

# Segments imprégnés de diamant synthétique

## Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Date d'émission: 04/10/2025

Date de révision: 04/10/2025

Version: 1.0

### RUBRIQUE 1: Identification

#### 1.1. Identificateur de produit

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Forme du produit               | Article   |
| Nom commercial                 | Segments imprégnés de diamant synthétique   |
| Code du produit                | BU Diamond  |
| Autres moyens d'identification | Cutting discs VB, DC-D SPX, P-S and P-T; Blades SPX metal / PVC / chamfer; Cups SPX |

#### 1.2. Utilisation recommandée et limitations d'utilisation

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Utilisation recommandée | Matériaux de meulage             |
| Restrictions d'emploi   | Réservé à un usage professionnel |

#### 1.3. Fournisseur

##### Fournisseur

Hilti (Canada) Corp.  
2201 Bristol Circle  
Suite 700  
CA L6H 0J8 Oakville, Ontario  
Canada  
T +1905 8139200  
1-800-363-4458 toll free, F +1 905 813 9009  
[ca-sales@hilti.com](mailto:ca-sales@hilti.com)

##### Service établissant la fiche technique

Hilti AG  
Feldkircherstraße 100  
FL 9494 Schaan  
Liechtenstein  
T +423 234 2111  
[product.compliance-power.tools@hilti.com](mailto:product.compliance-power.tools@hilti.com)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

|                  |  |
|------------------|--|
| Numéro d'urgence | Emergency CONTACT (24-Hour-Number)<br>GBK/Infotrac ID 101022<br>(USA domestic) 1 800 535 5053<br>or international (001) 352 323 3500 |
|------------------|--|

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification (GHS CA)

Non classé

#### 2.2. Éléments d'étiquetage GHS, y compris conseils de prudence

#### 2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 2.4. Toxicité aiguë inconnue (GHS CA)

Aucune donnée disponible

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.1. Substances

Non applicable

# Segments imprégnés de diamant synthétique

## Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

### 3.2. Mélanges

| Nom                  | Nom chimique / Synonymes   | Identificateur de produit | %     | Classification (GHS CA)  |
|----------------------|--|---------------------------|-------|--|
| cuivre               | cuivre, poudre / E115  | N° CAS: 7440-50-8         | <= 30 | Non classé   |
| nickel               | nickel<br>ALCAN 756 / C.I. 77775 / EL12 / FIBREX / FIBREX P / Ni 0901-S / Ni 270 / Ni 4303T / nickel / NP 2  | N° CAS: 7440-02-0         | <= 10 | Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 1, H372   |
| Cobalt               | cobalt   | N° CAS: 7440-48-4         | <= 5  | Acute Tox. 4 (Voie orale), H302<br>Resp. Sens. 1B, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 1B, H350<br>Repr. 1B, H360 |
| Etain                | Etain<br>alpha-tin / silver matt / tin   | N° CAS: 7440-31-5         | <= 5  | Non classé   |
| carbure de tungstène | carbure de tungstène   | N° CAS: 12070-12-1        | <= 5  | Carc. 1B, H350<br>STOT RE 2, H373  |
| Chrome               | Chrome<br>chrome   | N° CAS: 7440-47-3         | <= 1  | Non classé   |
| Silicium             | silicium / silicium, contenant en poids au moins 99.99 % de silicium, cristallin / silicium, contenant plus de 99.99 pour cent en poids de silicium, cristallin / SIMET HQ, poudre | N° CAS: 7440-21-3         | <= 1  | Non classé   |

Texte complet des classes de danger et des phrases H : voir rubrique 16

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

Premiers soins après inhalation

Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas de développement de symptômes: aller à l'air libre et ventiler la pièce suspecte.

Premiers soins après contact avec la peau

Laver avec précaution et abondamment à l'eau et au savon. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

# Segments imprégnés de diamant synthétique

## Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Premiers soins après contact oculaire | Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. |
| Premiers soins après ingestion        | Rincer la bouche.  |

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

|  |   |
|--|---|
| Symptômes/effets après inhalation                                      | Peut irriter les voies respiratoires.             |
| Symptômes/effets après contact oculaire                                | Peut provoquer une irritation sévère.             |
| Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles | Irritation: peut irriter le système respiratoire. |

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Autre avis médical ou traitement | Traitement symptomatique. |
|----------------------------------|---------------------------|

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction appropriés

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Moyens d'extinction appropriés | Utilisez un agent extincteur adapté à un feu environnant. Eau. Sable. Mousse. Dioxyde de carbone. |
|--------------------------------|---|

### 5.2. Moyens d'extinction inappropriés

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Agents d'extinction non appropriés | Ne pas utiliser un fort courant d'eau. |
|------------------------------------|--|

### 5.3. Dangers spécifiques dus au produit dangereux

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Danger d'incendie | Non inflammable. |
|-------------------|------------------|

### 5.4. Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Protection en cas d'incendie | Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire. |
|------------------------------|---|

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 6.2. Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Procédés de nettoyage | Collecter dans des récipients appropriés et fermés pour élimination. |
|-----------------------|--|

### 6.3. Référence aux autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle"

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

|   |  |
|---|--|
| Précautions à prendre pour une manipulation sans danger | Le produit ne doit pas être utilisé à d'autres usages que ceux spécifiés ci-dessus sans avoir obtenu au préalable du fournisseur des instructions de manipulation écrites. |
| Mesures d'hygiène                                       | Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.                   |
| Dangers supplémentaires lors du traitement              | Ce produit est exclusivement destiné à l'usage décrit sur l'emballage et à un usage professionnel.   |

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Conditions de stockage | Stocker dans un endroit sec. |
|------------------------|------------------------------|

# Segments imprégnés de diamant synthétique

## Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

### RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### 8.1. Paramètres de contrôle

|  |   |
|--|---|
| cuivre (7440-50-8)   |   |
| <b>Canada (Alberta) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                 |   |
| Nom local  | Copper  |
| OEL TWA  | 0,2 mg/m <sup>3</sup> Fume<br>1 mg/m <sup>3</sup> Dusts/mists, as Cu            |
| Référence réglementaire  | Alberta Regulation 191/2021   |
| <b>Canada (Québec) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                  |   |
| Nom local  | Copper  |
| VEMP   | 0,2 mg/m <sup>3</sup> Fume (as Cu)<br>1 mg/m <sup>3</sup> Dusts & mists (as Co) |
| Référence réglementaire  | S-2.1, r. 13 - Regulation respecting occupational health and safety             |
| <b>Canada (Colombie-Britannique) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>    |   |
| Nom local  | Copper, as Cu   |
| OEL TWA  | 1 mg/m <sup>3</sup> Dusts and mists<br>0,2 mg/m <sup>3</sup> Fume               |
| Référence réglementaire  | OHS Guidelines Part 5: Chemical Agents and Biological Agents (WorkSafe BC)      |
| <b>Canada (Manitoba) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                |   |
| Nom local  | Copper, as Cu   |
| OEL TWA  | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (Fume)<br>1 mg/m <sup>3</sup> (Dusts and mists)           |
| Notations et remarques   | TLV® Basis: Irr; GI; metal fume fever   |
| Référence réglementaire  | ACGIH 2025  |
| <b>Canada (Nouveau-Brunswick) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>       |   |
| Nom local  | Copper Dusts and mists, as Cu   |
| OEL TWA  | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Notations et remarques   | Irr; GI; metal fume fever   |
| <b>Canada (Terre-Neuve-et-Labrador) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b> |   |
| Nom local  | Copper, as Cu   |
| OEL TWA  | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (Fume)<br>1 mg/m <sup>3</sup> (Dusts and mists)           |
| Notations et remarques   | TLV® Basis: Irr; GI; metal fume fever   |
| Référence réglementaire  | ACGIH 2025  |
| <b>Canada (Nouvelle-Écosse) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>         |   |
| Nom local  | Copper, as Cu   |
| OEL TWA  | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (Fume)<br>1 mg/m <sup>3</sup> (Dusts and mists)           |

# Segments imprégnés de diamant synthétique

## Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

|  |  |
|--|--|
| cuivre (7440-50-8)   |  |
| Notations et remarques   | TLV® Basis: Irr; GI; metal fume fever  |
| Référence réglementaire  | ACGIH 2025   |
| <b>Canada (Nunavut) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                   |  |
| Nom local  | Copper, (as Cu)  |
| OEL TWA  | 0,2 mg/m <sup>3</sup> Fume<br>1 mg/m <sup>3</sup> Dusts and mists                  |
| OEL STEL   | 0,6 mg/m <sup>3</sup> Fume<br>3 mg/m <sup>3</sup> Dusts and mists                  |
| Référence réglementaire  | Occupational Health and Safety Regulations, Nu Reg 003-2016 (Amendment R-044-2021) |
| <b>Canada (Territoires du Nord-Ouest) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b> |  |
| Nom local  | Copper, (as Cu)  |
| OEL TWA  | 0,2 mg/m <sup>3</sup> Fume<br>1 mg/m <sup>3</sup> Dusts and mists                  |
| OEL STEL   | 0,6 mg/m <sup>3</sup> Fume<br>3 mg/m <sup>3</sup> Dusts and mists                  |
| Référence réglementaire  | Occupation Health and Safety Regulations R-039-2015 (R-090-2024)                   |
| <b>Canada (Ontario) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                   |  |
| Nom local  | Copper - Dusts and mists, as Cu  |
| LEMT LMPT  | 1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Référence réglementaire  | Ontario Occupational Exposure Limits under Regulation 833                          |
| <b>Canada (Île-du-Prince-Édouard) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>     |  |
| Nom local  | Copper, as Cu  |
| OEL TWA  | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (Fume)<br>1 mg/m <sup>3</sup> (Dusts and mists)              |
| Notations et remarques   | TLV® Basis: Irr; GI; metal fume fever  |
| Référence réglementaire  | ACGIH 2025   |
| <b>Canada (Saskatchewan) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>              |  |
| Nom local  | Copper, (as Cu)  |
| OEL TWA  | 0,2 mg/m <sup>3</sup> fume<br>1 mg/m <sup>3</sup> dusts and mists                  |
| OEL STEL   | 0,6 mg/m <sup>3</sup> fume<br>3 mg/m <sup>3</sup> dusts and mists                  |
| Référence réglementaire  | The Occupational Health and Safety Regulations, 2020. Chapter S-15.1 Reg 10        |
| Cobalt (7440-48-4)   |  |
| <b>Canada (Alberta) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                   |  |
| Nom local  | Cobalt, elemental inorganic compounds, as Co                                       |
| OEL TWA  | 0,02 mg/m <sup>3</sup>   |

# Segments imprégnés de diamant synthétique

## Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

|  |   |
|--|---|
| Cobalt (7440-48-4)   |   |
| Référence réglementaire  | Alberta Regulation 191/2021   |
| <b>Canada (Québec) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                  |   |
| Nom local  | Cobalt, elemental and inorganic compounds (as Co)   |
| VEMP   | 0,02 mg/m <sup>3</sup> Pi   |
| Notations et remarques   | C3, S(D), S(R)  |
| Référence réglementaire  | S-2.1, r. 13 - Regulation respecting occupational health and safety   |
| <b>Canada (Colombie-Britannique) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>    |   |
| Nom local  | Cobalt and inorganic compounds, as Co   |
| OEL TWA  | 0,02 mg/m <sup>3</sup> Inhalable  |
| Notations et remarques   | IARC group 2B carcinogen; S(D) (substance with specific evidence of sensitization by dermal route)                          |
| Référence réglementaire  | OHS Guidelines Part 5: Chemical Agents and Biological Agents (WorkSafe BC)  |
| <b>Canada (Manitoba) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                |   |
| Nom local  | Cobalt and inorganic compounds, as Co   |
| OEL TWA  | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)   |
| Notations et remarques   | TLV® Basis: Pulm func change. Notations: DSEN; RSEN; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI |
| Référence réglementaire  | ACGIH 2025  |
| <b>Canada (Nouveau-Brunswick) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>       |   |
| Nom local  | Cobalt and inorganic compounds as Co  |
| OEL TWA  | 0,02 mg/m <sup>3</sup>  |
| Notations et remarques   | Pneumonitis   |
| <b>Canada (Terre-Neuve-et-Labrador) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b> |   |
| Nom local  | Cobalt and inorganic compounds, as Co   |
| OEL TWA  | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)   |
| Notations et remarques   | TLV® Basis: Pulm func change. Notations: DSEN; RSEN; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI |
| Référence réglementaire  | ACGIH 2025  |
| <b>Canada (Nouvelle-Écosse) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>         |   |
| Nom local  | Cobalt and inorganic compounds, as Co   |
| OEL TWA  | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)   |
| Notations et remarques   | TLV® Basis: Pulm func change. Notations: DSEN; RSEN; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI |
| Référence réglementaire  | ACGIH 2025  |
| <b>Canada (Nunavut) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                 |   |
| Nom local  | Cobalt and inorganic compounds, (as Co)   |



# Segments imprégnés de diamant synthétique

## Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

|  |   |
|--|---|
| Cobalt (7440-48-4)   |   |
| OEL TWA  | 0,02 mg/m <sup>3</sup>  |
| OEL STEL   | 0,06 mg/m <sup>3</sup>  |
| Notations et remarques   | Designated substance  |
| Référence réglementaire  | Occupational Health and Safety Regulations, Nu Reg 003-2016 (Amendment R-044-2021)  |
| <b>Canada (Territoires du Nord-Ouest) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b> |   |
| Nom local  | Cobalt and inorganic compounds, (as Co)   |
| OEL TWA  | 0,02 mg/m <sup>3</sup>  |
| OEL STEL   | 0,06 mg/m <sup>3</sup>  |
| Notations et remarques   | Designated substance  |
| Référence réglementaire  | Occupation Health and Safety Regulations R-039-2015 (R-090-2024)  |
| <b>Canada (Ontario) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                   |   |
| Nom local  | Cobalt and inorganic compounds, as Co   |
| LEMT LMPT  | 0,02 mg/m <sup>3</sup>  |
| Référence réglementaire  | Ontario Occupational Exposure Limits under Regulation 833   |
| <b>Canada (Île-du-Prince-Édouard) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>     |   |
| Nom local  | Cobalt and inorganic compounds, as Co   |
| OEL TWA  | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)   |
| Notations et remarques   | TLV® Basis: Pulm func change. Notations: DSEN; RSEN; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI             |
| Référence réglementaire  | ACGIH 2025  |
| <b>Canada (Saskatchewan) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>              |   |
| Nom local  | Cobalt and inorganic compounds, (as Co)   |
| OEL TWA  | 0,02 mg/m <sup>3</sup>  |
| OEL STEL   | 0,06 mg/m <sup>3</sup>  |
| Notations et remarques   | Designated Chemical Substance   |
| Référence réglementaire  | The Occupational Health and Safety Regulations, 2020. Chapter S-15.1 Reg 10   |
| Chrome (7440-47-3)   |   |
| <b>Canada (Alberta) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                   |   |
| Nom local  | Chromium and inorganic compounds, as Cr - Metal and Cr III compounds  |
| OEL TWA  | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Notations et remarques   | Occupational exposure limit is based on irritation effects and its adjustment to compensate for unusual work schedules is not required. |
| Référence réglementaire  | Alberta Regulation 191/2021   |
| <b>Canada (Québec) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                    |   |
| Nom local  | Chromium (metal)  |

# Segments imprégnés de diamant synthétique

## Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

|  |  |
|--|--|
| Chrome (7440-47-3)   |  |
| VEMP   | 0,5 mg/m <sup>3</sup> Pi   |
| Référence réglementaire  | S-2.1, r. 13 - Regulation respecting occupational health and safety                |
| <b>Canada (Colombie-Britannique) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>      |  |
| Nom local  | Chromium and inorganic compounds: Metallic chromium, as Cr(0)                      |
| OEL TWA  | 0,5 mg/m <sup>3</sup> Inhalable  |
| Référence réglementaire  | OHS Guidelines Part 5: Chemical Agents and Biological Agents (WorkSafe BC)         |
| <b>Canada (Manitoba) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                  |  |
| Nom local  | Chromium, Metallic chromium, as Cr(0)  |
| OEL TWA  | 0,5 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)                           |
| Notations et remarques   | TLV® Basis: Resp tract irr   |
| Référence réglementaire  | ACGIH 2025   |
| <b>Canada (Nouveau-Brunswick) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>         |  |
| Nom local  | Chromium and inorganic compounds as Cr Metal and Cr III compounds                  |
| OEL TWA  | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Notations et remarques   | URT & skin irr   |
| <b>Canada (Terre-Neuve-et-Labrador) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>   |  |
| Nom local  | Chromium, Metallic chromium, as Cr(0)  |
| OEL TWA  | 0,5 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)                           |
| Notations et remarques   | TLV® Basis: Resp tract irr   |
| Référence réglementaire  | ACGIH 2025   |
| <b>Canada (Nouvelle-Écosse) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>           |  |
| Nom local  | Chromium, Metallic chromium, as Cr(0)  |
| OEL TWA  | 0,5 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)                           |
| Notations et remarques   | TLV® Basis: Resp tract irr   |
| Référence réglementaire  | ACGIH 2025   |
| <b>Canada (Nunavut) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                   |  |
| Nom local  | Chromium metal and inorganic compounds, (as Cr): Metal and Cr (III) compounds      |
| OEL TWA  | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| OEL STEL   | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Référence réglementaire  | Occupational Health and Safety Regulations, Nu Reg 003-2016 (Amendment R-044-2021) |
| <b>Canada (Territoires du Nord-Ouest) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b> |  |
| Nom local  | Chromium metal and inorganic compounds, (as Cr): Metal and Cr (III) compounds      |
| OEL TWA  | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| OEL STEL   | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Référence réglementaire  | Occupation Health and Safety Regulations R-039-2015 (R-090-2024)                   |



# Segments imprégnés de diamant synthétique

## Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

|  |   |
|--|---|
| Chrome (7440-47-3)   |   |
| <b>Canada (Île-du-Prince-Édouard) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>   |   |
| Nom local  | Chromium, Metallic chromium, as Cr(0)   |
| OEL TWA  | 0,5 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)  |
| Notations et remarques   | TLV® Basis: Resp tract irr  |
| Référence réglementaire  | ACGIH 2025  |
| <b>Canada (Saskatchewan) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>            |   |
| Nom local  | Chromium metal and inorganic compounds, (as Cr): Metal and Cr (III) compounds                             |
| OEL TWA  | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| OEL STEL   | 1,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Référence réglementaire  | The Occupational Health and Safety Regulations, 2020. Chapter S-15.1 Reg 10                               |
| nickel (7440-02-0)   |   |
| <b>Canada (Alberta) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                 |   |
| Nom local  | Nickel Elemental/metal  |
| OEL TWA  | 1,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Référence réglementaire  | Alberta Regulation 191/2021   |
| <b>Canada (Québec) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                  |   |
| Nom local  | Nickel Metal  |
| VEMP   | 1,5 mg/m <sup>3</sup> Id  |
| Référence réglementaire  | S-2.1, r. 13 - Regulation respecting occupational health and safety                                       |
| <b>Canada (Colombie-Britannique) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>    |   |
| Nom local  | Nickel - Insoluble inorganic compounds, as Ni   |
| OEL TWA  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Notations et remarques   | ACGIH Carcinogenicity category A1, IARC group 1 carcinogen; Nickel compounds are IARC group 1 carcinogens |
| Référence réglementaire  | OHS Guidelines Part 5: Chemical Agents and Biological Agents (WorkSafe BC)                                |
| <b>Canada (Manitoba) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                |   |
| Nom local  | Nickel, Elemental/Metal, as Ni  |
| OEL TWA  | 1,5 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)  |
| Notations et remarques   | TLV® Basis: Dermatitis; pneumoconiosis. Notations: A5 (Not Suspected as a Human Carcinogen)               |
| Référence réglementaire  | ACGIH 2025  |
| <b>Canada (Nouveau-Brunswick) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>       |   |
| Nom local  | Nickel as Ni Elemental [7440-02-0]  |
| OEL TWA  | 1,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Canada (Terre-Neuve-et-Labrador) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b> |   |
| Nom local  | Nickel, Elemental/Metal, as Ni  |

# Segments imprégnés de diamant synthétique

## Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

|  |   |
|--|---|
| nickel (7440-02-0)   |   |
| OEL TWA  | 1,5 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)                                    |
| Notations et remarques   | TLV® Basis: Dermatitis; pneumoconiosis. Notations: A5 (Not Suspected as a Human Carcinogen) |
| Référence réglementaire  | ACGIH 2025  |
| <b>Canada (Nouvelle-Écosse) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>           |   |
| Nom local  | Nickel, Elemental/Metal, as Ni  |
| OEL TWA  | 1,5 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)                                    |
| Notations et remarques   | TLV® Basis: Dermatitis; pneumoconiosis. Notations: A5 (Not Suspected as a Human Carcinogen) |
| Référence réglementaire  | ACGIH 2025  |
| <b>Canada (Nunavut) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                   |   |
| Nom local  | Nickel, (as Ni): Elemental  |
| OEL TWA  | 1,5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)  |
| OEL STEL   | 3 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)  |
| Notations et remarques   | Designated substance  |
| Référence réglementaire  | Occupational Health and Safety Regulations, Nu Reg 003-2016 (Amendment R-044-2021)          |
| <b>Canada (Territoires du Nord-Ouest) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b> |   |
| Nom local  | Nickel, (as Ni): Elemental  |
| OEL TWA  | 1,5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)  |
| OEL STEL   | 3 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)  |
| Notations et remarques   | Designated substance  |
| Référence réglementaire  | Occupation Health and Safety Regulations R-039-2015 (R-090-2024)                            |
| <b>Canada (Ontario) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                   |   |
| Nom local  | Nickel - Elemental/metal  |
| LEMT LMPT  | 1 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable fraction)  |
| Référence réglementaire  | Ontario Occupational Exposure Limits under Regulation 833                                   |
| <b>Canada (Île-du-Prince-Édouard) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>     |   |
| Nom local  | Nickel, Elemental/Metal, as Ni  |
| OEL TWA  | 1,5 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)                                    |
| Notations et remarques   | TLV® Basis: Dermatitis; pneumoconiosis. Notations: A5 (Not Suspected as a Human Carcinogen) |
| Référence réglementaire  | ACGIH 2025  |
| <b>Canada (Saskatchewan) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>              |   |
| Nom local  | Nickel, (as Ni): Elemental  |
| OEL TWA  | 1,5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)  |
| OEL STEL   | 3 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)  |



# Segments imprégnés de diamant synthétique

## Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

|  |   |
|--|---|
| nickel (7440-02-0)   |   |
| Notations et remarques   | Designated Chemical Substance   |
| Référence réglementaire  | The Occupational Health and Safety Regulations, 2020. Chapter S-15.1 Reg 10     |
| Etain (7440-31-5)  |   |
| <b>Canada (Alberta) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                 |   |
| Nom local  | Tin, as Sn - Metal  |
| OEL TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Référence réglementaire  | Alberta Regulation 191/2021   |
| <b>Canada (Québec) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                  |   |
| Nom local  | Tin and its inorganic compounds, (as Sn) (except stannane and indium tin oxide) |
| VEMP   | 2 mg/m <sup>3</sup> Pi  |
| Référence réglementaire  | S-2.1, r. 13 - Regulation respecting occupational health and safety             |
| <b>Canada (Colombie-Britannique) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>    |   |
| Nom local  | Tin   |
| OEL TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Référence réglementaire  | OHS Guidelines Part 5: Chemical Agents and Biological Agents (WorkSafe BC)      |
| <b>Canada (Manitoba) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                |   |
| Nom local  | Tin, metal, as Sn   |
| OEL TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)                          |
| Notations et remarques   | TLV® Basis: Pneumoconiosis  |
| Référence réglementaire  | ACGIH 2025  |
| <b>Canada (Nouveau-Brunswick) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>       |   |
| Nom local  | Tin and inorganic compounds, excluding Tin hydride, as Sn (1992) Metal          |
| OEL TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Canada (Terre-Neuve-et-Labrador) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b> |   |
| Nom local  | Tin, metal, as Sn   |
| OEL TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)                          |
| Notations et remarques   | TLV® Basis: Pneumoconiosis  |
| Référence réglementaire  | ACGIH 2025  |
| <b>Canada (Nouvelle-Écosse) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>         |   |
| Nom local  | Tin, metal, as Sn   |
| OEL TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)                          |
| Notations et remarques   | TLV® Basis: Pneumoconiosis  |
| Référence réglementaire  | ACGIH 2025  |
| <b>Canada (Nunavut) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                 |   |
| Nom local  | Tin, (as Sn): metal   |



# Segments imprégnés de diamant synthétique

## Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

|  |  |
|--|--|
| Etain (7440-31-5)  |  |
| OEL TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| OEL STEL   | 4 mg/m <sup>3</sup>  |
| Référence réglementaire  | Occupational Health and Safety Regulations, Nu Reg 003-2016 (Amendment R-044-2021)                                       |
| <b>Canada (Territoires du Nord-Ouest) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b> |  |
| Nom local  | Tin, (as Sn): metal  |
| OEL TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| OEL STEL   | 4 mg/m <sup>3</sup>  |
| Référence réglementaire  | Occupation Health and Safety Regulations R-039-2015 (R-090-2024)   |
| <b>Canada (Ontario) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                   |  |
| Nom local  | Tin, as Sn - Metal   |
| LEMT LMPT  | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Référence réglementaire  | Ontario Occupational Exposure Limits under Regulation 833  |
| <b>Canada (Île-du-Prince-Édouard) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>     |  |
| Nom local  | Tin, metal, as Sn  |
| OEL TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)   |
| Notations et remarques   | TLV® Basis: Pneumoconiosis   |
| Référence réglementaire  | ACGIH 2025   |
| <b>Canada (Saskatchewan) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>              |  |
| Nom local  | Tin, (as Sn): metal  |
| OEL TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| OEL STEL   | 4 mg/m <sup>3</sup>  |
| Référence réglementaire  | The Occupational Health and Safety Regulations, 2020. Chapter S-15.1 Reg 10  |
| Silicium (7440-21-3)   |  |
| <b>Canada (Québec) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                    |  |
| Nom local  | Silicon  |
| VEMP   | 10 mg/m <sup>3</sup> Td  |
| Notations et remarques   | Note 1: The standard corresponds to dust containing no asbestos and the percentage in crystalline silica is less than 1% |
| Référence réglementaire  | S-2.1, r. 13 - Regulation respecting occupational health and safety  |
| <b>Canada (Colombie-Britannique) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>      |  |
| Nom local  | Silicon (Particles Not Otherwise Classified (PNOC))  |
| OEL TWA  | 10 mg/m <sup>3</sup> Total dust<br>3 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction   |
| Référence réglementaire  | OHS Guidelines Part 5: Chemical Agents and Biological Agents (WorkSafe BC)   |



# Segments imprégnés de diamant synthétique

## Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

|  |  |
|--|--|
| Silicium (7440-21-3)   |  |
| <b>Canada (Nunavut) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                   |  |
| Nom local  | Silicon  |
| OEL TWA  | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| OEL STEL   | 20 mg/m <sup>3</sup>   |
| Référence réglementaire  | Occupational Health and Safety Regulations, Nu Reg 003-2016 (Amendment R-044-2021)   |
| <b>Canada (Territoires du Nord-Ouest) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b> |  |
| Nom local  | Silicon  |
| OEL TWA  | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| OEL STEL   | 20 mg/m <sup>3</sup>   |
| Référence réglementaire  | Occupation Health and Safety Regulations R-039-2015 (R-090-2024)   |
| <b>Canada (Saskatchewan) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>              |  |
| Nom local  | Silicon  |
| OEL TWA  | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| OEL STEL   | 20 mg/m <sup>3</sup>   |
| Référence réglementaire  | The Occupational Health and Safety Regulations, 2020. Chapter S-15.1 Reg 10  |
| carbure de tungstène (12070-12-1)  |  |
| <b>Canada (Colombie-Britannique) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>      |  |
| Nom local  | Hard metals, containing Cobalt and Tungsten Carbide, as Co   |
| OEL TWA  | 0,005 mg/m <sup>3</sup> Thoracic   |
| Notations et remarques   | ACGIH Carcinogenicity category A2; IARC group 2A carcinogen; S(R) (substance with specific evidence of sensitization by respiratory route) |
| Référence réglementaire  | OHS Guidelines Part 5: Chemical Agents and Biological Agents (WorkSafe BC)   |
| <b>Canada (Manitoba) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                  |  |
| Nom local  | Hard metals containing Tungsten carbide, as Co   |
| OEL TWA  | 0,005 mg/m <sup>3</sup> (T - Thoracic particulate matter)  |
| Notations et remarques   | TLV® Basis: Pneumonitis. Notations: RSEN; A2 (Suspected Human Carcinogen)  |
| Référence réglementaire  | ACGIH 2025   |
| <b>Canada (Terre-Neuve-et-Labrador) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>   |  |
| Nom local  | Hard metals containing Tungsten carbide, as Co   |
| OEL TWA  | 0,005 mg/m <sup>3</sup> (T - Thoracic particulate matter)  |
| Notations et remarques   | TLV® Basis: Pneumonitis. Notations: RSEN; A2 (Suspected Human Carcinogen)  |
| Référence réglementaire  | ACGIH 2025   |
| <b>Canada (Nouvelle-Écosse) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>           |  |
| Nom local  | Hard metals containing Tungsten carbide, as Co   |
| OEL TWA  | 0,005 mg/m <sup>3</sup> (T - Thoracic particulate matter)  |

# Segments imprégnés de diamant synthétique

## Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

|  |   |
|--|---|
| carbure de tungstène (12070-12-1)  |   |
| Notations et remarques   | TLV® Basis: Pneumonitis. Notations: RSEN; A2 (Suspected Human Carcinogen) |
| Référence réglementaire  | ACGIH 2025  |
| <b>Canada (Île-du-Prince-Édouard) - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b> |   |
| Nom local  | Hard metals containing Tungsten carbide, as Co                            |
| OEL TWA  | 0,005 mg/m <sup>3</sup> (T - Thoracic particulate matter)                 |
| Notations et remarques   | TLV® Basis: Pneumonitis. Notations: RSEN; A2 (Suspected Human Carcinogen) |
| Référence réglementaire  | ACGIH 2025  |

### 8.2. Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques appropriés Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Utiliser un système de dépoussiérage, un aspirateur, un purificateur d'air, un nettoyeur d'eau de refroidissement (système Hilti WMS).

### 8.3. Mesures de protection individuelle/Équipement de protection individuelle

#### Équipement de protection individuelle:

Dégagement de poussières: masque antipoussière. Si dégagement de poussières: lunettes de protection. Gants. Vêtements de protection.

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Vêtements de protection - sélection du matériau:</b> |                                   |
| <b>Condition</b>  | <b>Matériau</b>                   |
|   | Vêtements de protection ignifuges |

|                              |                 |                   |                       |                    |
|------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>Protection des mains:</b> |                 |                   |                       |                    |
| Porter gants de cuir.        |                 |                   |                       |                    |
| <b>Type</b>                  | <b>Matériau</b> | <b>Perméation</b> | <b>Épaisseur (mm)</b> | <b>Pénétration</b> |
|                              | gants de cuir   |                   |                       |                    |

|                             |                            |                         |
|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|
| <b>Protection oculaire:</b> |                            |                         |
| Lunettes de protection      |                            |                         |
| <b>Type</b>                 | <b>Champ d'application</b> | <b>Caractéristiques</b> |
| Lunettes de sécurité        | Poussières                 |                         |

|  |  |
|--|--|
| <b>Protection de la peau et du corps:</b>  |  |
| Porter un vêtement de protection approprié |  |

|   |                       |                                  |
|---|-----------------------|----------------------------------|
| <b>Protection respiratoire:</b>   |                       |                                  |
| Si le mode d'utilisation du produit entraîne un risque d'exposition par inhalation, porter un équipement de protection respiratoire |                       |                                  |
| <b>Appareil</b>   | <b>Type de filtre</b> | <b>Condition</b>                 |
|   |                       | Protection contre les poussières |

# Segments imprégnés de diamant synthétique

## Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

### Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



### Autres informations:

Des poussières dangereuses du matériau de la pièce peuvent être générées pendant les opérations de meulage, de perçage, de coupe et/ou de ponçage. Les réglementations nationales relatives aux valeurs limites d'exposition à la poussière doivent être prises en compte dans le cadre de l'évaluation des risques professionnels.

La plupart des poussières générées pendant les opérations de meulage/perçage/découpe et/ou de ponçage proviennent du matériau de base sur lequel on travaille et le risque potentiel lié à cette exposition doit être évalué séparément. Ces poussières peuvent présenter un risque pour la santé, un risque d'incendie ou d'explosion de poussières.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|  |                          |
|--|--------------------------|
| État physique  | Solide                   |
| Apparence  | Aucune donnée disponible |
| Couleur  | Couleurs variées         |
| Odeur  | inodore                  |
| Seuil olfactif   | Aucune donnée disponible |
| pH   | Aucune donnée disponible |
| Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1) | Aucune donnée disponible |
| Vitesse d'évaporation relative (éther=1)               | Aucune donnée disponible |
| Point de fusion  | Aucune donnée disponible |
| Point de congélation                                   | Aucune donnée disponible |
| Point d'ébullition                                     | Aucune donnée disponible |
| Point d'éclair   | Aucune donnée disponible |
| Température d'auto-inflammation                        | Aucune donnée disponible |
| Température de décomposition                           | Aucune donnée disponible |
| Inflammabilité (solide, gaz)                           | Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur                                     | Aucune donnée disponible |
| Densité relative de vapeur à 20°C                      | Aucune donnée disponible |
| Densité relative                                       | Aucune donnée disponible |
| Solubilité   | insoluble dans l'eau.    |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)         | Aucune donnée disponible |
| Viscosité, cinématique                                 | Aucune donnée disponible |
| Limites d'explosivité                                  | Aucune donnée disponible |

### 9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Réactivité                           | Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport. Le produit n'est pas explosif. |
| Stabilité chimique                   | Stable dans les conditions normales.   |
| Possibilité de réactions dangereuses | Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.   |

# Segments imprégnés de diamant synthétique

## Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Conditions à éviter                 | Pas d'informations complémentaires disponibles |
| Matières incompatibles              | Pas d'informations complémentaires disponibles |
| Produits de décomposition dangereux | Pas d'informations complémentaires disponibles |
| Temps de durcissement:              | Pas d'informations complémentaires disponibles |

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

#### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Toxicité aiguë (orale)      | Non classé |
| Toxicité aiguë (cutanée)    | Non classé |
| Toxicité aiguë (Inhalation) | Non classé |

|  |   |
|--|---|
| cuivre (7440-50-8)                           |   |
| CL50 Inhalation - Rat (Poussière/brouillard) | > 5,11 mg/l/4h (méthode OCDE 436)   |
| Cobalt (7440-48-4)                           |   |
| DL50 orale rat                               | 550 mg/kg de poids corporel (méthode OCDE 425)  |
| DL50 orale                                   | 550 mg/kg   |
| DL50 cutanée rat                             | > 2000 mg/kg de poids corporel (OCDE 402 : Toxicité cutanée aiguë, 24 h, Rat, Mâle / femelle, Valeur expérimentale, Dermique, 15 jour(s))   |
| Chrome (7440-47-3)                           |   |
| DL50 orale rat                               | > 5000 mg/kg ((méthode OCDE 420); <tx:KFT_READ-ACROSS>)   |
| CL50 Inhalation - Rat                        | > 5,41 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)  |
| CL50 Inhalation - Rat (Poussière/brouillard) | > 5,41 mg/l/4h ((méthode OCDE 403); <tx:KFT_READ-ACROSS>)   |
| nickel (7440-02-0)                           |   |
| DL50 orale rat                               | > 9000 mg/kg (méthode OCDE 401)   |
| DL50 orale                                   | 9000 mg/kg  |
| CL50 Inhalation - Rat                        | ≥ 10,2 mg/l (1 h)   |
| Etain (7440-31-5)                            |   |
| DL50 orale rat                               | > 2000 mg/kg (méthode OCDE 423);Aucun risque de mortalité avec la dose donnée   |
| DL50 cutanée rat                             | > 2000 mg/kg (méthode OCDE 402);Aucun risque de mortalité avec la dose donnée   |
| CL50 Inhalation - Rat                        | > 4,75 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity), Remarks on results: not determinable due to absence of adverse toxic effects |
| CL50 Inhalation - Rat (Poussière/brouillard) | > 4,75 mg/l (méthode OCDE 403);Aucun risque de mortalité avec la dose donnée  |
| Silicium (7440-21-3)                         |   |
| DL50 orale rat                               | > 5000 mg/kg de poids corporel (OCDE 401 : Toxicité orale aiguë, Rat, Mâle / femelle, Read-across, Oral, 14 jour(s))  |
| carbure de tungstène (12070-12-1)            |   |
| DL50 orale rat                               | > 2000 mg/kg de poids corporel (méthode OCDE 401)   |

# Segments imprégnés de diamant synthétique

## Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

|  |  |
|--|--|
| carbure de tungstène (12070-12-1)  |  |
| DL50 cutanée rat   | > 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                |
| DL50 cutanée lapin   | > 2000 mg/kg de poids corporel (méthode OCDE 402)  |
| CL50 Inhalation - Rat  | > 5,3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                            |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée   | Non classé   |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire                                 | Non classé   |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée                                      | Non classé   |
| Mutagénicité sur les cellules germinales                                     | Non classé   |
| Cancérogénicité  | Non classé   |
| Cobalt (7440-48-4)   |  |
| Groupe IARC  | 2A - Probablement cancérogène pour l'homme   |
| National Toxicology Program (NTP) Status                                     | Cancérogène pour l'être humain selon une hypothèse raisonnable   |
| Chrome (7440-47-3)   |  |
| Groupe IARC  | 3 - Inclassable  |
| nickel (7440-02-0)   |  |
| Groupe IARC  | 2B - Peut-être cancérogène pour l'homme  |
| National Toxicology Program (NTP) Status                                     | Cancérogène pour l'être humain selon une hypothèse raisonnable   |
| carbure de tungstène (12070-12-1)  |  |
| Groupe IARC  | 2A - Probablement cancérogène pour l'homme   |
| Toxicité pour la reproduction  | Non classé   |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)  | Non classé   |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | Non classé   |
| Chrome (7440-47-3)   |  |
| LOAEC (inhalation, rat, poussière/brouillard/fumée, 90 jours)                | ≥ 0,0044 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)      |
| nickel (7440-02-0)   |  |
| LOAEC (inhalation, rat, poussière/brouillard/fumée, 90 jours)                | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (2 ans; (méthode OCDE 451))  |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.   |
| Etain (7440-31-5)  |  |
| NOAEL (subaigu, oral, animal/femelle, 28 jours)                              | > 1000 mg/kg de poids corporel/jour (méthode OCDE 407)   |
| carbure de tungstène (12070-12-1)  |  |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| Danger par aspiration  | Non classé   |
| Voies d'exposition possibles   | Inhalation.  |

# Segments imprégnés de diamant synthétique

## Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles

Symptômes/effets après inhalation

Symptômes/effets après contact oculaire

Irritation: peut irriter le système respiratoire.

Peut irriter les voies respiratoires.

Peut provoquer une irritation sévère.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Ecologie - général

Ce produit n'est pas considéré comme toxique pour les organismes aquatiques et ne provoque pas d'effets néfastes à long terme dans l'environnement.

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë)

Non classé

Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique)

Non classé

|   |   |
|---|---|
| Cobalt (7440-48-4)                      |   |
| CL50 - Poisson [1]                      | > 100 (96h; Danio rerio; OECD 203)  |
| CEr50 algues                            | 0,144 mg/l  |
| CE50 72h - Algues [1]                   | 0,035 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)   |
| NOEC chronique crustacé                 | 0,00683 mg/l  |
| NOEC (aigu)                             | 3,2 mg/l (48h; Daphnia magna; OECD 202)   |
| Chrome (7440-47-3)                      |   |
| CE50 - Crustacés [1]                    | 13,1 – 14,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| nickel (7440-02-0)                      |   |
| CL50 - Poisson [1]                      | 15,3 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel))   |
| CE50 - Autres organismes aquatiques [1] | 0,0276 mg/l (48h; Ceriodaphnia dubia)   |
| CE50 72h - Algues [1]                   | 0,0815 mg/l (72h; Pseudokirchneriella subcapitata; (méthode OCDE 201))  |
| NOEC chronique poisson                  | 0,057 mg/l (32 d; Pimephales promelas)  |
| NOEC chronique crustacé                 | 0,0037 mg/l (10 d; Ceriodaphnia dubia; (méthode OCDE 211))  |
| Étain (7440-31-5)                       |   |
| CEr50 algues                            | > 19,2 µg/l (OCDE 201 : Algues, essai d'inhibition de la croissance, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Système statique, Eau douce (non salée), Valeur expérimentale, Étain) |
| LOEC (chronique)                        | 0,2 mg/l (7d; Ceriodaphnia dubia; EPA 1002.0)   |
| Silicium (7440-21-3)                    |   |
| CL50 - Poisson [1]                      | > 100 mg/l (Pisces, Read-across)  |
| carbure de tungstène (12070-12-1)       |   |
| CL50 - Poisson [1]                      | > 1000 mg/l (96 h; Danio rerio; (méthode OCDE 403))   |
| CE50 - Crustacés [1]                    | > 1000 mg/l (48 h; Daphnia magna; (méthode OCDE 202))   |
| CEr50 algues                            | ≥ 31 mg/l (Tungstène (W); 72 h; Raphidocelis subcapitata; (méthode OCDE 201))   |
| CE50 72h - Algues [1]                   | > 1 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)   |

# Segments imprégnés de diamant synthétique

## Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| carbure de tungstène (12070-12-1) |  |
| NOEC chronique poisson            | ≥ 9,8 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '38 d' |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| cuivre (7440-50-8)                   |   |
| Persistance et dégradabilité         | Ne s'applique pas aux substances non organiques.                        |
| Demande biochimique en oxygène (DBO) | Sans objet  |
| Demande chimique en oxygène (DCO)    | Sans objet  |
| DThO                                 | Sans objet  |
| DBO (% de DThO)                      | Sans objet  |
| Cobalt (7440-48-4)                   |   |
| Persistance et dégradabilité         | Biodégradabilité: sans objet.   |
| Demande chimique en oxygène (DCO)    | Sans objet (inorganique)  |
| DThO                                 | Sans objet (inorganique)  |
| Chrome (7440-47-3)                   |   |
| Persistance et dégradabilité         | Biodégradabilité: sans objet.   |
| Demande chimique en oxygène (DCO)    | Sans objet (inorganique)  |
| DThO                                 | Sans objet (inorganique)  |
| nickel (7440-02-0)                   |   |
| Persistance et dégradabilité         | Ne s'applique pas aux substances non organiques.                        |
| Demande chimique en oxygène (DCO)    | Sans objet (inorganique)  |
| DThO                                 | Sans objet (inorganique)  |
| Etain (7440-31-5)                    |   |
| Persistance et dégradabilité         | Ne s'applique pas aux substances non organiques.                        |
| Demande chimique en oxygène (DCO)    | Sans objet (inorganique)  |
| DThO                                 | Sans objet (inorganique)  |
| Silicium (7440-21-3)                 |   |
| Persistance et dégradabilité         | Biodégradabilité: sans objet.   |
| Demande chimique en oxygène (DCO)    | Sans objet (inorganique)  |
| DThO                                 | Sans objet (inorganique)  |
| carbure de tungstène (12070-12-1)    |   |
| Persistance et dégradabilité         | Biodégradabilité dans le sol: sans objet. Biodégradabilité: sans objet. |
| Demande chimique en oxygène (DCO)    | Sans objet  |
| DThO                                 | Sans objet  |
| DBO (% de DThO)                      | Sans objet  |

# Segments imprégnés de diamant synthétique

## Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

|  |  |
|--|--|
| cuivre (7440-50-8)                     |  |
| Potentiel de bioaccumulation           | Bioaccumulation: sans objet.   |
| Cobalt (7440-48-4)                     |  |
| Potentiel de bioaccumulation           | Faible potentiel de bioaccumulation (FCB < 500).   |
| BCF - Poisson [1]                      | < 10 (Pisces, Eau douce (non salée), Étude de littérature)   |
| BCF - Autres organismes aquatiques [1] | < 300 (Invertebrata, Étude de littérature)   |
| Chrome (7440-47-3)                     |  |
| Potentiel de bioaccumulation           | Faible potentiel de bioaccumulation (FCB < 500).   |
| nickel (7440-02-0)                     |  |
| Potentiel de bioaccumulation           | Ne s'applique pas aux substances non organiques.   |
| BCF - Autres organismes aquatiques [1] | 8 – 45 (≤ 4 semaine(s), Cambarus sp., Système à courant, Eau douce (non salée), Valeur expérimentale, Poids frais) |
| Etain (7440-31-5)                      |  |
| Potentiel de bioaccumulation           | Ne s'applique pas aux substances non organiques.   |
| Silicium (7440-21-3)                   |  |
| Potentiel de bioaccumulation           | Non bioaccumulable.  |
| carbure de tungstène (12070-12-1)      |  |
| Potentiel de bioaccumulation           | Aucun renseignement disponible sur la bioaccumulation.   |

### 12.4. Mobilité dans le sol

|                       |   |
|-----------------------|---|
| cuivre (7440-50-8)    |   |
| Ecologie - sol        | Adsorption au sol.  |
| Cobalt (7440-48-4)    |   |
| Ecologie - sol        | Aucune donnée (expérimentale) disponible sur la mobilité de la substance. |
| Chrome (7440-47-3)    |   |
| Tension superficielle | Aucun renseignement disponible dans la littérature                        |
| Ecologie - sol        | Aucune donnée (expérimentale) disponible sur la mobilité de la substance. |
| nickel (7440-02-0)    |   |
| Tension superficielle | Aucun renseignement disponible dans la littérature                        |
| Ecologie - sol        | Aucune donnée (expérimentale) disponible sur la mobilité de la substance. |
| Etain (7440-31-5)     |   |
| Tension superficielle | Sans objet (hydrosolubilité < 1 mg/l)                                     |
| Ecologie - sol        | Adsorption au sol.  |
| Silicium (7440-21-3)  |   |
| Tension superficielle | Aucun renseignement disponible dans la littérature                        |
| Ecologie - sol        | Faible potentiel d'adsorption par le sol.                                 |

# Segments imprégnés de diamant synthétique

## Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

carbure de tungstène (12070-12-1)

Ecologie - sol

Adsorption au sol.

### 12.5. Autres effets néfastes

Ozone

Non classé

Autres informations

Ne pas laisser le produit se répandre tel quel dans l'environnement.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes d'élimination

Réglementation régionale sur les déchets

Élimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.

Recommandations pour le traitement du produit/emballage

Éliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. Éviter le rejet dans l'environnement.

Informations écologiques

Éviter le rejet dans l'environnement. Déchets dangereux par suite de leur toxicité.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: TDG / DOT / IMDG / IATA

| TDG  | DOT            | IMDG           | IATA           |
|--|----------------|----------------|----------------|
| 14.1. Numéro ONU                               |                |                |                |
| Non réglementé pour le transport               |                |                |                |
| 14.2. Désignation officielle de transport      |                |                |                |
| Non réglementé                                 | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport    |                |                |                |
| Non réglementé                                 | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé |
| 14.4. Groupe d'emballage                       |                |                |                |
| Non réglementé                                 | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé |
| 14.5. Dangers pour l'environnement             |                |                |                |
| Non réglementé                                 | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé |
| Pas d'informations supplémentaires disponibles |                |                |                |

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

**TMD**

Non réglementé

**DOT**

Non réglementé

**IMDG**

Non réglementé

**IATA**

Non réglementé

### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL et au recueil IBC

Non applicable



# Segments imprégnés de diamant synthétique

## Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

#### 15.1. Directives nationales

|  |  |
|--|--|
| Segments imprégnés de diamant synthétique                      |  |
| Indicateurs relatifs à la LIS et à la LES du Canada            | Tous les composants de ce produit sont enregistrés, ou exempts d'enregistrement, dans la Liste intérieure des substances (LIS) / Liste extérieure des substances (LES) du Canada |
| cuivre (7440-50-8)   |  |
| Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances) |  |
| Cobalt (7440-48-4)   |  |
| Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances) |  |
| Chrome (7440-47-3)   |  |
| Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances) |  |
| nickel (7440-02-0)   |  |
| Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances) |  |
| Etain (7440-31-5)  |  |
| Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances) |  |
| Silicium (7440-21-3)   |  |
| Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances) |  |
| carbure de tungstène (12070-12-1)                              |  |
| Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances) |  |

### RUBRIQUE 16: Autres informations

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Modification FDS Majeure/Mineure | Aucun(e)   |
| Date d'émission                  | 04-10-2025 |
| Date de révision                 | 04-10-2025 |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Textes complet des phrases H: |   |
| 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. |
| H341                          | Susceptible d'induire des anomalies génétiques.   |
| H350                          | Peut provoquer le cancer.   |
| H351                          | Susceptible de provoquer le cancer.   |
| H360                          | Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.  |

# Segments imprégnés de diamant synthétique

## Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

| Textes complet des phrases H: |  |
|-------------------------------|--|
| H372                          | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.   |
| H373                          | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |

| Abréviations et acronymes: |   |
|----------------------------|---|
| N° CAS                     | Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service  |
| ADN                        | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures |
| ADR                        | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route                           |
| ETA                        | Estimation de la toxicité aiguë   |
| CLP                        | Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage; règlement (CE) n° 1272/2008                 |
| FBC                        | Facteur de bioconcentration   |
| VLB                        | Valeur limite biologique  |
| DBO                        | Demande biochimique en oxygène (DBO)  |
| DCO                        | Demande chimique en oxygène (DCO)   |
| DMEL                       | Dose dérivée avec effet minimum   |
| DNEL                       | Dose dérivée sans effet   |
| N° CE                      | Numéro de la Communauté européenne  |
| CE50                       | Concentration médiane effective   |
| ED                         | Propriétés perturbant le système endocrinien  |
| EN                         | Norme européenne  |
| CIRC                       | Centre international de recherche sur le cancer   |
| IATA                       | Association internationale du transport aérien  |
| IMDG                       | Code maritime international des marchandises dangereuses  |
| VLIEP                      | Valeur limite indicative d'exposition professionnelle   |
| CL50                       | Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane)                               |
| LD50                       | Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane)   |
| LOAEL                      | Dose minimale avec effet nocif observé  |
| N.S.A.                     | Non spécifié ailleurs   |
| NOAEC                      | Concentration sans effet nocif observé  |
| NOAEL                      | Dose sans effet nocif observé   |
| NOEC                       | Concentration sans effet observé  |
| OCDE                       | Organisation de coopération et de développement économiques   |
| VLE                        | Limite d'exposition professionnelle   |
| PBT                        | Persistant, bioaccumulable et toxique   |
| PNEC                       | Concentration(s) prédite(s) sans effet  |



# Segments imprégnés de diamant synthétique

## Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

| Abréviations et acronymes: |   |
|----------------------------|---|
| REACH                      | Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques. Règlement (EU) REACH No 1907/2006 |
| RID                        | Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer                       |
| FDS                        | Fiche de Données de Sécurité  |
| TRGS                       | Prescriptions techniques pour les substance dangereuses   |
| DThO                       | Besoin théorique en oxygène (BThO)  |
| TLM                        | Tolérance limite médiane  |
| COV                        | Composés organiques volatiles   |
| WGK                        | Classe de pollution des eaux  |
| vPvB                       | Très persistant et très bioaccumulable  |

SDS\_CA\_Hilti

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.