

**1. IDENTIFICATION****Identification du produit :** Produits abrasifs CBN & diamantés à liant vitrifié**Nom commercial :** Meules ou pierres super abrasives avec la spécification « V » et des noms commerciaux GENIS, GENIS II, SKTTEC PCD-BASIC, VNX, VNX2**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 1	Non dangereux

**Dangers non classés :** Aucun**Symbole(s)****Mention(s) d'avertissement**

Danger!

**Mention(s) de danger**

H350 Susceptible de provoquer le cancer par inhalation.

**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.

P281 Utiliser l'équipement de protection personnelle, le cas échéant.

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

**SDS07 - Fiche de données de sécurité**  
**Produits abrasifs à liant vitrifié**  
**Produits CBN & Diamantés**

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	≤75%
Abrasif diamanté	7782-40-3	≤60%
Verre ou verre/porcelaine	S.O.	≤30%
Oxyde d'aluminium	1344-28-1	≤15%
Carbure de silicone	409-21-2	≤15%
Ceramic Microspheres	NA	≤15%
Quartz/silice	14808-60-7	≤1%

\*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:** En cas d'exposition à la poussière de meulage, transporter la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position où elle peut respirer confortablement. Consulter un médecin immédiatement si la respiration est difficile.

**Contact avec la peau :** Laver la peau avec de l'eau et du savon pour enlever la poussière. En cas d'irritation de la peau, consulter un médecin. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

**Contact avec les yeux :** Ne pas frotter. Rincer les yeux avec de l'eau pendant plusieurs minutes en tenant les paupières ouvertes. Consulter un médecin si l'irritation persiste. Si un corps étranger a pénétré dans l'œil, consulter un médecin sans tarder.

**Ingestion :** En cas d'ingestion de poussière de meulage, consulter un médecin.

**Principaux symptômes et effets, aigus et différés :** Peut causer une légère irritation des yeux et de la peau. Une surexposition prolongée à la silice cristalline respirable peut provoquer la silicose (maladie pulmonaire) et augmenter le risque de cancer du poumon. Ce produit comprend du dioxyde de titane, 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 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.

**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.

**SDS07 - Fiche de données de sécurité**  
**Produits abrasifs à liant vitrifié**  
**Produits CBN & Diamantés**

**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 abrasives contre les dommages.

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

**Directives relatives à l'exposition :**

Nitruure de bore cubique	Non-établies
Abrasif diamanté	Non-établies
Verre ou verre/porcelaine	Non-établies
Oxyde d'aluminium	15 mg/m <sup>3</sup> TWA OSHA PEL (poussières totales) 5 mg/m <sup>3</sup> TWA OSHA PEL (fraction respirable)
Carbure de silicone	0,1 mg/m <sup>3</sup> f/cc(F) TWA ACGIH VLE (y compris les fibres) 15 mg/m <sup>3</sup> TWA OSHA PEL (poussières totales) 5 mg/m <sup>3</sup> TWA OSHA PEL (fraction respirable)
Ceramic Microspheres	Non-établies
Quartz/silice	0,025 mg/m <sup>3</sup> TWA ACGIH VLE (fraction respirable), 0,05 mg/m <sup>3</sup> 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 de cuir ou de tissu recommandés.

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

## SDS07 - Fiche de données de sécurité

### Produits abrasifs à liant vitrifié

### Produits CBN & Diamantés

**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.) :** meule ou pierre solide de couleurs variées, principalement gris clair à noir

**Odeur :** aucune odeur

<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> 1.2 à 2.8	<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	

#### 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

**Réactivité :** Non réactif

**Stabilité chimique :** Stable. Évitez les survitesses et les conditions d'utilisation dangereuses.

**Possibilité de réactions dangereuses :** Aucune

**Conditions à éviter :** Aucune connue

**Matériaux incompatibles :** Acides forts et bases

**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 des revêtements appliqués au matériau de base.

#### 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

##### Voies d'exposition probables

**Inhalation :** L'inhalation de poussières peut causer une irritation du nez, de la gorge et des voies respiratoires ainsi que de la toux et de l'essoufflement.

**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 :** Tout contact de la peau avec la poussière peut provoquer une irritation de la peau.

**Contact avec les yeux :** 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 la silice cristalline respirable peut provoquer des maladies pulmonaires et le cancer. Le risque de cancer dépend de la durée et du niveau d'exposition. 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 :**

## SDS07 - Fiche de données de sécurité

### Produits abrasifs à liant vitrifié

### Produits CBN & Diamantés

Nitruure 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

Verre ou verre/porcelaine : Pas de données disponibles.

Oxyde d'aluminium : DL50 rat (orale) >5000 mg/kg rat (cutanée) DL50 > 2000 mg/kg

Carbure de silicone : Pas de données disponibles.

Ceramic Microspheres: Pas de données disponibles.

Quartz/silice : DL50 rat (orale) - >22500 mg/kg

**Cancérogénicité :** La silice cristalline est répertoriée par le CIRC comme étant cancérigène pour l'homme (Groupe 1) et reconnue comme étant un cancérigène pour l'homme par le NTP et est répertoriée par l'OSHA comme étant cancérigène. Aucun des autres composants n'est répertorié comme cancérigène ni comme cancérigène potentiel par OSHA, NTP, le CIRC ou l'EU CLP.

#### 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

**Écotoxicité :**

Abrasif diamanté : Oncorhynchus mykiss CL50 > 100 mg/L/96 h

Ce produit n'est pas considéré dangereux pour l'environnement.

**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).

**SDS07 - Fiche de données de sécurité**  
**Produits abrasifs à liant vitrifié**  
**Produits CBN & Diamantés**

**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
Aucun		

**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.

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

**Date de révision :** le 13 Mars 2018

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.

**SDS07 - Fiche de données de sécurité**  
**Produits abrasifs à liant vitrifié**  
**Produits CBN & Diamantés**

Produits abrasifs à liant vitrifié

CBN & Diamond Products

**DANGER**



**DANGER**

**Mention(s) de danger**

H350 Susceptible de provoquer le cancer par inhalation.

**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 ont été lues et comprises.

P281 Utiliser l'équipement de protection personnelle, le cas échéant.

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.

**Hazard statement(s)**

H350 May cause cancer by inhalation.

**Precautionary statement(s)**

P201 Obtain special instructions before use.

P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

P281 Use personal protective equipment as required.

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.

Tyrolit Industrial Abrasives  
6165 Kennedy Road,  
Mississauga, ON, L5T 2S8  
Canada  
Phone number: (905) 565-9880