cu)	7440- 50- 8	00.1 (Fumée)	00.2 (Fumée)	1.0 max
Zinc (Zn)	7440- 66- 6	5.0 (Fumée)	5.0 (Fumée de ZnO)	1.0 max
Autre	Non dangereux	--	--	1.1 max

## **SECTION 4- MESURES DE PREMIERS SECOURS**

Mesures de premiers soins après inhalation : Voie d'exposition peu probable. Poussière provenant du traitement : Permettre à la victime de respirer de l'air frais. Permettre à la victime de se reposer. En cas de malaise, consulter un médecin.

Mesures de premiers secours après contact avec la peau : Se laver les mains avec de l'eau et du savon. Poussière provenant du traitement : Laver toute la surface de la peau exposée avec de l'eau et du savon doux, puis rincer à l'eau chaude. En cas d'irritation de la peau ou d'éruption cutanée : Consulter un médecin.

Mesures de premiers secours après contact avec les yeux : Voie d'exposition peu probable. Poussière provenant du traitement : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Obtenir des soins médicaux si la douleur, le clignement ou la rougeur persistent.

Mesures de premiers secours après ingestion : Voie d'exposition peu probable. Poussière provenant du traitement : L'ingestion n'est pas considérée comme une voie d'exposition potentielle. En cas d'ingestion accidentelle, rincer la bouche.

## **SECTION 5- MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

### **Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction appropriés : Terre sèche, sable ou produits de classe D SEULEMENT. Ne pas utiliser d'agents extincteurs halogénés. Moyens d'extinction inappropriés : Ne pas utiliser d'eau ou de mousse.

Procédures de lutte contre l'incendie : Porter des vêtements de protection complets. Utiliser des matériaux et des procédures de lutte contre l'incendie adaptés à l'environnement immédiat.

### **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Risque d'incendie : Ce produit ne présente pas de risques d'incendie ou d'explosion tel qu'il est expédié. Les tournures fines, les poussières fines provenant du traitement peuvent être facilement inflammables. Solide inflammable. Peut former des concentrations de poussières combustibles dans l'air.

Risque d'explosion : Ce produit ne présente pas de risques d'incendie ou d'explosion tel qu'il est expédié. Évitez de générer de la poussière ; la poussière fine dispersée dans l'air en concentration suffisante, et en présence d'une source d'inflammation, constitue un risque potentiel d'explosion de poussière.

Réactivité : Ce produit n'est pas réactif tel que fourni. Les poussières ou les fines particules réagissent violemment aux oxydants forts avec un dégagement de chaleur considérable.

## **SECTION 6 - ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

### **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

General measures: Dust and fumes from processing: Dust deposits should not accumulate on surfaces as they may form an explosive mixture if released into the atmosphere in sufficient concentration.

### **Pour les intervenants d'urgence**

Équipement de protection : N'essayez pas d'intervenir sans un équipement de protection approprié. Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : " Contrôles de l'exposition/protection individuelle ".

Précautions pour l'environnement : Éviter le rejet dans l'environnement.

### **Méthodes et matériel pour le confinement et le nettoyage**

Pour le confinement : Sous forme solide, recycler si possible le produit non utilisé ou mis au rebut.

Méthodes de nettoyage : Récupérer mécaniquement le produit. Pas de précautions particulières pour les gros fragments de produit. Pour le nettoyage des poussières, utiliser des équipements de protection. Ramasser et transférer dans des récipients correctement étiquetés. Nettoyer soigneusement la surface contaminée. Éviter la dispersion de la poussière dans l'air (c'est-à-dire nettoyer les surfaces poussiéreuses avec de l'air comprimé). En cas de formation de poussière pendant le traitement, il faut utiliser des outils sans étincelles.

Autres informations : Éliminer les matériaux ou les résidus solides dans un site autorisé. Nettoyer les matières déversées et les placer dans des récipients secs.

## SECTION 7- MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sûre : Porter un équipement de protection individuelle approprié. En cas de formation de poussières pendant le traitement, il convient de mettre en place un système de nettoyage de routine afin de s'assurer que les poussières ne s'accumulent pas sur les surfaces. Les poudres sèches peuvent accumuler des charges d'électricité statique lorsqu'elles sont soumises à la friction des opérations de transfert et de mélange.

Prévoyez des précautions adéquates, telles que la mise à la terre et la liaison électrique ou des atmosphères inertes.

Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit. Toujours se laver les mains après avoir manipulé le produit. Conditions pour un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage : Stocker dans un endroit sec.

Matériaux incompatibles : Acides et alcalis forts. Oxydants forts.

## SECTION 8- CONTRÔLES D'EXPOSITION/ PROTECTION PERSONNELLE

### Contrôle de l'exposition

Contrôles d'ingénierie appropriés : Des fontaines de lavage oculaire d'urgence doivent être disponibles à proximité immédiate de toute exposition potentielle. Assurer une ventilation adéquate.

En cas de formation de poussière pendant le traitement : Il est recommandé que tous les équipements de contrôle des poussières, tels que la ventilation locale par aspiration et les systèmes de transport de matériaux impliqués dans la manipulation de ce produit, contiennent des événements de décharge ou un système d'extinction des explosions ou un environnement pauvre en oxygène. Veillez à ce que les systèmes de traitement des poussières (tels que les systèmes d'évacuation des poussières, les dépoussiéreurs, les cuves et les équipements de traitement) soient conçus de manière à empêcher la fuite de poussières dans la zone de travail. N'utilisez que des équipements électriques et des chariots de manutention motorisés classés de manière appropriée.

Équipement de protection individuelle : Lunettes de sécurité. Gants. Vêtements de protection.

Protection des mains : Gants de protection.

Protection des yeux : Lunettes de sécurité.

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

Protection respiratoire : Poussière provenant du traitement : Si les limites d'exposition sont dépassées ou si une irritation est ressentie, une protection respiratoire approuvée par NIOSH/MSHA doit être portée. Des respirateurs à air comprimé à pression positive peuvent être nécessaires en cas de concentrations élevées de contaminants en suspension dans l'air.

## SECTION 9- PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect physique/forme : Argenté à gris. Inodore. Solide, (flocon, granule, trace, aiguille).

Point de fusion : 565 à 660°C (1050 à 1220°F)      Point d'ébullition : 2056°C (3733°F)

Point d'éclair : N/A      Code de feu NFPA : 0      Gravité spécifique : 2,71

pH : N/A      Solubilité dans l'eau : N/A      Pression de vapeur/ densité : N/A

## SECTION 10- STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité : Le matériau est stable et non réactif dans des conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

Conditions à éviter : STOCKER À L'INTÉRIEUR, GARDER AU SEC. NE PAS LAISSER LA POUSSIÈRE S'ACCUMULER.

Possibilité de réactions dangereuses : Un dégagement de chaleur et de gaz d'hydrogène inflammable peut se produire en cas d'exposition à l'eau, à des oxydants puissants, à des acides et des alcalis, et à des composés halogénés. Une violente réaction de thermité peut se produire en cas d'exposition à certains oxydes métalliques (par exemple, l'oxyde de fer (rouille) ou les oxydes de cuivre et de plomb). Ce produit n'est pas réactif tel que fourni. Les poussières ou les fines particules réagissent violemment aux oxydants forts et génèrent une chaleur considérable.

Matériaux incompatibles : Halocarbures, mercure, chlore, chlorates, bromates, iodates, peroxydes, perchlorates, nitrates, nitrites, oxydes, performates, persulfates, halogènes, oxydes d'azote, sulfates fondus, dioxyde de soufre, dichlorure de propylène, carbure de sodium, carbonate de sodium et hydroxyde de sodium.

#### **SECTION 11- INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

L'aluminium sous forme solide ne présente aucun effet aigu sur la santé.

#### **SECTION 12- INFORMATION ÉCOLOGIQUE**

L'aluminium et ses alliages sous forme solide, comme les articles manufacturés, ne présentent aucun danger pour l'environnement.

Exotoxicité : Non démontrée selon le protocole de l'OCDE.

Biodégradabilité : SANS OBJET

#### **SECTION 13- CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

Réutiliser ou recycler les matériaux dans la mesure du possible. Recyclez ou éliminez les matériaux conformément aux réglementations locales, nationales ou fédérales.

#### **SECTION 14- INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT**

Il n'y a pas de procédures spéciales de manutention/expédition pour ce produit.

#### **SECTION 15- INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES**

SECTION 15- INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

USA : Section 313 : Ce produit ne contient pas de produits chimiques à des concentrations soumises aux exigences de déclaration de la section 313 de la loi sur la planification des urgences et le droit de savoir des communautés (EPCRA, Titre III de la SARA) et 40 CFR 372.

UE : Symbole(s) d'avertissement ; Phrase(s) de risque ; Phrase(s) de sécurité. N/A

#### **SECTION 16- AUTRES INFORMATIONS**

Cette fiche de données de sécurité est conforme à :

OSHA (USA), WHMIS (Canada), et la directive CE 2001/58/EC (Europe).

#### **Abréviations et acronymes :**

ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists).

ATE - estimation de la toxicité aiguë.

CAS - Service des résumés chimiques.

SGH - Système général harmonisé.

TWA- Moyenne pondérée dans le temps.

PEL- Niveau d'exposition admissible.

STEL- Limite d'exposition à court terme.

OSHA - Administration de la santé et de la sécurité au travail.

CIRC - Centre international de recherche sur le cancer.

**Révision : 01 NOV 2022      Remplace : 01 FEB 2021**

*Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité ont été obtenues de sources considérées comme fiables, mais ne sont pas garanties. Ces informations peuvent être utilisées d'une manière qui échappe à notre connaissance et/ou à notre contrôle. Par conséquent, ces informations sont fournies à titre de conseil uniquement, sans aucune représentation ou garantie, expresse ou implicite.*