

FLUSSSÄURE HF

WIE KÖNNEN EINE LECKAGE ODER EINE VERSCHÜTTUNG GEMANAGT WERDEN?



**EINE LECKAGE / EINE VERSCHÜTTUNG
= 3 PROBLEME**



1. Flüssigkeit

Bei einer Leckage oder einer Verschüttung muss die Exposition der Anwender gegenüber der Flusssäure so gering wie möglich gehalten werden, um die Gefahr von Verätzungen zu begrenzen.

Der Umgang mit einer Verschüttung von HF muss auf sichere Weise erfolgen, indem ein geeigneter Chemikalienbinder verwendet wird, der kontrolliert mit der Flusssäure reagiert.



2. Dämpfe

Flusssäure gibt, solange sie nicht neutralisiert ist, ständig Dämpfe von Fluorwasserstoffgas ab. Diese Dämpfe sind bei Einatmung tödlich.

Es ist daher zwingend erforderlich, diese Emissionen von Dämpfen zu stoppen, indem sie an der Quelle neutralisiert werden.



3. Spritzer und kontaminiertes Material

Die Leckage von Flusssäure kann Material in Unfallnähe kontaminieren. Zum Schutz vor Korrosion muss es folglich dekontaminiert werden.

Nach der Beseitigung der Flüssigkeit muss überprüft werden, ob der Bereich und die von der Flüssigkeit und den Dämpfen kontaminierten Arbeitsmittel vollständig dekontaminiert wurden und ob diese funktionsfähig und sicher sind.

SICHERHEITS-REFLEX



NEUTRALISIERENDER
CHEMIKALIENBINDER SPEZIELL FÜR
SÄUREN
ACICAPTAL®

ODER



NEUTRALISIERENDER POLYVALENTER
CHEMIKALIENBINDER
TRIVOREX®



DEKONTAMINATIONS-LÖSUNG
LEVERT HF

Damit ein chemischer Unfall ein Zwischenfall bleibt!

DER POLYVALENTE NEUTRALISIERENDE CHEMIKALIENBINDER TRIVOREX®

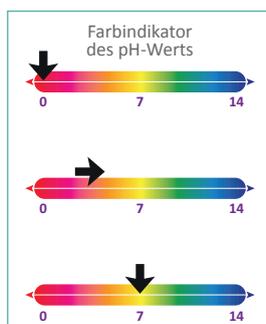
NEUTRALISIERENDER CHEMIKALIENBINDER SPEZIELL FÜR SÄUREN ACICAPTAL®



Chemikalienbinder

TRIVOREX® und ACICAPTAL®:

- ✓ Absorbieren die verschüttete Flüssigkeit und stoppen ihre Ausbreitung.
- ✓ Neutralisieren das ätzende H⁺-Ion mittels Säure-Basen-Reaktion und zeigen mithilfe eines Farbindikators an, wann die Neutralisation abgeschlossen ist.
- ✓ Verringern die Gefährlichkeit von Fluorid-Ionen, indem sie diese in weniger gefährliche Salze umwandeln.
- ✓ Stoppen Emissionen von Dämpfen an der Quelle, indem sie die HF umwandeln.
- ✓ Sind nicht gefährlich (nicht toxisch, nicht reizend, nicht entzündlich ...).



DEKONTAMINATIONSLösUNG LEVERT HF

Die Dekontaminationslösung LeVert HF ist eine ungefährliche Flüssigkeit, die Folgendes ermöglicht:

- ✓ Neutralisieren der ätzenden H⁺-Ionen
- ✓ Chelatieren der Rückstände der F⁻-Ionen
- ✓ Dekontaminieren sämtlicher betroffenen Flächen und Arbeitsmittel

Le Vert HF ermöglicht die Reinigung der betroffenen Fläche und vermeidet eine Kontamination der Mitarbeiter.



WIE FUNKTIONIERT DAS?

Die H⁺- und F⁻-Ionen werden durch eine Säure-Basen-Reaktion und durch eine Fällungsreaktion unschädlich gemacht.

Diese kontrollierten Reaktionen bewirken:

- ✓ eine Begrenzung der Temperaturerhöhung
- ✓ eine Vermeidung einer starken chemischen Reaktion: nur ein leichtes Sprudeln, welches ein Anzeichen für eine Freisetzung von CO₂ ist
- ✓ eine irreversible Reaktion: die gebildeten Salze bilden keine neue HF

Sie empfehlen bei einem Unfall mit HF den Chemikalienbinder TRIVOREX® und die Dekontaminationslösung LeVert HF



PREVOR UMWELT

GEFAHRSTOFFMANAGEMENT

Forschungslabor Toxikologie & Umgang mit chemischen Risiken

Tel: 0221-337722-0 – Fax: 0221-337722-99

www.prevor.com – info@prevor.de