

**1. IDENTIFICATION**

**Identification du produit:** Produits a liant métallique

**Nom commercial:** Produits plaqués avec des désignations “D( grit size) PLATE S”, “D( grit size) PLATE S/R”, “B( grit size) PLATE S”, “B( grit size) PLATE S/R”

**Partie responsable:** Tyrolit Industrial Abrasives  
 6165 Kennedy Road,  
 Mississauga, ON, L5T 2S8  
 Canada

**Numéro de téléphone (08:00-16:00):** (905) 565-9880  
**Numéro de télécopieur:** (905) 565-9881

**2. IDENTIFICATION DES DANGERS**

L'identification des dangers est basée sur une procédure formaliste dont les mentions de danger des ingrédients sont résumées à la section 3. Cela ne tient pas compte du degré de dangerosité du produit lui-même.

Un plus grand danger, dans la plupart des cas, est l'exposition à la poussière et aux émanations du matériau ou de la peinture/du revêtement en cours de meulage. La majorité de la poussière générée lors du meulage provient du matériau de base en cours de meulage et le danger potentiel que pose cette exposition doit être évalué. Cette poussière peut présenter des risques d'incendie, d'explosion, et un risque grave pour la santé.

**Classification:**

Physique	Santé	Environnement
Non dangereux	Toxicité acute Catégorie 4 (orale) Cancérogène Catégorie 1B Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2 (fertilité) Sensibilisation par contact avec la peau Catégorie 1 Sensibilisation respiratoire, Catégorie 1	Non dangereux

**Dangers non classés :** Aucun

**Symbole(s)**



**Mention(s) d'avertissement**  
 Danger!

# SDS11 - Fiche de données de sécurité

## Produits à liant métallique

### Mention(s) de danger

H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.  
H350 Peut provoquer le cancer  
H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus

### Mise(s) en garde

P201 Obtenir des instructions spéciales avant l'utilisation.  
P202 Ne pas manipuler jusqu'à ce que toutes les précautions de sécurité aient été lues et comprises.  
P261 Éviter de respirer les poussières ou fumées.  
P264 Bien laver après manipulation.  
P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas être autorisés à sortir de leur lieu de travail.  
P280 Porter des gants, vêtements de protection et lunettes de sécurité.  
P281 Utiliser l'équipement de protection individuel requis.  
P285 Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.  
P301 + P312 EN CAS D'INGESTION: appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/.../en cas de malaise.  
P330 Rincer la bouche.  
P302 +P352 En cas de contact avec la peau, laver abondamment avec de l'eau.  
P333+P313 En cas d'irritation de la peau, consulter un médecin.  
P362+P364 Retirer les vêtements contaminés et les laver avant de les porter de nouveau.  
P308+P313 En cas d'exposition ou de préoccupations, consulter un médecin.  
P405 Garder sous clé.  
P501 Éliminer le contenu et le contenant en accord avec les réglementations locales et nationales.

### 3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

#### Mélanges :

Nom du produit chimique	No CAS	Concentration
Cobalt	7440-48-4	≤100%
Cuivre	7440-50-8	≤100%
Étain	7440-31-5	≤100%
Argent	7440-22-4	≤70%
Graphite	7782-42-5	≤35%

\*L'identité spécifique ou le pourcentage exact (concentration) de la composition est protégé par secret commercial. Pour plus d'informations sur la composition à des fins d'échantillonnage, contactez Tyrolit Industrial Abrasives.

### 4. MESURES DE PREMIERS SOINS

**Inhalation:** Transporter la victime à l'air frais. Si une irritation ou d'autres symptômes persistent, consulter un médecin.

**Contact avec la peau:** Aucune mesure de premiers soins ne devrait être requise. En cas de contact de la poussière avec la peau, ne pas frotter ni gratter. Retirer les vêtements contaminés. Rincer la peau exposée à l'eau froide puis laver la peau avec de l'eau et de savon. Consulter un médecin en cas d'irritation. Laver les vêtements avant de les réutiliser.

## SDS11 - Fiche de données de sécurité

### Produits à liant métallique

**Contact avec les yeux:** Si des particules entrent dans les yeux, ne pas les frotter. Les particules de poussières peuvent entraîner des lésions abrasives aux yeux. Laver les yeux avec de l'eau, en tenant les paupières ouvertes. Consulter un médecin si l'irritation persiste.

**Ingestion:** voie d'exposition non anticipée. En cas d'ingestion, boire un ou deux verres d'eau pour diluer. Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente ou en convulsion. Consulter un médecin.

**Principaux symptômes et effets, aigus et différés:** La poussière peut provoquer une irritation mécanique des yeux, de la peau et des voies respiratoires. Les particules de poussières peuvent entraîner des lésions aux yeux. Peut provoquer une sensibilisation de la peau (réaction allergique). L'inhalation de vapeurs peut causer la fièvre des vapeurs de métaux se manifestant par des symptômes d'état grippal. L'inhalation prolongée de poussières ou de vapeurs de ce produit peut provoquer une perforation de la cloison nasale et des dommages aux poumons. Ce produit comprend du nickel et du dioxyde de titane, lesquels sont susceptibles de provoquer le cancer, selon des études réalisées sur des animaux. Le risque de cancer dépend de la durée et du niveau d'exposition.

**Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:** un examen médical immédiat n'est généralement pas nécessaire.

#### 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

**Agents extincteurs appropriés (et non appropriés):** Utiliser un agent extincteur approprié pour les matériaux environnants.

**Dangers particuliers du produit chimique:** Ce produit n'est pas combustible; Or, il faut tenir compte du risque d'incendie ou d'explosion associé au matériau de base qui est traité. Plusieurs matériaux génèrent des poussières inflammables ou explosives ou des copeaux quand usinés ou meulés. Des vapeurs toxiques de métaux et d'oxydes sont émises lorsque le produit est chauffé au-dessus du point de métal.

**Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers:** Les pompiers doivent porter un équipement d'urgence complet et un appareil respiratoire autonome à pression positive approuvé par le NIOSH.

#### 6. MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENTS ACCIDENTELS

**Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence:** Porter un appareil de respiration approprié et des vêtements de protection afin d'éviter tout contact avec les yeux et l'inhalation de poussières.

**Précautions environnementales:** Éviter la contamination des approvisionnements en eau et les rejets dans l'environnement. Signaler les déversements, au besoin, aux autorités.

**Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage:** Recueillir soigneusement la matière sèche en évitant de générer des poussières en suspension. Placer dans un contenant approprié en vue de son élimination.

#### 7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

**Précautions pour la manipulation:** Éviter de respirer les poussières. Utiliser sous ventilation adéquate. Éviter le contact des yeux et de la peau avec la poussière de meulage. Porter des gants appropriés, des lunettes de protection et des vêtements de protection appropriés en fonction de l'opération. Bien laver après manipulation. Tenir compte de l'exposition potentielle aux composants des matériaux de base ou des revêtements en cours de meulage. Vous reporter aux normes spécifiques des substances d'OSHA pour connaître les exigences de travail supplémentaires, le cas échéant.

**Conditions pour un entreposage sécuritaire, y compris d'éventuelles incompatibilités:** Entreposer conformément à la norme ANSI B7.1. Protéger les meules d'abrasion contre les dommages.

## SDS11 - Fiche de données de sécurité

### Produits à liant métallique

#### 8. CONTRÔLES/PROTECTION PERSONNELLE EN CAS D'EXPOSITION

**Directives relatives à l'exposition :**

Cobalt	0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA ACGIH VLE 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA OSHA PEL (comme vapeurs et poussière)
Cuivre	1 mg/m <sup>3</sup> TWA ACGIH VLE (comme poussière) 1 mg/m <sup>3</sup> TWA OSHA PEL (comme poussière) 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA ACGIH VLE (comme vapeurs) 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA OSHA PEL (comme vapeurs)
Étain	2 mg/m <sup>3</sup> TWA ACGIH VLE 2 mg/m <sup>3</sup> TWA OSHA PEL
Argent	0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA ACGIH VLE (comme vapeurs et poussière) 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA OSHA PEL
Graphite	2 mg/m <sup>3</sup> TWA ACGIH VLE (fraction respirable) 15 mg/m <sup>3</sup> TWA OSHA PEL (poussières totales) 5 mg/m <sup>3</sup> TWA OSHA PEL (fraction respirable)

**Contrôles techniques appropriés:** Au besoin, se servir d'une aspiration localisée ou de la ventilation générale pour réduire l'exposition aux poussières et maintenir la concentration des contaminants en-deçà des VLE.

**Mesures de protection individuelle, comme l'équipement de protection individuelle**

**Protection respiratoire:** Utiliser un appareil respiratoire approuvé par le NIOSH dans les endroits où les limites d'exposition sont excessifs ou si les taux d'exposition à la poussière sont excessifs. Tenir compte du potentiel d'exposition des composants du revêtement ou du matériau de base en cours de meulage en choisissant une protection respiratoire adéquate. Se reporter aux normes spécifiques d'OSHA pour le plomb, le cadmium, etc., le cas échéant. L'appareil respiratoire doit être choisi en fonction du type, de la forme et de la concentration du contaminant. Choisir et utiliser les appareils de respiration en conformité avec les normes OSHA 1910.134 et les bonnes pratiques d'hygiène industrielle.

**Protection de la peau:** gants imperméables recommandés.

**Protection des yeux:** lunettes de sécurité ou écran facial par-dessus des lunettes de sécurité avec protections latérales.

**Autre:** vêtements de protection, au besoin, pour éviter la contamination des vêtements personnels. Une protection auditive peut être nécessaire.

#### 9. PROPRIÉTÉS CHIMIQUES ET PHYSIQUES

**Apparence (état physique, couleur, etc.):** solide de couleurs variées

**Odeur:** une certaine odeur peut se dégager pendant l'utilisation.

<b>Seuil olfactif:</b> sans objet	<b>pH:</b> sans objet
<b>Point de fusion/point de congélation :</b> sans objet	<b>Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition:</b> sans objet
<b>Point d'éclair:</b> non combustible	<b>Taux d'évaporation:</b> sans objet
<b>Inflammabilité (solide, gaz):</b> sans objet	<b>LSE:</b> sans objet
<b>Limites d'inflammabilité : LIE:</b> sans objet	<b>Densité de vapeur:</b>
<b>Pression de vapeur:</b> sans objet	<b>Solubilité:</b> Très faible
<b>Densité relative:</b> sans objet	<b>Température d'auto-inflammation:</b> sans objet
<b>Coefficient de partition: n-octanol/eau:</b> sans objet	<b>Viscosité:</b> sans objet
<b>Température de décomposition:</b> sans objet	

# SDS11 - Fiche de données de sécurité

## Produits à liant métallique

### 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

**Réactivité:** non réactif

**Stabilité chimique:** stable

**Possibilité de réactions dangereuses:** Si de la poudre de nickel entre en contact avec le pentafluorure de brome à température ambiante ou légèrement élevée, une inflammation se produira probablement. La poudre de nickel peut réagir violemment ou de façon explosive avec du nitrate d'ammonium fondu en bas de 200 °C.

**Conditions à éviter:** aucune connue

**Matières incompatibles:** aucune connue.

**Produits de décomposition dangereux:** La poussière de meulage peut contenir des ingrédients énumérés à la section 3 et d'autres composants potentiellement plus dangereux du matériau de base en cours de meulage ou revêtements appliqués au matériau de base. Des vapeurs toxiques de métaux et d'oxydes sont émises lorsque le produit est chauffé au-dessus du point de métal.

### 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

**Voies d'exposition probables:**

**Inhalation:** Les poussières générées par le procédé peuvent irriter les voies respiratoires. L'inhalation de vapeurs peut causer la fièvre des fondeurs se manifestant par des symptômes d'état grippal, avec un goût de métal dans la bouche, de la fièvre, des frissons, des douleurs thoraciques, de la fatigue et des douleurs musculaires. Les symptômes disparaissent souvent après 24 à 48 heures.

**Ingestion:** Non prévu dans les conditions normales d'utilisation. L'ingestion de gros morceaux peut entraîner l'obstruction du tube digestif.

**Contact avec la peau:** Les poussières générées par le procédé peuvent provoquer une irritation abrasive. Peut provoquer une réaction allergique de la peau (sensibilisation).

**Contact avec les yeux:** La poussière peut causer une irritation oculaire grave. Les particules de poussières peuvent entraîner des lésions aux yeux.

**Effets chroniques de l'exposition à court et à long termes:** une surexposition à long terme à la poussière respirable peut provoquer des lésions aux poumons (fibrose) incluant des symptômes de toux, d'essoufflement et une diminution de la capacité respiratoire. L'inhalation prolongée de poussières ou de vapeurs de nickel peut provoquer une perforation de la cloison nasale et des dommages aux poumons. Les effets chroniques peuvent être aggravés par le tabagisme. L'exposition prolongée à des niveaux sonores élevés pendant les opérations peut affecter l'ouïe. Un plus grand danger, dans la plupart des cas, est l'exposition à la poussière et aux émanations du matériau ou de la peinture/du revêtement en cours de meulage. La majorité de la poussière générée lors du meulage provient du matériau de base en cours de meulage et le danger potentiel que pose cette exposition doit être évalué.

**Valeurs numériques de toxicité :**

Acier: pas de données disponibles.

Abrasif diamanté: rat (orale) DL50 > 2000 mg/kg, rat (inhalation) CL 50 > 5,2 mg/L, rat (cutanée) DL50 > 2000 mg/kg

Nitruure de bore cubique: rat (orale) DL50 > 5000 mg/kg, rat (inhalation) CL 50 > 5,3 mg/L

Nickel et composés de nickel (élémentaires): rat (orale) DL50 > 9000 mg/kg

Cobalt : rat (orale) DL50 550 mg/kg

Cuivre : rat (orale) DL50 > 2500 mg/kg, rat (inhalation) CL 50 > 5,11 mg/L, rat (cutanée) DL50 > 2000 mg/kg

Étain : rat (orale) DL50 > 2000 mg/kg, rat (inhalation) CL 50 > 4,75 mg/L/4h (pas de mortalités), rat (cutanée) DL50 > 2000 mg/kg

Argent : rat (orale) DL50 > 5000 mg/kg; rat (cutanée) DL50 > 2000 mg/kg

Graphite : rat (orale) DL50 > 2000 mg/kg, rat (inhalation) CL 50 > 2 mg/L

## SDS11 - Fiche de données de sécurité

### Produits à liant métallique

**Cancérogénicité :** Le cobalt est répertorié par le CIRC comme potentiellement cancérigène pour l'homme (Groupe 2B) et par le NTP comme substance dont on peut raisonnablement s'attendre à ce qu'elle soit cancérigène. Aucun autre composant de ce produit n'est répertorié comme cancérigène par OSHA, NTP, le CIRC ou l'EU CLP.

#### 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

**Écotoxicité:**

Cobalt: 96 h LC50 Brachydanio rerio->100 mg/L; 48 h Daphnia magna- NOEC- 3.2 mg/L; 72 h Selenastrum capricornutum (algae) – NOEC – 0.01-0.015 mg/L

Cuivre : Oncorhynchus mykiss CL50 : 0,19 mg/L/96 h

Argent : 96 h LC50 Fathead minnow-1.2 ug/L; 48 h LC50 Daphnia magna- 0.22 ug/L (M-Factor Acute: 1, M-Factor Chronic: 10)

Ce produit est un métal sous une forme massive. Les composants ne sont pas disponibles dans l'environnement aquatique. Aucun danger environnemental n'est attendu de la forme solide de ce produit.

**Persistance et dégradation:** La biodégradation n'est pas applicable aux composés inorganiques.

**Potentiel de bioaccumulation:** Pas de données disponibles.

**Mobilité dans le sol:** Pas de données disponibles.

**Autres effets nocifs:** Pas de données disponibles.

#### 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Éliminer conformément aux réglementations locales, régionales/provinciales et fédérales. La réglementation locale peut s'avérer plus stricte que les exigences régionales et nationales. Il incombe au producteur de déchets de déterminer la toxicité et les caractéristiques physiques du matériau afin de pouvoir procéder correctement à l'identification des déchets et à leur mise aux rebuts conformément aux réglementations applicables.

#### 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

	Numéro de l'ONU	Désignation officielle pour le transport	Classe(s) de dangers	Groupe d'emballage	Dangers environnementaux
<b>DOT</b>	Aucun	Non réglementé	Aucun	Aucun	Aucun
<b>TMD</b>	Aucun	Non réglementé	Aucun	Aucun	Aucun

**Transport en vrac (conformément à l'annexe II de MARPOL 73/78 et au Code IBC):** Sans objet - le produit est transporté seulement sous forme emballée.

**Précautions spéciales:** Aucune connue.

#### 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

**SARA Section 311/312 Catégories de danger:** Sans objet (articles fabriqués).

**SARA Section 313:** Ce produit contient les produits chimiques toxiques assujettis aux exigences de déclaration de la Section 313 du titre III du Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 et 40 CFR Part 372 (déclaration des produits chimiques toxiques).

Composants	No CAS	% PDS
Nickel	7440-02-0	≥5 %

## **SDS11 - Fiche de données de sécurité**

### **Produits à liant métallique**

**California Proposition 65:** AVERTISSEMENT - Vous générez de la poussière lorsque vous coupez, sablez, percez ou meulez des matériaux comme le bois, la peinture, le ciment, la maçonnerie ou le métal. Cette poussière contient souvent des produits chimiques connus pour provoquer le cancer, des malformations congénitales ou des lésions de l'appareil reproducteur.

**Canada:** Ce produit a été classé en vertu du CPR et la présente FDS divulgue les informations exigées par le CPR.

<b>16. INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES</b>
---

<b>Cote de danger selon la NFPA:</b> Santé = 2	Inflammabilité = 0	Instabilité = 0
<b>Cote de danger selon le SIMD:</b> Santé = 2*	Inflammabilité = 0	Danger physique = 0

\*Danger chronique pour la santé

**Date de révision:** 9/18/2024

**Date d'examen:** 9/18/2024

Les informations et recommandations présentées sont réputées exactes. Radiac Abrasives, Inc., une société Tyrolit, n'offre aucune garantie quant à l'exactitude de ces informations ou la pertinence de ces recommandations et ne sera tenue responsable à l'encontre de tout utilisateur de ces dernières. Il incombe à l'utilisateur de rechercher et de comprendre les sources pertinentes d'information pour se conformer à toutes les lois et procédures applicables à l'utilisation sécuritaire et à la manipulation du produit et de déterminer la pertinence du produit pour son utilisation prévue.

**SDS11 - Fiche de données de sécurité**  
**Produits à liant métallique**

## Produits à liant métallique

## Metal Bonded Products

**DANGER**



**DANGER**

**Mention(s) de danger**

H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.  
H350 Peut provoquer le cancer  
H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus

**Mise(s) en garde**

P201 Obtenir des instructions spéciales avant l'utilisation.  
P202 Ne pas manipuler jusqu'à ce que toutes les précautions de sécurité aient été lues et comprises.  
P261 Éviter de respirer les poussières ou fumées.  
P264 Bien laver après manipulation.  
P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas être autorisés à sortir de leur lieu de travail.  
P280 Porter des gants, vêtements de protection et lunettes de sécurité.  
P281 Utiliser l'équipement de protection individuel requis.  
P285 Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.  
P301 + P312 EN CAS D'INGESTION: appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/.../en cas de malaise.  
P330 Rincer la bouche.  
P302 +P352 En cas de contact avec la peau, laver abondamment avec de l'eau.  
P333+P313 En cas d'irritation de la peau, consulter un médecin.  
P362+P364 Retirer les vêtements contaminés et les laver avant de les porter de nouveau.  
P308+P313 En cas d'exposition ou de préoccupations, consulter un médecin.  
P405 Garder sous clé.  
P501 Éliminer le contenu et le contenant en accord avec les réglementations locales et nationales.

Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.

Tyrolit Industrial Abrasives  
6165 Kennedy Road,  
Mississauga, ON, L5T 2S8  
Canada

Phone number: (905) 565-9880  
SDS11 – Révision 9/18/2024

**Hazard statement(s)**

H302 Harmful if swallowed.  
H317 May cause an allergic skin reaction.  
H334 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.  
H350 May cause cancer by inhalation.  
H361 Suspected of damaging fertility.

**Precautionary statement(s)**

P201 Obtain special instructions before use.  
P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.  
P261 Avoid breathing dust or fumes.  
P264 Wash thoroughly after handling.  
P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.  
P272 Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace.  
P280 Wear protective gloves.  
P281 Use personal protective equipment as required.  
P285 In case of inadequate ventilation wear respiratory protection.  
P301 + P312 IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.  
P330 Rinse mouth.  
P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.  
P333+P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical attention.  
P362+P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.  
P304 + P341 IF INHALED: If breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.  
P342 + P311 If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER or doctor.  
P308 + P313 If exposed or concerned: Get medical attention.  
P405 Store locked up.  
P501 Dispose of contents and container in accordance with local and national regulations.

Store only in original packaging