

SDS09 -Fiche de données de sécurité
Produits de diamant
et de CBN à liant de résine



1. IDENTIFICATION

Identification du produit : Produits de diamant et de CBN à liant de résine

Nom commercial : Meules ou pierres abrasives avec la spécification « B »

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	Cancérogène Catégorie 1A Sensibilisation par contact avec la peau Catégorie 1 Toxicité pour certains organes cibles - exposition répétée Catégorie 1	Toxicité aiguë aquatique Catégorie 1 Toxicité chronique aquatique Catégorie 1

Dangers non classés : Aucun

Symbole(s)



Mention(s) d'avertissement

Danger!

Mention(s) de danger

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H351 Susceptible de provoquer le cancer par inhalation.

H372 Provoque des dommages aux poumons suite à des inhalations prolongées ou répétées.

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, avec effets néfastes à long terme.

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.

P260 Ne pas respirer les poussières.

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

SDS09 -Fiche de données de sécurité

Produits de diamant et de CBN à liant de résine

autorisés à sortir de leur lieu de travail.
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
P280 Porter des gants, vêtements de protection et lunettes de sécurité.
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.
P391 Recueillir tout déversement.
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
Nitride de bore cubique	10043-11-5	≥60 %
Diamant	7782-40-3	≥60 %
Nickel	7440-02-0	≥30 %
Cuivre	7440-50-8	≥30 %
Argent	7440-22-4	≥30 %
Carbure de silicone	409-21-2	≥30 %
Oxyde d'aluminium	1344-28-1	≥30 %
Phosphore de nickel	12035-64-2	≥24 %
Résine durcie	S.O.	≥20 %
Phosphore	7723-14-0	≥5 %
Oxyde de calcium	1305-78-8	≥3 %

*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.

Contact avec les yeux : Rincer les yeux avec de grandes quantités d'eau en tenant les paupières ouvertes. Consulter un médecin si une irritation se manifeste ou 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

SDS09 -Fiche de données de sécurité

Produits de diamant et de CBN à liant de résine

sensibilisation de la peau (réaction allergique). L'inhalation de vapeurs peut causer la fièvre des fondeurs 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, lequel est susceptible 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 est requis en cas de contact avec les yeux.

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. Empêcher l'eau souillée/l'eau d'extinction d'incendie d'entrer dans les égouts ou les cours d'eau naturels.

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. Éviter le rejet dans l'environnement.

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 abrasives contre les dommages.

8. CONTRÔLES/PROTECTION PERSONNELLE EN CAS D'EXPOSITION

Directives relatives à l'exposition :

Nitride de bore cubique	Non-établies
Diamant	Non-établies
Nickel (élémentaire)	1,5 mg/m ³ TWA ACGIH VLE (inhalable)

SDS09 -Fiche de données de sécurité
Produits de diamant
et de CBN à liant de résine

	1 mg/m3 TWA OSHA PEL
Cuivre	1 mg/m3 TWA ACGIH VLE (comme poussière) 1 mg/m3 TWA OSHA PEL (comme poussière) 0,2 mg/m3 TWA ACGIH VLE (comme vapeurs) 0,1 mg/m3 TWA OSHA PEL (comme vapeurs)
Argent (métal)	0.1 mg/m3 TWA ACGIH VLE (comme vapeurs et poussière) 0.2 0,01 mg/m3 TWA OSHA PEL
Carbure de silicone	3 mg/m3 TWA ACGIH VLE (fraction respirable), 10 mg/m3 TWA (fraction inhalable) 15 mg/m3 TWA OSHA PEL (poussières totales), 5 mg/m3 TWA (fraction respirable)
Oxyde d'aluminium	5 mg/m3 ACGIH VLE (fraction respirable) (comme métal Al) 15 mg/m3 TWA OSHA PEL (poussières totales), 5 mg/m3 TWA (fraction respirable)
Phosphure de nickel	Non-établies
Résine durcie	Non-établies
Phosphore	Non-établies
Oxyde de calcium	2 mg/m3 TWA ACGIH VLE 5 mg/m3 TWA OSHA PEL

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 recommandées.

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.

Seuil olfactif : sans objet	pH : sans objet
Point de fusion/point de congélation : sans objet	Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition : sans objet
Point d'éclair : non combustible	Taux d'évaporation : sans objet
Inflammabilité (solide, gaz) : sans objet	LSE : sans objet
Limites d'inflammabilité : LIE : sans objet	Densité de vapeur :
Pression de vapeur : sans objet	Solubilité : Très faible
Densité relative : 1,2 à 1,8	Température d'auto-inflammation : sans objet
Coefficient de partition : n-octanol/eau : sans objet	Viscosité : sans objet
Température de décomposition : sans objet	

SDS09 -Fiche de données de sécurité

Produits de diamant et de CBN à liant de résine

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 : Les particules de poussières entrant en contact avec les yeux peuvent entraîner des lésions abrasives 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 :

Nitride de bore cubique : pas de données disponibles.

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

Nickel : rat (orale) DL50 > 9000 mg/kg

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

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

Carbure de silicium : pas de données disponibles.

Oxyde d'aluminium : rat (orale) DL50 > 2000 mg/kg, rat (cutanée) DL50 > 2000 mg/kg

Phosphure de nickel : pas de données disponibles.

Résine durcie : pas de données disponibles.

Phosphore : pas de données disponibles.

Oxyde de calcium : rat (orale) DL50 > 2000 mg/kg, rat (cutanée) DL50 > 2500 mg/kg

Cancérogénicité : Aucun des composants n'est répertorié comme cancérigène ni comme cancérigène potentiel par les organismes OSHA, NTP ou CIRC.

SDS09 -Fiche de données de sécurité
Produits de diamant
et de CBN à liant de résine

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité :

Nitruure de bore cubique : pas de données disponibles.

Diamant : Oncorhynchus mykiss CL50 > 100 mg/L/96 h

Nickel : Oncorhynchus mykiss CL50 : 15,3 mg/L/96 h, Pimephales promelas CSEO 0,057 mg/L/32 jours

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

Oxyde de calcium : Oncorhynchus mykiss CL50 : 50,6 mg/L/96 h

Ce produit est répertorié comme très toxique pour les organismes aquatiques, avec effets néfastes à long terme.

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
DOT	Aucun	Non réglementé	Aucun	Aucun	Aucun
TMD	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	≥30 %
Cuivre	7440-50-8	≥30 %
Argent	7440-22-4	≥30 %
Phosphore (jaune ou blanc)	7723-14-0	≥5 %

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

SDS09 -Fiche de données de sécurité
Produits de diamant
et de CBN à liant de résine

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.

16. INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Cote de danger selon la NFPA : Santé = 1

Inflammabilité = 0

Instabilité = 0

Cote de danger selon le SIMD : Santé = 1*

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.

SDS09 -Fiche de données de sécurité
Produits de diamant
et de CBN à liant de résine

Produits abrasifs à liant de résine et
de résine de caoutchouc

Resin & Rubber Resin Bonded
Abrasive Products

DANGER



DANGER

Mention(s) de danger

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H351 Susceptible de provoquer le cancer par inhalation.
H372 Provoque des dommages aux poumons suite à des inhalations prolongées ou répétées.
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, avec effets néfastes à long terme.

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. P260 Ne pas respirer les poussières.
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.
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
P280 Porter des gants, vêtements de protection et lunettes de sécurité.
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.
P391 Recueillir tout déversement.
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

Hazard statement(s)

H317 May cause an allergic skin reaction.
H351 May cause cancer by inhalation.
H372 Causes damage to lungs through prolonged or repeated exposure.
H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statement(s)

P201 Obtain special instructions before use.
P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P260 Do not breathe dust or fume.
P264 Wash thoroughly after handling.
P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.
P272 Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
P273 Avoid release to the environment.
P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and protective clothing.
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.
P308 + P313 If exposed or concerned: Get medical attention.
P391 Collect spillage.
P405 Store locked up.
P501 Dispose of contents and container in accordance with local and national regulations.

Store only in original packaging