



新式化學灼傷清洗技術

從水發展到六氟靈及敵腐靈 化學灼傷的清洗技術

六氟靈的作用機制

六氟靈是一種針對眼睛和皮膚被氫氟酸或含氟化物的混酸（例如三氟化硼）的濺灑後的特殊沖洗的溶液。六氟靈是一種具有高逆滲性和螯和效應的沖洗液。

因此他有兩個作用機制：

- 類似水沖洗的特性
- 另外中和和螯合效應會促進和加強淨化過程
 - 六氟靈的高逆滲性阻止化學品穿透組織和產生一個逆向的流動把化學品拉出組織表面
 - 它的中和能力和螯和效應對含有腐蝕性的氫離子和有毒的氟離子的酸造成的強烈灼傷有作用

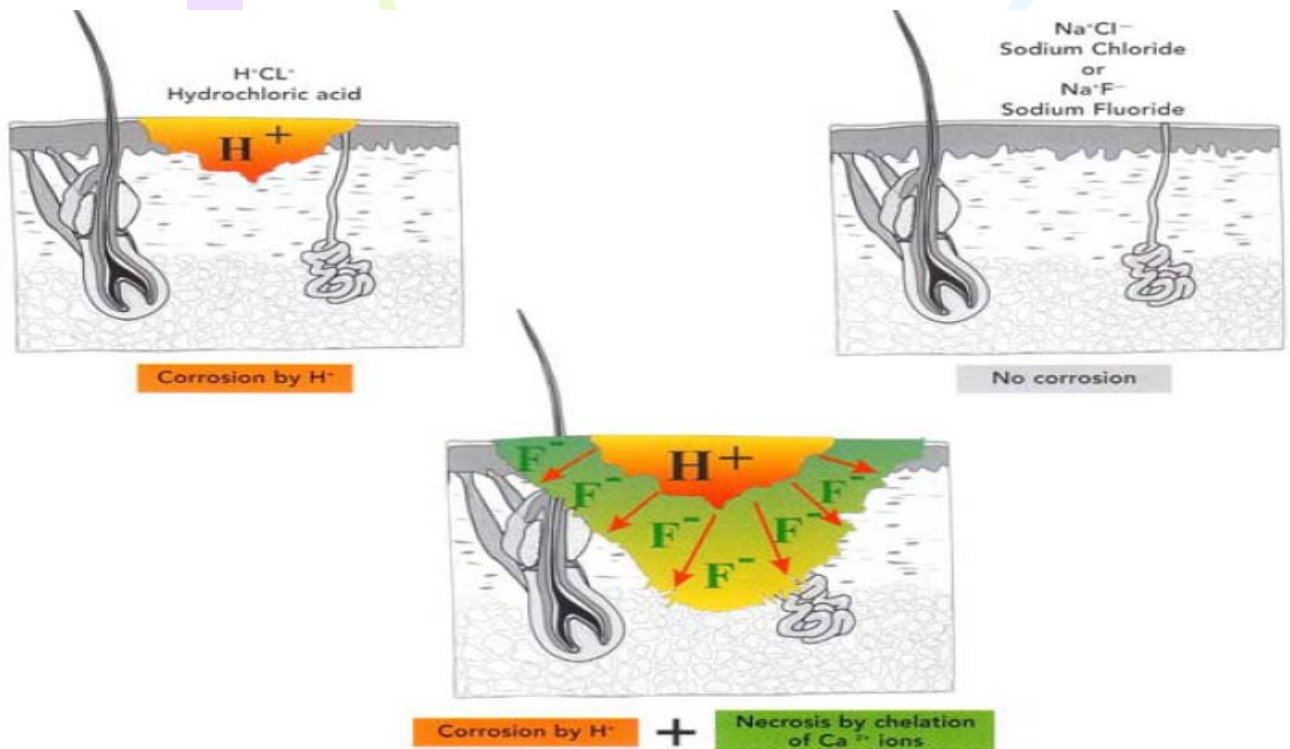


Figure 3: Hydrofluoric acid mechanism

啟動新式HF除污急救 = 六氟靈 + 葡萄糖酸鈣軟膏

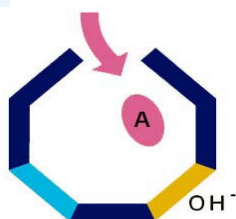
- ❖ 六氟靈 – 無毒,清澈無色的液體,pH在7.2到7.7無過敏
- ❖ 六氟靈主動清洗的概念① 有效避免灼傷不留疤痕,且可有效針對眼睛的風險②
- ❖ 當六氟靈沖洗被延誤時,葡萄糖酸鈣軟膏發揮補償作用。

敵腐靈對多種化學腐蝕劑① 的噴濺均可有效清洗,避免灼傷,不留疤痕②

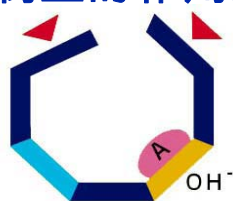
主要難題	敵腐靈	水
選擇何種方案應對某種化學品的灼傷	可適用各種不同化學品的簡單方案	無法適用各種不同化學品的簡單方案
如何解決高濃度腐蝕劑灼傷	主動清洗技術,對98%硫酸等高濃度腐蝕劑依然有效	被動清洗對高濃度腐蝕劑基本無效
擔心不能在足夠時間內完成處置	一分鐘內開始清洗即可保證有效	規定要求要在10秒鐘內必需開始沖洗

①如遇氫氟酸類腐蝕劑請使用六氟靈 ②嚴格按照使用說明

敵腐靈的作用原理



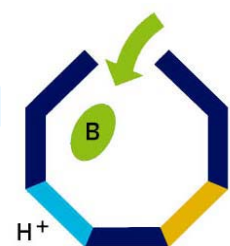
兩性物會以活性鹼基吸引酸



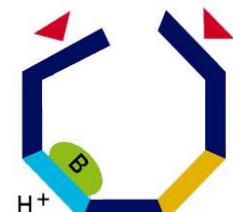
兩性物會以活性鹼基固定酸



兩性物會將酸囚禁並使其不具危險



兩性物會以活性酸基吸引鹼



兩性物會以活性酸基固定鹼



兩性物會將鹼囚禁並使其不具危險

使用敵腐靈： 確保員工在噴濺事故後不留疤痕
 確保管理層不會發生決策失誤
 確保化學噴濺不會發展成災難

敵腐靈：用於沖洗遭受毒物、腐蝕性刺激性化學品（計六百多種）污染的皮膚和眼睛

LIS



敵腐靈眼杯
適用：眼睛
容量：50ml

LPD



敵腐靈PVC洗眼器
適用：眼睛
容量：500ml

LPMD



敵腐靈洗眼瓶
適用：眼睛
容量：500ml

MINI MICRO



敵腐靈噴劑
適用：皮膚
容量：100ml
200ml

LMDA



敵腐靈沖洗器套件
適用：眼睛及皮膚
容量：500ml*2, 200ml*1
Afterwash*1 (LMDA)

LMDB



LMDP



敵腐靈沖洗器套件
適用：眼睛及皮膚
容量：500ml
100或200ml

LMDL



敵腐靈沖洗器套件
適用：眼睛及皮膚
容量：50ml
100或200ml

DAPD



敵腐靈沖淋器
適用：全身
容量：5L

DBOX



沖淋器保護箱
材質：聚丙烯

敵腐靈 / 六氟靈 不同包裝 一分鐘內使用 即可保證有效

六氟靈：用於沖洗遭受氫氟酸、含氫氟酸之混酸、路易斯酸及氟化鹽類化學品污染的皮膚和眼睛

LPF



六氟靈PVC沖洗器
適用：皮膚或眼睛
容量：500ml

MB1F



六氟靈牆式洗眼器
適用：眼睛
容量：500ml

LMFA



六氟靈沖洗器套件
適用：眼睛及皮膚
容量：500ml*2
Afterwash*1
葡萄糖鈣軟膏*1

DAFP



六氟靈沖淋器
適用：全身
容量：5L

LPMF



六氟靈洗眼瓶
適用：眼睛
容量：500ml

LMDFB



化學品濺觸沖洗器套件
適用：眼睛及皮膚
容量：500ml*2
敵腐靈噴劑*1
葡萄糖鈣軟膏*1

GEL28



葡萄糖酸鈣軟膏
適用：皮膚
容量：28g

推腐靈 - 化學洩漏中和固化劑

當化學藥劑溢於工作環境或地面往往會造成極大的危害使用推腐靈 (TRIVOREX) 可立即中和並吸附各種化學濺漏腐蝕劑，並能有效而安全的清理實驗桌及地板上之廢液。

經推腐靈 (TRIVOREX) 處理後之殘留物已經吸附及中和成凝態狀可以一般廢棄物方式處理。



敵腐靈 / 六氟靈 不同包裝 一分鐘內使用 即可保證有效