





PROTOCOLE DE LAVAGE EN URGENCE : Exposition à l'acide fluorhydrique (HF)

27

Généralités

1. Etiquetage

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

2. Caractéristiques

Physique : liquide volatil, incolore, d'odeur piquante, incombustible, fumant à l'air (si concentration > 40%)

Chimique : produit stable, mais pouvant devenir instable à température et pression élevées, qui réagit violemment avec de nombreux composés

3. Effets sur la santé

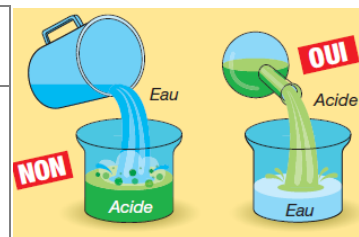
Action corrosive → Quelle que soit la voie d'exposition, le fluorure d'hydrogène peut entraîner de graves lésions caustiques souvent difficiles à guérir, même après exposition de très courte durée (liquide et gaz). En cas d'expositions répétées, on peut en plus observer une fluorose (atteinte ostéo-ligamentaire et dentaire).

Action toxique → Les ions fluorures pénètrent provoquant des destructions tissulaires profondes et sévères (nécroses cellulaires) et des désordres biologiques.

En cas d'exposition accidentelle, il faut réagir dans la 1^{ère} minute car 4 à 5 minutes suffisent pour que toutes les couches de la peau soient touchées et que la cornée de l'œil devienne opaque !

4. Moyens de protection

Collective	Travail en vase clos Captation des émissions à leur source
Individuelle	Tête : lunettes étanches, écran facial, casquette Mains : gants en néoprène ± manchettes Corps : combinaison étanche, tablier, vêtements de travail longs Pieds : bottes ou chaussures fermées étanches



Mettre à disposition un dispositif de lavage à proximité immédiate des zones à risques de projections et/ou de stockage.



En cas de projection dans les yeux

1. Lavage immédiat et abondant à l'eau pendant 15 minutes

paupières écartées



2. Contacter l'hôpital le plus proche (urgences ou ophtalmologue)

préciser "brûlure par acide fluorhydrique"



En cas de projection sur la peau

1. Oter les vêtements contaminés avec des gants

Si vous portez secours à une victime, utilisez une protection personnelle adéquate

4. Contacter l'hôpital (urgences ou ophtalmologue)

Préciser "brûlure par acide fluorhydrique" (prévoir le transfert en ambulance)



2. Laver abondamment à grande eau pendant 15 min au moins

Si la surface corporelle touchée est importante (plus de 20 cm²), prévenir l'hôpital ou les secours pendant le lavage



3. Appliquer un gel de gluconate de calcium à 2,5 % sur la brûlure

Renouveler jusqu'à disparition de la douleur

La perte de sensation douloureuse n'indique pas la fin du lavage : laver le temps préconisé

N° d'urgence



- SAMU : 15
- Pompiers : 18
- CH Jonzac 05.46.48.75.75 / Saintes 05.46.95.15.15 / La Rochelle-Ré-Aunis 05.46.45.50.50
Cognac 05.45.36.75.75 / Rochefort 05.46.88.50.50 / Royan 05.46.39.52.52

Fournisseurs de gel de gluconate de calcium à 2,5 % (liste non exhaustive)

- **Pharmacie Hospitalière des Hôpitaux de Paris (PH-HP)**
7, rue du Fer à Moulin
75005 Paris
Tél. : 01 46 69 13 13 / 01 46 69 14 49
- **PREVOR - www.prevor.com**
Moulin de Verville
95760 Valmondois
Tél. : 01 30 34 76 76
(Coffret intégral de solution Hexafluorine® incluant 1 tube de gel de gluconate de calcium)
- **SECURIMED - www.securimed.fr**
4 Rue de l'Artisanat
ZAC de la Grande Porte
59180 CAPELLE-LA-GRANDE
Tél. : 03 28 64 26 26
(Kit pour brûlure chimique incluant un tube de 40 g de gel de gluconate de calcium ou tube seul)
- **SETON - www.seton.fr**
45 Avenue de l'Europe
BP 132
59436 Roncq Cedex
Tél. : 03 20 76 15 08
(Kit de secours pour brûlure chimique incluant un tube de 40 g de gel de gluconate de calcium)
- **Eventuellement une pharmacie de votre secteur géographique**

Mode d'emploi du gel de gluconate de calcium

- 1) Porter des gants de protection pour enlever les vêtements souillés.
- 2) Décontaminer la peau en rinçant abondamment le plus tôt possible avec de l'eau à haut débit ou utiliser une autre solution de décontamination appropriée.
- 3) Retirer le bouchon et le joint d'étanchéité du tube.
- 4) Appliquer généreusement le gel sur et autour de la surface contaminée, porter des gants appropriés.
- 5) Masser pendant 15 minutes afin de faire pénétrer le gel une fois la douleur soulagée, réutiliser autant de gel que nécessaire.
- 6) Transférer le patient à l'hôpital, continuer le traitement.

*Pour usage externe uniquement - Ne pas utiliser dans les yeux - Jeter les tubes ouverts après usage
Respecter les conditions de conservation - Ce produit ne doit pas être utilisé sur des plaies ouvertes*
