

FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ DU PRODUIT



Cyanco® Cyanure de sodium, solution qualité mine env. 23 - 32 % en poids

N° du matériau	Version	1.17 / CA
spécification 166162	Date de révision	12/29/2011
Numéro de commande	Date d'impression	01/27/2012
	Page	1 / 15

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

Informations sur le produit

Nom commercial : Cyanco® Cyanure de sodium, solution qualité mine env. 23 - 32 % en poids

Utilisation de la substance / de la préparation : 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

CANADA: Numéro d'urgence : 613-996-6666
CANUTEC

Service de réglementation du produit : 905-451-3810

MSDS préparé par : Regulatory Affairs Department
(905) 451-3810 EXT 128
Date préparée: 12/29/2011

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

*** APERÇU GÉNÉRAL DES URGENCES ***

Forme-liquide **Couleur-incolore à jaune clair** **Odeur-Odeur amère d'amande.** Note: Certaines personnes sont incapables de sentir le cyanure. D'autres le sentent dès le début puis s'habituent à l'odeur.

Odeur ressemblant aux amandes.

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

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

Irritant pour les yeux et la peau.

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

Provoque des brûlures graves des yeux.

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.

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

FICHE SIGNALÉTIQUE DE SECURITE DU PRODUIT

cyanco

**Cyanco® Cyanure de sodium, solution qualité mine env. 23 - 32 %
en poids**

N° du matériau	Version	1.17 / CA
spécification 166162	Date de révision	12/29/2011
Numéro de commande	Date d'impression	01/27/2012
	Page	2 / 15

Contact avec les yeux

Corrosif. Peut causer des brûlures provoquant des lésions irréversibles.

Contact avec la peau

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

Nature chimique

solution dans eau

Informations sur les composants / Composants dangereux

Cyanure de sodium			
No.-CAS	143-33-9	Pourcentage (poids/poids)	>= 23 - < 31 %

Autres informations

Cette matière est classifiée comme dangereux sous la réglementation de l'OSHA

FICHE SIGNALÉTIQUE DE SECURITE DU PRODUIT

cyanco

**Cyanco® Cyanure de sodium, solution qualité mine env. 23 - 32 %
en poids**

N° du matériau	Version	1.17 / CA
spécification 166162	Date de révision	12/29/2011
Numéro de commande	Date d'impression	01/27/2012
	Page	3 / 15

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, solution qualité mine env. 23 - 32 %
en poids**

N° du matériau	Version	1.17 / CA
spécification 166162	Date de révision	12/29/2011
Numéro de commande	Date d'impression	01/27/2012
	Page	4 / 15

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, solution qualité mine env. 23 - 32 %
en poids**

N° du matériau	Version	1.17 / CA
spécification 166162	Date de révision	12/29/2011
Numéro de commande	Date d'impression	01/27/2012
	Page	5 / 15

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.

FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ DU PRODUIT

cyanco

**Cyanco® Cyanure de sodium, solution qualité mine env. 23 - 32 %
en poids**

N° du matériau	Version	1.17 / CA
spécification 166162	Date de révision	12/29/2011
Numéro de commande	Date d'impression	01/27/2012
	Page	6 / 15

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

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.
Limite d'explosivité, inférieure	non applicable
Limite d'explosivité, supérieure	non applicable
Température d'auto-inflammabilité	non applicable

Moyen d'extinction approprié

poudre extinctrice

En cas d'incendie dans les environs:, agent alcalin d'extinction en poudre

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

dioxyde de carbone (CO₂)

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie

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

Équipements 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

Procédure standard pour feux d'origine chimique. Prévoir des moyens suffisants de rétention de l'eau ayant servi à éteindre l'incendie. L'eau utilisée pour éteindre l'incendie ne doit pas atteindre les égouts, le sous-sol ni les cours d'eau. 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.

FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ DU PRODUIT

Cyanco® Cyanure de sodium, solution qualité mine env. 23 - 32 %
en poids

cyanco

N° du matériau	Version	1.17 / CA
spécification 166162	Date de révision	12/29/2011
Numéro de commande	Date d'impression	01/27/2012
	Page	7 / 15

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.

Assurer une aération suffisante. Risque de résorption cutanée. Eviter tout contact avec la peau.
Mettre toutes les sources inflammables hors de danger et les tenir éloignées.

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

Absorber avec des matériaux liant les liquides, par ex. un absorbant inerte

Recueillir mécaniquement. Collecter dans des récipients appropriés.

Enlever le matériau absorbé 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.

Conseils supplémentaires

Formation de acides au contact de acide cyanhydrique.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation

Précautions pour la manipulation sans danger

Les récipients ne peuvent être ouverts que sous hotte d'extraction.
Fermer hermétiquement le fût, immédiatement après utilisation.

Fermer à clé ou de telle manière que seules les personnes qualifiées puissent entrer.

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

Le produit n'est pas combustible.
Consulter la section 5.

Stockage

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs

Maintenir les contenants étanches et les conserver dans un lieu sec et bien aéré.
Propre, sec, verrouillable.
Veiller à ce qu'il y ait suffisamment de réserve d'eau pour l'extinction des incendies.
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.

FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ DU PRODUIT**cyanco****Cyanco® Cyanure de sodium, solution qualité mine env. 23 - 32 %
en poids**

N° du matériau		Version	1.17 / CA
spécification	166162	Date de révision	12/29/2011
Numéro de commande		Date d'impression	01/27/2012
		Page	8 / 15

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**Lignes directrices relatives à l'exposition au travail, auprès de ces produits.****• 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):	Poussière totale
		(OEL (QUE))	
10 mg/m3		Limite d'exposition pondérée dans le temps (TWA):	Poussière totale
		(CAD AB OEL)	
5 mg/m3		Limite d'exposition pondérée dans le temps (TWA):	poussière alvéolaire
		(CAD AB OEL)	
10 mg/m3		Limite d'exposition pondérée dans le temps (TWA):	Poussière totale
		(CAD BC OEL)	
3 mg/m3		Limite d'exposition pondérée dans le temps (TWA):	poussière alvéolaire
		(CAD BC OEL)	
5 mg/m3 CN		Valeur limite maximum admissible:	
		(CAD AB OEL)	
CN		Désignation de la peau:	Peut être absorbé par la peau.
		(CAD AB OEL)	
5 mg/m3 CN		Valeur limite maximum admissible:	
		(CAD BC OEL)	
CN		Désignation de la peau:	Peut être absorbé par la peau.
		(CAD BC OEL)	
10 ppm		Valeur limite maximum admissible:	
11 mg/m3 CN		(OEL (QUE))	
CN		Désignation de la peau:	Peut être absorbé par la peau.
		(OEL (QUE))	
CN		(OEL (QUE))	Recirculation interdite
5 mg/m3		Limite-plafond:	
		(CAD SK OEL)	
		Désignation de la peau:	Peut être absorbé par la peau.
		(CAD SK OEL)	
5 mg/m3 CN		Valeur limite maximum admissible:	
		(CAD MB OEL)	
CN		Désignation de la peau:	Peut être absorbé par la peau.
		(CAD MB OEL)	
5 mg/m3 CN		Valeur limite maximum admissible:	
		(CAD ON OEL)	
CN		Désignation de la peau:	Peut être absorbé par la peau.
		(CAD ON OEL)	

Lignes directrices relatives à l'exposition au travail, auprès de ces composantes**• Cyanure d'hydrogène**

No.-CAS	74-90-8
---------	---------

FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ DU PRODUIT**cyanco****Cyanco® Cyanure de sodium, solution qualité mine env. 23 - 32 %
en poids**

N° du matériau	Version	1.17 / CA
spécification 166162	Date de révision	12/29/2011
Numéro de commande	Date d'impression	01/27/2012
	Page	9 / 15

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 admissible:(OEL (QUE))	
11 mg/m3 CN	Désignation de la peau:(OEL (QUE))	Peut être absorbé par la peau.
CN	(OEL (QUE))	Recirculation interdite
4.7 ppm	Valeur limite maximum admissible:(CAD AB OEL)	
5.2 mg/m3 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 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 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 :

acide cyanhydrique

OSHA méthode ID 120

Cyanure de sodium

OSHA méthode ID 120

NIOSH méthode 7904

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.

FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ DU PRODUIT

cyanco

**Cyanco® Cyanure de sodium, solution qualité mine env. 23 - 32 %
en poids**

N° du matériau	Version	1.17 / CA
spécification 166162	Date de révision	12/29/2011
Numéro de commande	Date d'impression	01/27/2012
	Page	10 / 15

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
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

Une douche de sécurité et une fontaine pour nettoyage oculaire devraient être disponibles.
Porter des vêtements de protection contre les produits chimiques
Lors des travaux de nettoyage: bottes en caoutchouc ou en plastique.

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.

FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ DU PRODUIT**cyanco****Cyanco® Cyanure de sodium, solution qualité mine env. 23 - 32 %
en poids**

N° du matériau	Version	1.17 / CA
spécification 166162	Date de révision	12/29/2011
Numéro de commande	Date d'impression	01/27/2012
	Page	11 / 15

Mesures de protection

Respecter scrupuleusement toutes les mesures de sécurité indiquées.

Les limites d'expositions aux postes de travail doivent être maintenues en deçà des valeurs indiquées.

Si les limites sur les lieux de travail sont dépassées et/ou que de plus grandes quantités sont libérées (fuite, déversement, poussière) la protection indiquée pour les voies respiratoires devrait être utilisée. (Voir ci-dessous)

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**Aspect**

Forme	liquide
Couleur	incolore à jaune clair
Odeur	Odeur amère d'amande. Note: Certaines personnes sont incapables de sentir le cyanure. D'autres le sentent dès le début puis s'habituent à l'odeur.

Odeur ressemblant aux amandes.

Données de sécurité

pH	env. 12 (300 g/l) Milieu: eau (Environ (env.) - autour, approx.)
Point/intervalle de fusion	-15 - -5 °C (Précipitation cristalline)
Point/intervalle d'ébullition	env. 105 °C
Point d'éclair	Non combustible.
Inflammabilité	non applicable
Température d'auto-inflammabilité:	non applicable
Auto-inflammabilité	non applicable
Limite d'explosivité, inférieure	non applicable
Limite d'explosivité, supérieure	non applicable
pression d'explosion absolue maximale	non applicable
Pression de vapeur	14.7 hPa (20 °C)
Densité	env. 1.15 g/cm ³ (20 °C)
Masse volumique apparente	non applicable
Coefficient de partage (n-	non analysé(e)

FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ DU PRODUIT

cyanco

**Cyanco® Cyanure de sodium, solution qualité mine env. 23 - 32 %
en poids**

N° du matériau	Version	1.17 / CA
spécification 166162	Date de révision	12/29/2011
Numéro de commande	Date d'impression	01/27/2012
	Page	12 / 15

octanol/eau)
Viscosité, dynamique non applicable
Viscosité, cinématique non applicable

Information supplémentaire

Miscibilité à l'eau totalement mélangeable

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

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 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
Substance d'essai: produit solide
relatif à la substance: Cyanure de sodium

Produit Toxicité aiguë par pénétration cutanée DL50 lapin(femelle): 11.8 mg/kg
Méthode: documentation
Substance d'essai: produit solide
relatif à la substance: Cyanure de sodium

Produit Expérience chez l'homme Très toxique par inhalation et par ingestion.

L'inhalation (déjà en présence d'environ 200 ppm HCN dans l'air respiré) ou l'ingestion (environ 200 à 300 mg KCN) peuvent provoquer la perte de conscience et la mort.

Peut être absorbé par la peau.

Les intoxications agissent sur le système nerveux central.

Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Effets écotoxicologiques

Toxicité pour les poissons CL50 *Leuciscus idus melanotus*: 0.07 mg/l

FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ DU PRODUIT

cyanco

Cyanco® Cyanure de sodium, solution qualité mine env. 23 - 32 % en poids

N° du matériau	Version	1.17 / CA
spécification 166162	Date de révision	12/29/2011
Numéro de commande	Date d'impression	01/27/2012
	Page	13 / 15

Substance d'essai: produit solide
Méthode: documentation
relatif à la substance: Cyanure de sodium

Toxicité pour les daphnies
CE50 Daphnia magna: 0.3 mg/l
Substance d'essai: produit solide
Méthode: documentation
relatif à la substance: Cyanure de sodium

Toxicité pour les bactéries
CE50 Escherichia coli: 0.004 mg/l
Substance d'essai: produit solide
Méthode: documentation
relatif à la substance: Cyanure de sodium

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

Classe	6.1
No ONU	3414
Groupe d'emballage	I
Nom d'expédition	CYANURE DE SODIUM EN SOLUTION
Polluant marin	P

Transport maritime Code IMDG

Classe	6.1
No ONU	3414
Groupe d'emballage	I
Polluant marin	P
No EMS	F-A, S-A
Nom technique (Nom d'expédition)	
SODIUM CYANIDE SOLUTION	
Polluant marin	P

Transport aérien ICAO-TI/IATA-DGR

Classe	6.1
No ONU	3414
Groupe d'emballage	I
Nom technique (Nom d'expédition)	
Sodium cyanide solution	

FICHE SIGNALÉTIQUE DE SECURITE DU PRODUIT



**Cyanco® Cyanure de sodium, solution qualité mine env. 23 - 32 %
en poids**

N° du matériau	Version	1.17 / CA
spécification 166162	Date de révision	12/29/2011
Numéro de commande	Date d'impression	01/27/2012
	Page	14 / 15

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

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.

FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ DU PRODUIT



**Cyanco® Cyanure de sodium, solution qualité mine env. 23 - 32 %
en poids**

N° du matériau	Version	1.17 / CA
spécification 166162	Date de révision	12/29/2011
Numéro de commande	Date d'impression	01/27/2012
	Page	15 / 15

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.