



# ÁCIDO FLUORHÍDRICO HF ¿CÓMO LUCHAR EN CASO DE FUGA O DERRAME?



**UNA FUGA / UN DERRAME  
= 3 PROBLEMAS**



### 1. El líquido

En caso de fuga o derrame, la exposición de los operarios al ácido fluorhídrico debe ser minimizada para limitar los riesgos de lesiones químicas.

Un derrame de HF debe ser gestionado con toda seguridad **utilizando un absorbente adaptado que reacciona de manera controlada con el ácido fluorhídrico.**



### 2. Los vapores

El ácido fluorhídrico, hasta que no se neutralice, emite constantemente vapores de fluoruro de hidrógeno gaseoso. Estos vapores son letales por inhalación.

Por lo tanto, es absolutamente necesario **detener esas emisiones de vapores, neutralizándolas desde el inicio.**



### 3. Las salpicaduras y el material contaminado

La fuga de ácido fluorhídrico puede haber contaminado el material que se encuentra cerca del accidente. Para evitar su corrosión, se le debe descontaminar.

Después de evacuar el líquido, es por lo tanto necesario asegurarse de que la zona y las herramientas afectadas por el líquido y los vapores estén totalmente descontaminadas, operativas y protegidas.

## LA RESPUESTA SEGURA



**ABSORBENTE NEUTRALIZANTE ESPECIAL ÁCIDO ACICAPITAL®**

o



**ABSORBENTE NEUTRALIZANTE POLIVALENTE TRIVOREX®**

+



**DESCONTAMINANTE QUÍMICO LE VERT HF**

*Para que un accidente químico no sea más que un incidente*

## ABSORBENTE NEUTRALIZANTE POLIVALENTE TRIVOREX®

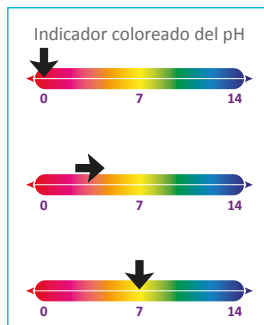
## ABSORBENTE NEUTRALIZANTE ESPECIAL ÁCIDO ACICAPTAL®



### LOS ABSORBENTES NEUTRALIZANTES

#### TRIVOREX® Y ACICAPTAL®:

- ✓ Absorben el líquido derramado y detienen su propagación
- ✓ Neutralizan la corrosividad causada por el ion  $H^+$  por una reacción ácido-base e indican cuando se termina la neutralización gracias a un indicador coloreado.
- ✓ Reducen la peligrosidad de los fluoruros  $F^-$  disminuyendo su disponibilidad y formando sales menos peligrosas
- ✓ Detienen las emisiones de vapores en el origen por degradación del HF
- ✓ No son peligrosos (no tóxico, no irritante, no inflamable...)



### DESCONTAMINANTE QUÍMICO LE VERT HF

El descontaminante químico Le Vert HF es un líquido no peligroso que permite:

- ✓ Neutralizar la corrosividad causada por el ion  $H^+$
- ✓ Secuestrar los fluoruros  $F^-$  residuales
- ✓ Descontaminar cualquier zona así como el material afectado

Le Vert HF permite restablecer la zona afectada y evitar cualquier contaminación humana a posteriori.



### ¿CÓMO FUNCIONA?

Los iones  $H^+$  y  $F^-$  se gestionan respectivamente por una reacción ácido-base y por una reacción de precipitación.

Estas reacciones están controladas con el fin de:

- ✓ Limitar la elevación de temperatura
- ✓ Evitar el embalamiento de la reacción: únicamente una simple efervescencia señal de desprendimiento de  $CO_2$
- ✓ Las reacciones son irreversibles: las sales formadas no volverán a formar HF

Recomiendan el absorbente neutralizante Trivorex® y el descontaminante químico Le Vert HF en caso de accidente con HF



**PREVOR**

PREVENIR Y SALVAR

Laboratorio de Toxicología & Dominio del Riesgo Químico

Tel: (34) 915 515 767 - Fax: (34) 915 516 606  
www.prevor.com - contacto@prevor.com