

## FICHE SIGNALÉTIQUE

### 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE ET DU FOURNISSEUR

1

Nature Pavé  
5901, Falardeau  
Sherbrooke, Qc, Canada, J1N 2K4

Tél. (819) 864-0183  
Urgence: Canutec (613) 996-6666  
Centre Anti-Poison 1-800-463-5060

Nom du Produit: *Carbon-Clean-BG*

### 2. IDENTIFICATION DES INGRÉDIENTS À RISQUES

Produit	No. CAS	Concentration
Acide Hydrofluorique	7664-39-3	≤ 20%
Acide Chloridrique	7647-01-0	≤ 20%
Acide Phosphorique	7664-38-2	≤ 20%

CE PRODUIT CONTIENT DE L'ACIDE SOUS FORME DILUÉE DANS L'EAU EN QUANTITÉS INFÉRIEURES À 20 %.

### 3. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Point d'ébullition : 100 °C	Densité : 1.1 Kg/L
Pression de vapeur : 6.9 kPa	État : Liquide
Solubilité dans l'eau : 100%	Couleur : Jaune pâle
pH : ≤ 1	Odeur : Piquante, acide

### 4. IDENTIFICATION DES DANGERS

**Voies d'exposition :** Inhalation, par la peau, contact avec les yeux, ingestion.

**Propriétés cancérogènes :** Aucune connue (OSHA, IARC, NTP).

**Propriétés tératogènes :** Aucune connue (OSHA, IARC, NTP).

**Contact avec les yeux :** De faibles concentrations de vapeurs ou de brouillard (10 - 35 ppm) peuvent causer une irritation immédiate se traduisant par des rougeurs. Les vapeurs ou le

À jour le 21/08/2013

## FICHE SIGNALÉTIQUE

brouillard concentré, peuvent causer une irritation grave, des brûlures et même la cécité permanente.

2

**Contact avec la peau :** Un contact avec le liquide peut causer une irritation grave, des brûlures, des cicatrices permanentes, ou même la mort si la région est de plus de 25 pouces<sup>2</sup> ( 161 cm<sup>2</sup>) et la durée est trop grande. Les vapeurs ou le brouillard peuvent causer des rougeurs, une irritation et si le contact est prolongé, des brûlures. Ce produit peut pénétrer sous la peau et causer de l'hypocalcémie (perte de calcium) et/ou entraîner la mort par arrêt cardiaque. Des soins spécialisés doivent être appliqués et du gluconate de calcium peut être administré par intraveineuse.

**Ingestion :** Le liquide peut causer des brûlures corrosives graves à la bouche, la gorge, l'œsophage et l'estomac. Les symptômes peuvent inclure troubles de déglutition, soif intense, nausées, vomissement, diarrhée et dans les cas de grandes quantités ingérées, la mort. Même en petites quantités, tout acide qui pénètre dans les poumons en cas d'ingestion ou de vomissement (par aspiration) peut causer des lésions graves aux poumons et la mort. L'ingestion peut aussi causer de l'hypocalcémie (perte de calcium) et/ou entraîner la mort par arrêt cardiaque.

**Inhalation :** La concentration identifiable dans l'air est de 10 ppm. À 35 ppm, les vapeurs ou le brouillard irritent la gorge; de 50 à 100 ppm, ils peuvent causer irritation grave du nez, maux de gorge, étouffement, toux et difficultés respiratoires. Une exposition prolongée peut causer des brûlures et des ulcères au nez et à la gorge. De 1000 à 2000 ppm, même une brève exposition peut causer une accumulation de fluide dans les poumons, appelée œdème pulmonaire, mettant en danger la vie de la victime. Les symptômes d'un œdème pulmonaire, l'essoufflement par exemple, peuvent n'apparaître que 48 heures après l'exposition.

**Exposition prolongée :** Une exposition prolongée aux vapeurs et bouillards peut causer des dommages aux tissus; peau, yeux, gorge, bronches, poumons et conduire à l'asthme, la bronchite et l'emphysème, de l'hypocalcémie.

---

### 5.

### PREMIERS SECOURS

---

**Yeux :** Rincer aussitôt les yeux contaminés avec un doux filet d'eau tiède pendant au moins 20 minutes, tout en maintenant les paupières ouvertes. Éviter que l'eau contaminée ne touche l'œil qui n'est pas contaminé. Enlever si possible les lentilles de contact. Si une solution saline neutre est disponible, l'utiliser pour rincer les yeux. NE PAS INTERROMPRE LE RINÇAGE – au besoin, faire attendre le véhicule de secours. Si l'irritation persiste, répéter le rinçage. Consulter immédiatement un médecin.

À jour le 21/08/2013

## FICHE SIGNALÉTIQUE

**Peau** : Éviter tout contact direct. Au besoin, porter des gants imperméables. Rincer aussitôt la région contaminée avec un doux filet d'eau tiède pendant au moins 20 minutes. Sous l'eau, retirer les vêtements, chaussures et articles en cuir contaminés, comme les bracelets de montre et les ceintures. NE PAS INTERROMPRE LE RINÇAGE – au besoin, faire attendre le véhicule de secours. Consulter immédiatement un médecin. Décontaminer à fond les vêtements, chaussures et articles en cuir avant de les porter à nouveau, ou les jeter.

3

**Ingestion** : NE PAS PROVOQUER DE VOMISSEMENT. Ne rien faire avaler à la victime si elle perd rapidement conscience, ou si elle est inconsciente ou prise de convulsions. Demander à la victime de se rincer la bouche à fond avec de l'eau, puis lui faire boire 300 ml (10 oz) d'eau. Si du lait est disponible, lui en donner APRÈS l'eau. Si la victime vomit spontanément, la faire se pencher vers l'avant pour réduire les risques d'aspiration, puis lui redonner de l'eau. Consulter immédiatement un médecin.

**Inhalation** : Prendre des précautions pour assurer votre propre sécurité avant de tenter tout sauvetage. Porter tout l'équipement de protection individuelle approprié, et faire appel au système de compagnonnage. Transporter la victime à l'air frais. En cas d'arrêt respiratoire, commencer à administrer la respiration artificielle. En cas d'arrêt cardiaque, entreprendre immédiatement des manœuvres de réanimation cardio-respiratoire (RCR). Une personne compétente devrait administrer de l'oxygène. S'assurer que la victime demeure au repos complet - ne permettre aucun effort physique. Les symptômes peuvent n'apparaître que 48 heures plus tard. Consulter immédiatement un médecin. Air frais, repos. Position semi-assise. Respiration artificielle si nécessaire. Consulter un médecin.

---

6.

### LUTTE CONTRE L'INCENDIE

---

**Moyen d'extinction approprié** : Ne brûle pas. Utiliser des agents d'extinction appropriés au type de feu environnant. Pour combattre un incendie impliquant l'acide chlorhydrique, utiliser tous moyens d'extinction convenant aux matières environnantes. Ne pas mettre d'eau dans les contenants. Utiliser de l'eau avec précaution sur les grandes quantités d'acide.

**Mesures de lutte contre l'incendie** : Porter tout l'équipement de protection individuelle approprié. Utiliser de l'eau pour refroidir les contenants exposés aux flammes et les empêcher d'éclater. Utiliser de l'eau pulvérisée pour réduire ou orienter les vapeurs. Ne pas diriger d'eau sur la source de la fuite. Demander à du personnel qualifié de neutraliser le déversement. Tout contact avec des métaux ordinaires générera de l'hydrogène gazeux qui, à son tour, peut former des mélanges explosifs avec l'air. Porter des vêtements protecteurs couvrant tout le corps et un appareil de protection respiratoire autonome muni d'un masque complet. Refroidir les contenants exposés au feu en les arrosant d'eau froide.

## FICHE SIGNALÉTIQUE

**Produits dangereux émis lors à haute température :** Thermiquement stable jusqu'à 1500 °C. À des températures plus élevées, se décompose pour donner de l'hydrogène, du chlore et du fluor.

4

---

### 7. EN CAS DE DÉVERSEMENT

---

**Précautions individuelles :** Éloigner les curieux et voir à ce que toutes les personnes non protégées demeurent contre le vent. Porter tout l'équipement de protection individuelle approprié. Bien aérer les lieux. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et s'accumuleront dans les endroits bas. Ne pas toucher au produit déversé.

**Précautions pour la protection de l'environnement :** Mettre en place le plan d'intervention en cas de déversement. Colmater ou réduire la fuite si cela ne présente aucun danger. Éviter que le produit ne pénètre dans les égouts sanitaires ou pluviaux, les cours d'eau absorber à l'aide de matières neutralisantes comme du carbonate de soude ou de la chaux, puis recueillir et placer dans des contenants hermétiques. Rincer les lieux à grande eau, ne pas toucher aux contenants endommagés ou aux produits déversés sans porter des gants et des vêtements protecteurs appropriés, des lunettes de sécurité et, si nécessaire, un appareil de protection respiratoire adéquat.

**Gros déversement :** Si possible, contenir et recueillir la matière déversée. Émettre les avis réglementaires applicables aux organismes gouvernementaux chargés de la santé et sécurité au travail et de l'environnement. En cas de fuite ou déversement majeur : évacuer la zone dangereuse et établir un périmètre de sécurité; consulter un expert.

---

### 8. RÉACTIVITÉ ET INCOMPATIBILITÉ

---

**Réactions dangereuses:** Une réaction avec certaines matières incompatibles comme des aldéhydes ou des époxydes peut causer une polymérisation. Corrosif pour la plupart des métaux, il peut générer de l'hydrogène gazeux inflammable. Réagit violemment avec les bases et dégage de la chaleur. Réagit avec les agents réducteurs et dégage de la chaleur, des flammes et de l'hydrogène gazeux inflammable. Réagit avec les agents comburants et dégage de la chaleur et des gaz de chlorure toxiques ou corrosifs. Tout contact avec des explosifs peut entraîner une détonation. En réaction avec des cyanures, dégage du gaz de cyanure toxique; en réaction avec des sulfures, dégage du gaz de sulfure d'hydrogène toxique. Dissout le verre.

---

### 9. MANIPULATION ET STOCKAGE

---

## FICHE SIGNALÉTIQUE

5

**Manipulation :** Empêcher que des vapeurs ou du brouillard ne se dégagent dans le milieu de travail. Assurer une bonne ventilation. Les équipements de secours doivent être facilement accessibles. Au moment de diluer l'acide, l'ajouter lentement dans l'eau pour éviter toute ébullition ou éclaboussure. Garder les contenants bien fermés lorsque le produit n'est pas utilisé. Comme de l'hydrogène gazeux risque d'être présent, utiliser des outils anti-étincelants pour ouvrir les contenants de métal. Ce produit est corrosif : s'il est manipulé ou transvasé régulièrement ou fréquemment, des douches oculaires ou des douches de secours conformes doivent être mises à la disposition des travailleurs, et être situées aux environs du poste de travail. Porter un équipement de protection des yeux. Éviter tout contact avec la peau. Ventiler adéquatement sinon porter un appareil de protection respiratoire approprié. Manipuler à l'abri des bases et des autres matières incompatibles. Lors d'une dilution, toujours ajouter lentement l'acide à l'eau, ne jamais faire l'inverse. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. **Ne pas utiliser de contenants de verre ou métal.**

**Stockage :** Entreposer dans un endroit frais, sec et bien aéré, à l'abri des rayons directs du soleil et des sources de chaleur, sur un plancher résistant à l'acide muni d'un bon système d'évacuation. Entreposer à l'écart des matières incompatibles comme les agents comburants ou réducteurs, et les bases fortes. Les lieux d'entreposage doivent être séparés des endroits où des employés travaillent. Entreposer à l'abri des bases et de toutes autres matières incompatibles, dans un endroit avec un sol cimenté résistant à la corrosion. Les réservoirs et les cuves de liquide corrosif doivent être munis d'un dispositif anti-débordement. Conserver dans un endroit frais et sombre, dans un récipient hermétique placé dans un endroit bien ventilé et à l'écart de toute source de chaleur. Protéger contre le gel. **Ne pas utiliser de contenants de verre ou métal.**