



Berne, le 4 septembre 2012

Acide fluorhydrique : à manipuler avec la plus grande prudence

L'acide fluorhydrique est une solution aqueuse de fluorure d'hydrogène (HF). Incolore et dégageant une odeur âcre, ce liquide est extrêmement corrosif pour la peau, les muqueuses et les yeux.

Conséquences d'un contact avec l'acide fluorhydrique :

Très corrosif, l'acide fluorhydrique pénètre rapidement dans la peau et passe immédiatement la paroi dermique. Il peut parvenir à des couches tissulaires profondes et atteindre les os, sans même laisser de traces sur la peau. Les brûlures cutanées qu'il provoque sont douloureuses ; en outre, les plaies se soignent difficilement. Si le produit contient une faible concentration d'acide fluorhydrique, les douleurs ne se manifestent souvent pas immédiatement, mais dans les heures qui suivent le contact avec la peau.

Cet acide est également toxique. Les ions fluorures qu'il contient bloquent le métabolisme du calcium et du magnésium et inhibent d'importants enzymes. Si les troubles aigus qui en résultent provoquent la défaillance de plusieurs organes, cela peut même entraîner le décès de la personne intoxiquée.

L'inhalation de vapeurs d'acide fluorhydrique peut provoquer un œdème pulmonaire et, même en cas de faible concentration (50 à 100 ppm), conduire rapidement à une issue fatale.

Antidote éprouvé :

En injectant une solution de gluconate de calcium dans le tissu endommagé, il est possible d'empêcher que l'acide ne se propage aux couches plus profondes.

Il est donc recommandé de disposer du matériel de premier secours nécessaire dans le local prévu à cet effet, à savoir : ampoules de gluconate de calcium (à 10%), solution de gluconate de calcium (à 1%), gluconate de calcium en gel ou comprimés effervescents de calcium et matériel de respiration artificielle (embout buccal et tuyau).

voir aussi : www.toxi.ch ⇒ Français ⇒ Pour médecins/pharmaciens ⇒ Notices d'information (ou rubrique : Antidotes) ⇒ Acide fluorhydrique

Points à observer :

- **En cas de transport ou d'envoi du produit, toujours veiller à ce que le récipient soit dûment fermé et emballé.**
Informations générales sur l'envoi de marchandises dangereuses par la poste :
www.poste.ch → Logistique → Distribution nationale → Colis → Marchandises dangereuses
- **Lors de la remise à des clients, les informer sur le produit : dangers, mesures de protection, règles à suivre et élimination.**

Etiquetage de l'acide fluorhydrique (à partir de 1%) selon SGH



Classification

Tox. aiguë, cat. 2
Tox. aiguë, cat. 1
Tox. aiguë, cat. 2
Corrosion cut., 1A

Phrases H

H330 Mortel par inhalation
H310 Mortel par contact cutané
H300 Mortel en cas d'ingestion
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves

Danger

Mesures de protection et règles à suivre



Conserver sous clé.

Conserver le récipient bien fermé dans un endroit bien ventilé.

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

Lors de l'utilisation, porter des gants en caoutchouc butyle et un vêtement de protection approprié.

En cas d'accident ou de malaise, faire immédiatement appel à un médecin.

Remettre le produits aux experts autorisés uniquement.

Enfermer le récipient contenant le produit dans un conteneur approprié pour le transport (au sein de l'entreprise également).

Conserver ou manipuler le produit dans son emballage d'origine uniquement.

Manipuler le produit sous une hotte aspirante uniquement et, si possible, en vase clos.

Prévoir impérativement une fontaine oculaire et une douche d'urgence à proximité immédiate du poste de travail.

Avoir du gluconate de calcium à portée de main à la place de travail.

Protéger la peau avant l'exposition au produit.

Premiers secours : un traitement médical s'impose en cas d'accident.

Mesures générales :	Une personne manipulant de l'acide fluorhydrique qui remarque des traces de liquide sur ses vêtements ou sur sa peau doit envisager qu'elles sont causées par l'acide et prendre les mesures qui s'imposent.
Contact avec les vêtements :	Retirez immédiatement les vêtements souillés, les laver à grande eau en portant des gants adaptés et en veillant à éviter tout contact avec la peau.
Contact cutané :	Rincer immédiatement les endroits touchés à grande eau, appliquer du gluconate de calcium en gel à plusieurs reprises et masser jusqu'à ce que les douleurs diminuent. Une fois qu'elles ont disparu, appliquer du gel et masser durant 15 minutes encore. Consulter un médecin dans les plus brefs délais.
Contact oculaire :	Rincer sous l'eau courante durant 10 minutes en maintenant les yeux ouverts, appliquer des bandes stériles et consulter un ophtalmologue dans les plus brefs délais.
Ingestion :	Rincer immédiatement la bouche à grande eau (ne pas provoquer de vomissements), faire boire une solution de gluconate de calcium (à 1%) et faire appel à un médecin dans les plus brefs délais. Une solution de calcium, de magnésium ou du lait peuvent également être administrés (en cas d'urgence aussi eau possible).
Inhalation :	Emmener la personne concernée à l'air libre et contacter un médecin dans les plus brefs délais. En cas d'arrêt ventilatoire, pratiquer la respiration artificielle (en se protégeant).

En cas de forte atteinte (quintes de toux violentes, plaie plus grande que la paume de la main, ingestion de fluorures solubles ou d'une solution contenant de l'acide fluorhydrique), appelez immédiatement un médecin d'urgence :

N° d'urgence : 144

N° du Centre d'Information Toxicologique : 145