

Diagnostic

Les tests sanguins et urinaires peuvent mesurer les niveaux de cyanure, mais les résultats ne peuvent pas indiquer qu'une exposition récente. Une odeur d'amande amère dans l'haleine peut suggérer une exposition mais elle n'est pas toujours présente. Vous pouvez remarquer un changement de respiration ; les yeux peuvent être rougis et la peau peut devenir rouge cerise.

Si une exposition au cyanure est suspectée, un traitement immédiat est recommandé sans attendre les résultats des tests. Chaque minute compte.

Traitements

Contact oculaire

- Ne touchez pas les yeux si vous soupçonnez qu'ils ont été exposés au cyanure.
- Rincer les yeux à l'eau pendant au moins 15 minutes.
- Consultez immédiatement un médecin. Administrez le « cyanokit ».

Contact cutané

- Retirez les vêtements et, à l'aide de la douche d'urgence, rincez la peau à l'eau pendant 15 minutes ou jusqu'à ce que la sensation de glissement disparaîtse.
- Éliminez les vêtements ou lavez-les avant de les réutiliser.
- Consultez un médecin.

Inhalation

- Déplacez-vous à l'air frais.
- Si la respiration est difficile, administrez de l'oxygène et du « cyanokit » dès que possible.
- Consultez immédiatement un médecin.

Ingestion

- Ne provoquez pas le vomissement.
- Desserrez les vêtements serrés.
- Consultez un médecin pour l'administration du « cyanokit ».

Références

- CDC - Faits sur le cyanure
- FDS - Cyanure de sodium
- Département de la santé et des services sociaux, Service de santé publique, Agence pour les substances toxiques et l'enregistrement des maladies - Énoncé de santé publique - Cyanure

Insérez ici le texte du lien de code QR vers la version en ligne/page web: <https://www.workplacesafetynorth.ca/en/resource/alerte-de-danger-au-cyanure-et-feuille-dinformation>



Workplace
Safety North

workplacesafetynorth.ca



Information Exploitable



Cyanure

Fiche d'information

Le cyanure se retrouve dans plusieurs produits incluant le cyanure de sodium, le cyanure de potassium (sous forme de CN) et le cyanure de calcium ou acide cyanhydrique. Il est largement utilisé dans l'industrie minière. Bien qu'efficace et économique, son utilisation, son transport et son élimination peuvent poser des risques significatifs pour l'environnement et la santé humaine.

Une extrême prudence est nécessaire lors du traitement du mineraï pour éviter l'exposition des travailleurs. Une évaluation complète des risques est nécessaire pour garantir la protection de tous.

Les solutions contenant du cyanure doivent être surveillées attentivement pour éviter la formation de gaz cyanhydrique dangereux. L'élimination des déchets de cyanure présente des défis supplémentaires. Lorsqu'il est exposé à l'air, il peut se transformer en composés nocifs qui causent des problèmes environnementaux et de santé.

Définition

Le cyanure est un produit chimique à action rapide et potentiellement très dangereux qui se présente sous différentes formes : solide (lors de l'expédition), liquide (cyanure de sodium, de calcium ou de potassium) ou gaz incolore (acide cyanhydrique ou chlorure de cyanogène). Cet agent chimique hautement toxique et corrosif a une limite d'exposition professionnelle précise.



Workplace
Safety North



Sources

Lors de l'extraction de l'or et de l'argent, du cyanure est ajouté pour créer de l'eau alcaline. Ces concentrations élevées de cyanure dans une solution mélangée avec du mineraï facilite l'extraction de l'or et de l'argent.

Les solutions peuvent émettre du gaz cyanhydrique, ce qui présente des risques pour la santé. En plein air, le cyanure pur se transforme en composés tels que les nitrates, causant des problèmes environnementaux et de santé. Le cyanure dans les solutions peut former des complexes durables avec des métaux comme le cobalt dans l'eau souterraine lors de leur élimination.

Effets sur la santé

L'exposition au cyanure, quel que soit le mode, peut être mortelle. La gravité et la durée de survie dépendent de la forme (gaz ou sel) et des voies d'exposition : inhalation, ingestion, absorption cutanée, injection et contact oculaire.

Effets potentiels sur la santé aigus

- Dangereux au contact de la peau, des yeux, lors de l'ingestion et de l'inhalation.
- Cause des lésions tissulaires, la cécité, l'inflammation et des cloques.
- Une exposition sévère peut entraîner des lésions pulmonaires, une perte de connaissance ou la mort.

Effets potentiels sur la santé chroniques

- Symptômes neuropsychiatriques à long terme.
- Toxique pour la peau, les yeux et le système nerveux central, y compris le cerveau.
- Une exposition répétée peut endommager les organes cibles et entraîner des problèmes respiratoires.

Signes et symptômes d'exposition

L'exposition par la respiration, l'absorption cutanée, l'injection, ou l'ingestion peut causer de l'agitation, de la confusion, de l'asphyxie, de la faiblesse, des maux de tête, des nausées, des vomissements et des changements respiratoires, des convulsions et un coma.

Les symptômes courants comprennent des yeux rougis et une peau rouge vif.

Petites quantités

Les symptômes apparaissent en quelques minutes et comprennent des étourdissements, des maux de tête, des nausées, des vomissements, une respiration rapide, une fréquence cardiaque rapide, de l'agitation et de la faiblesse.

Grandes quantités

Peut provoquer des convulsions, une perte de conscience, une tension artérielle basse, des lésions pulmonaires, une défaillance respiratoire entraînant la mort et une bradycardie.

Organes affectés

Yeux, peau, système cardiovasculaire, système nerveux central (cerveau), thyroïde et système circulatoire (sang).

Contrôles de l'exposition au cyanure

Les dangers du cyanure peuvent être maîtrisés en réalisant une évaluation des risques et en mettant en place des mesures de sécurité pour minimiser la manipulation et l'exposition industrielle.

Éliminer les déversements lors du transfert et les défaillances du système sur les sites miniers est crucial.

Équipement de protection personnelle

Respirateur :

Utilisez un équipement respiratoire approprié pour la concentration de poussière ou de gaz de cyanure qui peut se trouver dans l'air. En cas d'urgence, utilisez un appareil respiratoire autonome (ARA) contre le gaz cyanhydrique.

Protection cutanée :

- Gants résistants aux produits chimiques (couche extérieure et intérieure).
- Combi-pantalon résistant aux produits chimiques avec cagoule protégeant contre le cyanure (combinaison, vêtements sous la combinaison).
- Bottes résistantes aux produits chimiques avec embout et tige en acier (protège-bottes résistants aux produits chimiques en option dans certaines combinaisons jetables).

Protection oculaire :

Un respirateur complet avec une cagoule élastique sur la pièce faciale protège les yeux, le nez, la bouche et le visage.