

## FICHE SIGNALÉTIQUE DE SECURITE DU PRODUIT

**cyanco**

### Cyanco® Cyanure de sodium, briquettes 98% ± 1%

N° du matériau	Version	1.16 / CA
spécification <b>166161</b>	Date de révision	11/06/2011
Numéro de commande	Date d'impression	01/27/2012
	Page	1 / 16

## 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/ENTREPRISE

### Informations sur le produit

Nom commercial	:	Cyanco® Cyanure de sodium, briquettes 98% ± 1%
Utilisation de la substance / de la préparation	:	Matière première pour utilisation industrielle
Fonction	:	Agents galvano-techniques Mine d'or
Fournisseur	:	Cyanco Canada Inc. 3545 Ashby St. Laurent, QC H4R 2K3 Canada
Téléphone	:	514-337-2421
Téléfax	:	514-337-9057
<b>CANADA: Numéro d'urgence CANUTEC</b>	:	613-996-6666
Service de réglementation du produit	:	905-451-3810
MSDS préparé par	:	Regulatory Affairs Department (905) 451-3810 EXT 128 Date préparée: 11/06/2011

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

### \*\*\* APERÇU GÉNÉRAL DES URGENCES \*\*\*

**Forme-solide**    **Couleur-blanc**    **Odeur-caractéristique, à l'odeur d'amande amère**

Très toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.

Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique.

Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

L'acide cyanhydrique peut déclencher toutes les phases de l'intoxication.

Sous l'action des acides (y compris du dioxyde de carbone !), de l'acide cyanhydrique se dégage: il est combustible et peut former au contact de l'air des mélanges gazeux explosifs.

Éviter le contact avec acides, humidité de l'air, eau.

Provoque des brûlures graves des yeux.

### Contact avec les yeux

Corrosif. Peut causer des brûlures provoquant des lésions irréversibles.

### Contact avec la peau

## FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ DU PRODUIT

**cyanco**

### Cyanco® Cyanure de sodium, briquettes 98% ± 1%

N° du matériau	Version	1.16 / CA
spécification <b>166161</b>	Date de révision	11/06/2011
Numéro de commande	Date d'impression	01/27/2012
	Page	2 / 16

Très toxique. Peut s'avérer fatal si absorbé par la peau.

#### Inhalation

Très toxique. Peut être mortel si inhalé.

#### Ingestion

Très toxique. Peut être mortel si avalé.

#### Répercussions possibles sur l'environnement

Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

---

### 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

#### Informations sur les composants / Composants dangereux

Cyanure de sodium			
No.-CAS	143-33-9	Pourcentage (poids/poids)	>= 60 - <= 100 %

## FICHE SIGNALÉTIQUE DE SECURITE DU PRODUIT

**cyanco**

### Cyanco® Cyanure de sodium, briquettes 98% ± 1%

N° du matériau	Version	1.16 / CA
spécification <b>166161</b>	Date de révision	11/06/2011
Numéro de commande	Date d'impression	01/27/2012
	Page	3 / 16

## 4. PREMIERS SECOURS

### Conseils généraux

Obtenir une assistance médicale immédiate!

**IMPORTANT:** Des recommandations pour le traitement spécifique du contrepoison peuvent varier par région ou par pays. Consulter la fiche signalétique pour le traitement approprié dans votre région ou contacter le service d'urgence de l'hôpital le plus près de chez vous pour obtenir des recommandations.

Lors d'assistance à des urgences cyanure, toujours prévoir votre propre protection, prendre les mesures nécessaires

Tout en vous protégeant contre l'exposition, retirer les personnes affectées de la zone à risque. Ce faisant, toujours tenir compte de l'auto-protection (p. ex. appareil de protection des voies respiratoires adéquat et tenue de protection adéquate/gants de protection en caoutchouc butyle, caoutchouc fluoré, caoutchouc chloroprène, etc.).

Débuter immédiatement la décontamination tout en enlevant les vêtements contaminés ou trempés pour en disposer immédiatement de manière sécuritaire.

Après que la décontamination avec d'importantes quantités d'eau vive est complétée, garder au chaud, dans une position confortable et couvrir si nécessaire.

Les patients inconscients mais qui respirent devraient être placés dans une position latérale stable. En cas d'arrêt cardiaque, débiter immédiatement la réanimation cardiorespiratoire (RCR) protégée. (NE JAMAIS DONNER LA RESPIRATION ARTIFICIELLE BOUCHE À BOUCHE en raison de l'exposition possible du sauveteur!)

Si disponible et recommandé dans votre région, le nitrite de pentyle peut être indiqué comme mesure de premiers soins pour le traitement contre le cyanure.

Toujours appliquer l'oxygène, si disponible.  
Ne jamais laisser la victime sans surveillance

### Inhalation

L'inhalation est possible si le cyanure est sous forme d'aérosol, de brume, de poussière ou de fumée. Ne jamais donner directement la respiration artificielle bouche à bouche ou bouche à nez. Utiliser un sac ou un respirateur pour la respiration artificielle en raison du danger possible d'empoisonnement des sauveteurs!

Il y a un risque d'empoisonnement des sauveteurs!

Maintenir les voies respiratoires dégagées

En cas de difficultés respiratoires, donner immédiatement de l'oxygène.

Contactez immédiatement le médecin à l'urgence (rapport alarmant: empoisonnement au cyanure / acide cyanhydrique)

### Contact avec la peau

Aucun cas d'intoxication au cyanure n'a été observé à ce jour à la suite de contact au cyanure de potassium ou de sodium sec sur la peau sèche et libre de toute blessure. Cependant, si le cyanure de potassium ou de sodium sec vient en contact avec l'humidité de l'air ou les acides alors le cyanure d'hydrogène peut se relâcher, causant ainsi une intoxication au cyanure.

Laver immédiatement à grande eau (et savon, si disponible) tout en retirant tous les vêtements et chaussures contaminés.

## FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ DU PRODUIT

**cyanco**

### Cyanco® Cyanure de sodium, briquettes 98% ± 1%

N° du matériau	Version	1.16 / CA
spécification 166161	Date de révision	11/06/2011
Numéro de commande	Date d'impression	01/27/2012
	Page	4 / 16

Contactez ou convoquez immédiatement un médecin urgentologue en cas de symptômes d'intoxication (mots-clés: intoxication au cyanure / acide cyanhydrique).

#### Contact avec les yeux

En cas de contact oculaire, rincer immédiatement les yeux avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes tout en retirant les vêtements. Il est important de consulter un médecin pour tous types d'exposition oculaire en raison de brûlures caustiques potentielles aux yeux.

Contactez ou convoquez immédiatement un médecin urgentologue en cas de symptômes d'intoxication (mots-clés: intoxication au cyanure / acide cyanhydrique).

Un ophtalmologiste devrait également être consulté pour évaluation des brûlures caustiques aux yeux. Les brûlures oculaires peuvent ne pas être apparentes dans les 48 premières heures à cause des propriétés caustiques du cyanure de sodium.

#### Ingestion

Rincer abondamment la bouche avec de l'eau

Obtenez de l'assistance médicale immédiatement.

Ne pas provoquer de vomissement

Avertir immédiatement les services médicaux d'urgence (mentionner : intoxication au cyanure / acide cyanhydrique).

Transporter immédiatement dans un centre médical.

#### Avis aux médecins

**IMPORTANT:** Des recommandations pour le traitement spécifique du contrepoison peuvent varier par région. Si vous n'êtes pas familiers avec les recommandations courantes pour le traitement, vous devriez contacter le centre antipoison de votre région ou votre pays pour obtenir les directives et recommandations spécifiques.

Symptômes possibles d'empoisonnement:

Intoxication classée par 2 catégories:

Légère intoxication

Grave intoxication

Les symptômes suivants ne sont pas suffisants pour assurer un diagnostic correct:

Symptômes du système nerveux central:

Stade précoce: mal de tête, vertige, somnolence (endormissement), nausées

Stade avancé: crise d'épilepsie, coma

Symptômes pulmonaires:

Stade initial: dyspnée, tachypnée.

Stade avancé: hyperventilation, respiration de Cheyne-Stokes, apnée.

Symptômes cardio-vasculaires:

Stade initial

hypertonie, arythmie à noeuds sinoïdaux, arythmie à noeuds AV, bradycardie.

Stade avancé: tachycardie, arythmie complexe, arrêt cardiaque

Symptômes dermiques:

Stade précoce: peau rosée

Stade avancé: cyanose

Influence sur le métabolisme:

Acidose lactate: pH 7,1 et niveau de lactate de 17 mmol/l sont décrits

Traitement:

**FICHE SIGNALÉTIQUE DE SECURITE DU PRODUIT****cyanco****Cyanco® Cyanure de sodium, briquettes 98% ± 1%**

N° du matériau	Version	1.16 / CA
spécification <b>166161</b>	Date de révision	11/06/2011
Numéro de commande	Date d'impression	01/27/2012
	Page	5 / 16

NOTE: L'avis sur le traitement peut varier par région. Consulter la fiche signalétique ou contacter le centre antipoison de votre région pour le traitement avec le contrepoison approprié utilisé dans votre région.

Le sauveteur ou le premier répondant médical devrait toujours se protéger contre l'exposition.

Décontaminer la victime pour éviter toute absorption additionnelle et exposition des sauveteurs.

Surveiller les signes vitaux.

Un traitement rapide avec un contrepoison est essentiel pour sauver des vies lors d'une exposition aiguë à grande dose au cyanure. NOTE: le retrait de la substance toxique est tout aussi important que le traitement avec le contrepoison.

NOTE: Voici un aperçu des contrepoisons disponibles à titre d'information. Pour le médecin traitant, il est important d'être familier avec l'administration de contrepoisons pour le cyanure disponibles dans le pays où ce produit chimique est utilisé!

#### Légère intoxication

Le traitement dépend de la présentation clinique avec les symptômes et l'historique d'exposition (lié à la dose).

Oxygène à 100% et respiration artificielle, si indiquée.

Surveiller étroitement le patient et vérifier ses signes vitaux (Pression sanguine, pouls et respiration).

Surveiller le patient dès le début des symptômes ou de la détérioration de son état.

Selon les constatations cliniques ou la pathologie, basé sur des contrôles surveillés avec restrictions sur ces constatations cliniques, il peut s'avérer nécessaire pour le médecin d'implanter le traitement orienté vers le symptôme pour le traitement préventif de l'oedème pulmonaire. Des radiographies pulmonaires peuvent être nécessaires pour le diagnostic de l'oedème pulmonaire.

Un traitement spécifique comme contrepoison peut être indiqué pour une intoxication au cyanure de modérée à sévère; (il est important de savoir qu'il existe différents types de contrepoisons disponibles pour le traitement de l'intoxication au cyanure dans différents pays). Si le médecin traitant n'est pas familier avec l'exposition au cyanure et à son traitement, il devrait contacter la division médicale du centre régional antipoison pour une aide immédiate avec informations additionnelles, lorsque requis.

#### Pour toute exposition au cyanure:

Toute personne exposée au cyanure devrait être soumise à un contrôle continu pendant plusieurs heures même si le patient se sent assez bien pour vérifier s'il n'y a pas de symptômes résiduels ou récurrents d'un empoisonnement

#### Empoisonnement sévère

Respiration artificielle avec oxygène à 100%.

Administration immédiate du contrepoison selon celui autorisé dans le pays où l'exposition s'est produite.

Ci-dessous figurent les deux antipoisons les plus communs:

1. Agent de formation de méthémoglobine

Thérapie de nitrite: ( Nitrite de pentyle, nitrite de sodium et thiosulfate de sodium) (communément référé comme la trousse de contrepoison du cyanure Taylor, Lilly ou Pasadena)

#### Pour expositions modérées à sévères (patient encore conscient)

Aspirols de nitrite de pentyle: (1 - 3 aspirols administrés comme inhalant, maintenus à 1 - 2 pouces du nez pour 15 - 30 secondes puis retirés de 15 - 30 secondes ( lire le document d'information sur le médicament avant d'administrer).

300 -600 mg de nitrite de sodium administré par intraveineuse sur une période de 5 à 15 minutes.

Thiosulfate de sodium (12,5 g - 100-500 mg/kg poids) par intraveineuse sur une période de 15 - 20 minutes.

## FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ DU PRODUIT

**cyanco**

### Cyanco® Cyanure de sodium, briquettes 98% ± 1%

N° du matériau	Version	1.16 / CA
spécification <b>166161</b>	Date de révision	11/06/2011
Numéro de commande	Date d'impression	01/27/2012
	Page	6 / 16

Si le patient est conscient, alors le thiosulfate de sodium peut être administré comme contrepoison par lui-même ( voir le feuillet informatif de l'emballage du contrepoison)

Thiosulfate de sodium (12,5 g - 100-500 mg/kg poids) IV peut être administré selon les symptômes et la présentation clinique.

2. Agent de complexation contrepoison: hydroxycobalamine ( communément appelé le Cyanokit)  
Traitement comme suit:

Administrer l'hydroxocobalamine (Cyanokit®) 5 g i.v. (70 mg/kg b.w.chez les adultes) par infusion sur une période de 20 -30 minutes. L'administration de cette dose peut être répétée tel que requis selon la sévérité de l'empoisonnement. Le temps d'infusion par dose répétée: de 30 minutes à 2 heures. La seule façon permise d'administrer l'hydroxocobalamine est par intraveineuse. (Le médecin devrait lire attentivement les directives sur l'emballage du médicament pour s'assurer de la reconstitution adéquate de l'état liquide et de l'administration du contrepoison!).

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Point d'éclair Non combustible.

Température d'auto-inflammabilité non applicable

### Moyen d'extinction approprié

agent alcalin d'extinction en poudre

### Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité

eau, mousse, agents d'extinction acides, agents acides d'extinction en poudre;, dioxyde de carbone (CO2)

### Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie

En cas d'incendie, dégagement possible de: acide cyanhydrique

### Equipements spéciaux pour la protection des intervenants

Comme pour tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome à surpression (approuvé par MSHA ou NIOSH, ou l'équivalent) ainsi que des vêtements complets de protection.

### Information supplémentaire

L'eau utilisée pour éteindre l'incendie ne doit pas atteindre les égouts, le sous-sol ni les cours d'eau. Prévoir des moyens suffisants de rétention de l'eau ayant servi à éteindre l'incendie. L'eau contaminée ayant servi à éteindre l'incendie doit être éliminée conformément aux règlements administratifs locaux. Les résidus de combustion doivent être éliminés conformément aux prescriptions.

Comme pour tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome à surpression (approuvé par MSHA ou NIOSH, ou l'équivalent) ainsi que des vêtements complets de protection.

## 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

### Précautions individuelles

Porter un équipement de protection individuel.

Tenir à l'écart les personnes non protégées.

Accès interdit aux personnes étrangères au service.

Eviter toute formation de poussière.

Assurer une aération suffisante. Risque de résorption cutanée. Eviter tout contact avec la peau.

## FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ DU PRODUIT

**cyanco**

### Cyanco® Cyanure de sodium, briquettes 98% ± 1%

N° du matériau	Version	1.16 / CA
spécification <b>166161</b>	Date de révision	11/06/2011
Numéro de commande	Date d'impression	01/27/2012
	Page	7 / 16

#### Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser atteindre le terrain, les cours d'eau, eau souterraine, les égouts, l'eau de surface.  
Les eaux usées cyanurées et leurs solutions doivent être détoxiquées avant leur acheminement vers un réseau d'égout public ou vers un cours d'eau.

#### Méthodes de nettoyage

##### 1. Matière solide :

Recueillir mécaniquement. Collecter dans des récipients appropriés.  
Réutiliser le matériel absorbé ou l'éliminer conformément aux prescriptions.

##### 2. Solution :

Absorber avec des matériaux liant les liquides, par ex.: un absorbant inerte, de la diatomite ou un neutralisant d'acide

Recueillir mécaniquement. Collecter dans des récipients appropriés.

Réutiliser le matériel absorbé ou l'éliminer conformément aux prescriptions.

Emballer et étiqueter les déchets comme la matière elle-même. Ne pas ôter l'étiquette d'identification du récipient jusqu'à son élimination.

---

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

### Manipulation

#### Précautions pour la manipulation sans danger

Fermer à clé ou de telle manière que seules les personnes qualifiées puissent entrer.  
Ouverture sous ventilation. Des traces de HCN peuvent adhérer au produit.  
Fermer hermétiquement le fût, immédiatement après utilisation.

Attention à l'ouverture de l'emballage, des gaz et vapeurs toxiques et caustiques peuvent s'échapper.

#### Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion

Le produit n'est pas combustible.  
voir section 5.

Lorsqu'il y a dégagement d'acide cyanhydrique:

Formation possible de mélanges poussières/air inflammables ou explosifs.

### Stockage

#### Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs

Propre, sec, verrouillable.  
Maintenir les contenants étanches et les conserver dans un lieu sec et bien aéré.  
Matériaux inadéquats aluminium

#### Précautions pour le stockage en commun

Ne pas stocker avec: acides et sels acides.  
Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

---

## 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Lignes directrices relatives à l'exposition au travail, auprès de ces produits.

# FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ DU PRODUIT



## Cyanco® Cyanure de sodium, briquettes 98% ± 1%

N° du matériau	Version	1.16 / CA
spécification <b>166161</b>	Date de révision	11/06/2011
Numéro de commande	Date d'impression	01/27/2012
	Page	8 / 16

### • Cyanure de sodium

No.-CAS	143-33-9	No.-CE	205-599-4
Paramètres de contrôle			
10 mg/m3		Limite d'exposition pondérée dans le temps (TWA): (OEL (QUE))	Poussière totale
10 mg/m3		Limite d'exposition pondérée dans le temps (TWA): (CAD AB OEL)	Poussière totale
5 mg/m3		Limite d'exposition pondérée dans le temps (TWA): (CAD AB OEL)	poussière alvéolaire
10 mg/m3		Limite d'exposition pondérée dans le temps (TWA): (CAD BC OEL)	Poussière totale
3 mg/m3		Limite d'exposition pondérée dans le temps (TWA): (CAD BC OEL)	poussière alvéolaire
5 mg/m3 CN		Valeur limite maximum admissible: (CAD AB OEL)	
CN		Désignation de la peau: (CAD AB OEL)	Peut être absorbé par la peau.
5 mg/m3 CN		Valeur limite maximum admissible: (CAD BC OEL)	
CN		Désignation de la peau: (CAD BC OEL)	Peut être absorbé par la peau.
10 ppm		Valeur limite maximum admissible: (OEL (QUE))	
11 mg/m3 CN		Désignation de la peau: (OEL (QUE))	Peut être absorbé par la peau.
CN		(OEL (QUE))	Recirculation interdite
5 mg/m3		Limite-plafond: (CAD SK OEL)	
		Désignation de la peau: (CAD SK OEL)	Peut être absorbé par la peau.
5 mg/m3 CN		Valeur limite maximum admissible: (CAD MB OEL)	
CN		Désignation de la peau: (CAD MB OEL)	Peut être absorbé par la peau.
5 mg/m3 CN		Valeur limite maximum admissible: (CAD ON OEL)	
CN		Désignation de la peau: (CAD ON OEL)	Peut être absorbé par la peau.

### Lignes directrices relatives à l'exposition au travail, auprès de ces composantes

#### • Cyanure d'hydrogène

No.-CAS	74-90-8
Paramètres de contrôle	
4.7 ppm CN	Valeur limite maximum admissible: (CAD BC OEL)
CN	Désignation de la peau: (CAD BC OEL)
	Peut être absorbé par la peau.
10 ppm	Valeur limite maximum

**FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ DU PRODUIT****cyanco****Cyanco® Cyanure de sodium, briquettes 98% ± 1%**

N° du matériau	Version	1.16 / CA
spécification <b>166161</b>	Date de révision	11/06/2011
Numéro de commande	Date d'impression	01/27/2012
	Page	9 / 16

11 mg/m <sup>3</sup> CN	admissible:(OEL (QUE))	
CN	Désignation de la peau:(OEL (QUE))	Peut être absorbé par la peau.
CN	(OEL (QUE))	Recirculation interdite
4.7 ppm	Valeur limite maximum	
5.2 mg/m <sup>3</sup> CN	admissible:(CAD AB OEL)	
CN	Désignation de la peau:(CAD AB OEL)	Peut être absorbé par la peau.
CN	(CAD AB OEL)	Contenu dans la liste de régulation, mais sans valeurs - se reporter au texte complet de la "Regulation" pour des renseignements complémentaires
4.7 ppm CN	Limite-plafond:(CAD SK OEL)	
CN	Désignation de la peau:(CAD SK OEL)	Peut être absorbé par la peau.
4.7 ppm CN	Valeur limite maximum	
CN	admissible:(CAD MB OEL)	
CN	Désignation de la peau:(CAD MB OEL)	Peut être absorbé par la peau.
4.7 ppm CN	Valeur limite maximum	
CN	admissible:(CAD ON OEL)	
CN	Désignation de la peau:(CAD ON OEL)	Peut être absorbé par la peau.

**Autres informations**

Les procédés de mesure appropriés sont :

Cyanure de sodium

OSHA méthode ID 120

NIOSH méthode 7904

acide cyanhydrique

OSHA méthode ID 120

**Mesures d'ordre technique**

Organiser l'absence de tout risque d'exposition.

Prévoir un système d'aspiration/ventilation correct au poste de travail ou sur les machines.

**Équipement de protection individuelle****Protection respiratoire**

Lorsque les conditions du milieu de travail exigent le port d'un respirateur, l'on doit suivre les exigences d'un programme de protection respiratoire qui répond aux normes OSHA 1910.134 et ANSI Z88.2

**Protection des mains**

Matériau de gants	Latex nature (NR)
Épaisseur du matériau	0.5 mm
Temps de pénétration	>= 480 min
Méthode	DIN EN 374

**FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ DU PRODUIT****cyanco****Cyanco® Cyanure de sodium, briquettes 98% ± 1%**

N° du matériau	Version	1.16 / CA
spécification <b>166161</b>	Date de révision	11/06/2011
Numéro de commande	Date d'impression	01/27/2012
	Page	10 / 16

Matériau de gants Nitril  
Épaisseur du matériau 0.11 mm  
Temps de pénétration >= 480 min  
Méthode DIN EN 374

Matériau de gants Nitril  
Épaisseur du matériau 0.33 mm  
Temps de pénétration >= 480 min  
Méthode DIN EN 374

Matériau de gants Polychloroprène, à revêtement intérieur en latex naturel.  
Épaisseur du matériau 0.6 mm  
Temps de pénétration >= 480 min  
Méthode DIN EN 374

Matériau de gants gants en PVC

La main, le symbole de protection mentionné ci-dessus est basé sur la connaissance de la chimie et prévoit l'utilisation de ce produit sauf qu'il est possible qu'il ne soit pas approprié pour tous les lieux de travail. Une évaluation des risques devrait être effectuée avant son utilisation pour assurer que les gants conviennent pour les environnements de travail spécifiques et pour tous les procédés, avant même leur utilisation.

**Protection des yeux**

lunettes de protection chimique  
écran facial

**Protection de la peau et du corps**

Porter vêtement de protection contre les produits chimiques.  
Lors des travaux de nettoyage: bottes en caoutchouc ou en plastique.

Pour identifier d'autres exigences en matière d'équipement de protection personnelle, il est recommandé de procéder à une évaluation des dangers conformément à la norme en matière d'équipement de protection personnelle (ÉPP) d'OSHA (29 CFR 1910.132) avant d'utiliser ce produit.

Une douche de sécurité et une fontaine pour nettoyage oculaire devraient être disponibles.  
Laver les vêtements contaminés avant une nouvelle utilisation.

**Mesures d'hygiène**

Éviter le contact avec la peau.  
Lors d'un contact avec la peau, la laver immédiatement avec beaucoup d'eau.

Ne pas manger, boire, fumer, priser pendant le travail. Laver les mains et/ou le visage avant les pauses et à la fin du travail.

protection préventive de la peau

Entreposer séparément les vêtements de travail.  
Éviter de souiller les vêtements avec le produit.  
Changer immédiatement les vêtements de travail mouillés et souillés.  
Laver immédiatement à l'eau les vêtements salis ou imprégnés.

**Mesures de protection**

Les limites d'expositions aux postes de travail doivent être maintenues en deçà des valeurs indiquées. En cas de dépassement des valeurs limites spécifiques au lieu de travail et/ou si d'assez grosses quantités se dégagent (fuites, déversements, poussières), utiliser la protection respiratoire indiquée. Respecter scrupuleusement toutes les mesures de sécurité indiquées.

**FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ DU PRODUIT****cyanco****Cyanco® Cyanure de sodium, briquettes 98% ± 1%**

N° du matériau	Version	1.16 / CA
spécification <b>166161</b>	Date de révision	11/06/2011
Numéro de commande	Date d'impression	01/27/2012
	Page	11 / 16

**9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES****Aspect**

Forme	solide
Couleur	blanc
Odeur	caractéristique, à l'odeur d'amande amère

**Données de sécurité**

pH	env. 11 - 12 (20 g/l) Milieu: eau (Environ (env.) - autour, approx.)
Point/intervalle de fusion	562 °C
Point/intervalle d'ébullition	1497 °C
Point d'éclair	Non combustible.
Inflammabilité	non inflammable
Température d'auto-inflammabilité:	non applicable
Auto-inflammabilité	non
Pression de vapeur	100 Pa (800 °C)
Densité	env. 1.6 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Masse volumique apparente	env. 750 - 950 kg/m <sup>3</sup> (poudre) (granulé) Pièces moulées
Hydrosolubilité	env. 370 g/l (20 °C) env. 450 g/l (> 35 °C)
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	log Pow: -0.44 Méthode: (obtenu par calcul)
Viscosité, dynamique	non applicable
Viscosité, cinématique	non applicable

**10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

Conditions à éviter	Formation de cyanure d'hydrogène par chauffage supérieur à 300 °C.
Matières à éviter	Sous l'action des acides (y compris du dioxyde de carbone !), de l'acide cyanhydrique se dégage: il est combustible et peut former au contact de

**FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ DU PRODUIT****cyanco****Cyanco® Cyanure de sodium, briquettes 98% ± 1%**

N° du matériau	Version	1.16 / CA
spécification <b>166161</b>	Date de révision	11/06/2011
Numéro de commande	Date d'impression	01/27/2012
	Page	12 / 16

l'air des mélanges gazeux explosifs., Conserver à l'écart des sels acides.

Produits de décomposition dangereux HCN: Cyanure d'hydrogène (acide cyanhydrique)

**11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

Produit Toxicité aiguë par voie orale	DL50 rat: 5 mg/kg Méthode: documentation
Produit Toxicité aiguë par pénétration cutanée	DL50 lapin(femelle): 11.8 mg/kg Méthode: documentation
Produit Irritation de la peau	L'effet irritant sur la peau n'est pas définissable en raison de l'importante toxicité sur le derme.
Produit Irritation oculaire	lapin irritant Méthode: documentation Substance d'essai: produit solide
Produit Toxicité à dose répétée	Orale rat Période d'essai: 11.5 mois NOEL: 75 mg/kg organe cible/effet: glande thyroïde., cerveau étude sur l'alimentation animale chronique relatif à la substance: Cyanure de potassium  Orale rat Période d'essai: 90 d NOAEL: env. 0.3 mg/kg organe cible/effet: organes de reproduction analyse de l'eau potable Toxicité subchronique relatif à la substance: Cyanure de potassium  Orale souris NOAEL: env. 16.2 mg/kg organe cible/effet: organes de reproduction analyse de l'eau potable Toxicité subchronique relatif à la substance: Cyanure de potassium
Produit Génotoxicité in vitro	Test de Ames Salmonella typhimurium négatif Méthode: documentation  cellules de mammifères négatif Méthode: documentation
Produit Expérience chez	L'inhalation (déjà en présence d'environ 200 ppm HCN dans l'air respiré)

**FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ DU PRODUIT****cyanco****Cyanco® Cyanure de sodium, briquettes 98% ± 1%**

N° du matériau	Version	1.16 / CA
spécification <b>166161</b>	Date de révision	11/06/2011
Numéro de commande	Date d'impression	01/27/2012
	Page	13 / 16

l'homme ou l'ingestion (environ 200 à 300 mg KCN) peuvent provoquer la perte de conscience et la mort.

Peut être absorbé par la peau.

En cas d'exposition prolongée (15 ppm), cas isolés de Perturbation du fonctionnement de la glande thyroïdienne. recensés.  
relatif à la substance: acide cyanhydrique

---

**12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES****Informations pour l'élimination (persistance et dégradabilité)**

Biodégradabilité                      potentiellement biodégradable

Dégradation abiotique  
hydrolyse

**Comportement dans les compartiments de l'environnement**

Bioaccumulation                      faible

Les indications se réfèrent à la substance active possible

Mobilité                                  logKOC: ((air))  
élevé(e)  
relatif à la substance: acide cyanhydrique

**Effets écotoxicologiques**

Toxicité pour les poissons                      CL50 *Oncorhynchus mykiss*: 0.042 mg/l / 96 h  
Méthode: documentation  
relatif à la substance: C N -

EC 10 *Salvelinus fontinalis*: 0.011 mg/l / 144 d  
Méthode: documentation  
reproduction  
relatif à la substance: C N -

NOEC *Salvelinus fontinalis*: 0.006 mg/l / 144 d  
Méthode: documentation  
reproduction  
relatif à la substance: C N -

Toxicité pour les daphnies                      CE50 *Daphnia magna*: 0.041 mg/l / 48 h  
Substance d'essai: 2-Hydroxy-2-méthylpropionitrile  
Méthode: US-EPA  
relatif à la substance: C N -

EC 10 *Moinodaphnia spec.*: 0.022 mg/l / 5 d  
Méthode: documentation

## FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ DU PRODUIT

**cyanco**

### Cyanco® Cyanure de sodium, briquettes 98% ± 1%

N° du matériau	Version	1.16 / CA
spécification <b>166161</b>	Date de révision	11/06/2011
Numéro de commande	Date d'impression	01/27/2012
	Page	14 / 16

reproduction  
relatif à la substance: C N -

Toxicité pour les algues IC 10 *Scenedesmus acuminatus*: 0.03 mg/l / 8 d  
Méthode: documentation  
chronique  
relatif à la substance: C N -

Toxicité pour les bactéries EC 10 *Pseudomonas putida*: 0.001 mg/l / 16 h  
Méthode: documentation  
relatif à la substance: C N -

CE50 Boue activée: 0.6 mg/l / 0.5 h  
Méthode: 87/302/CEE  
relatif à la substance: C N -

EC 10 *Uronema parduczi*: 0.27 mg/l / 20 h  
Méthode: documentation  
relatif à la substance: C N -

Toxicité pour les organismes vivants dans le sol CE50 *Lumbriculus variegatus*: 11 mg/l / 96 h  
Méthode: documentation  
relatif à la substance: C N -

Toxicité pour les plantes terrestres CE50 plantes terriennes: 22.4 mg/l  
Méthode: documentation  
relatif à la substance: C N -

Toxicité pour les autres non mammifères terrestres oiseaux: modéré  
Substance d'essai: Cyanure de sodium  
relatif à la substance: C N -

CE50 *Lymnaea luteola*: 2.5 mg/l / 96 d  
Méthode: documentation  
relatif à la substance: C N -

CE50 Plecoptera: 0.43 mg/l / 96 d  
Méthode: documentation  
relatif à la substance: C N -

---

### 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

#### PRODUITS RÉSIDUELS

Note de disposition

Les déchets doivent être disposés selon les lois et règlements municipaux, provinciaux et fédéraux. Les contenants vides doivent être manipulés avec soin en raison du résidu du produit.

---

### 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

T.M.D. routier / ferroviaire

## FICHE SIGNALÉTIQUE DE SECURITE DU PRODUIT

**cyanco**

### Cyanco® Cyanure de sodium, briquettes 98% ± 1%

N° du matériau	Version	1.16 / CA
spécification <b>166161</b>	Date de révision	11/06/2011
Numéro de commande	Date d'impression	01/27/2012
	Page	15 / 16

Classe	6.1
No ONU	1689
Groupe d'emballage	I
Nom d'expédition	CYANURE DE SODIUM, SOLIDE
Polluant marin	P

#### Transport maritime Code IMDG

Classe	6.1
No ONU	1689
Groupe d'emballage	I
Polluant marin	P
No EMS	F-A, S-A
Nom technique (Nom d'expédition)	SODIUM CYANIDE, SOLID

#### Transport aérien ICAO-TI/IATA-DGR

Classe	6.1
No ONU	1689
Groupe d'emballage	I
Nom technique (Nom d'expédition)	Sodium cyanide, solid

#### Transport/indications complémentaires

Interdiction de transporter conjointement avec l'acide (danger de gaz toxique) ainsi qu'avec des denrées alimentaires et des produits d'alimentation pour animaux.

## 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

### Réglementations canadiennes

Cette fiche signalétique (FS) a été préparée conformément aux règlements de produits contrôlés sauf pour l'utilisation des 16 en-têtes.

### Classification SIMDUT

- D1A
- E

## FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ DU PRODUIT

**cyanco**

### Cyanco® Cyanure de sodium, briquettes 98% ± 1%

N° du matériau	Version	1.16 / CA
spécification <b>166161</b>	Date de révision	11/06/2011
Numéro de commande	Date d'impression	01/27/2012
	Page	16 / 16

#### Situation de l'inventaire chimique international

Ce produit est conforme avec la liste d'inventaire des pays énumérés ci-dessous. Pour des informations sur les listes de pays ne figurants pas, veuillez communiquer avec le Regulatory Affairs Department.

• l'Europe (EINECS/ELINCS)	Y
• USA (TSCA)	Y
• Canada (DSL)	Y
• Australie (AICS)	Y
• Japon (MITI)	Y
• Corée (TCCL)	Y
• Philippines (PICCS)	Y
• La Chine	Y

#### 16. AUTRES INFORMATIONS

##### Classements SIMD

Santé :	3
Inflammabilité :	0
Danger physique :	1

##### Autres informations

Les modifications par rapport à la dernière version sont mises en évidence en marge. Cette version remplace toutes les éditions précédentes.

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.