



Flusssäureunfall – Erste Hilfe

(für Verletzte UND Ersthelfer/in)

1. Schritt:

Gefahrenbereich SOFORT verlassen + kontaminierte Kleidung entfernen

OHNE Flusssäure zu BERÜHREN / EINZUATMEN

2. Schritt: Reinigung

+

SOFORT Rettungsdienst rufen: Tel.: 112

Mitteilung „FLUSSSÄUREUNFALL“, Fragen der Rettungsleitstelle beantworten

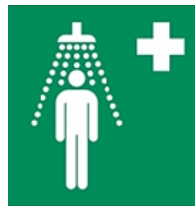
Nach Augenkontakt

1. **Nicht betroffenes Auge abdecken.**
2. Kontaktlinsen, wenn vorhanden und wenn möglich, entfernen.
3. **NUR betroffenes Auge mit Hexafluorine® spülen, alternativ mit VIEL Wasser LANGE spülen.**

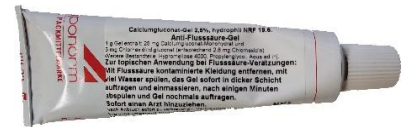


Nach Hautkontakt (auch Haare)

1. **mit VIEL Wasser LANGE spülen**
Wichtig: Beim Spülen im Kopfbereich Augen abdecken.
2. **Nach gründlichem Abwaschen** (auch ohne Schmerz) **mit Holzspatel** (oder säurefesten Handschuhen) **Calciumgluconat-Gel auf die Haut sanft einmassieren.**
Wichtig: Nach einigen Minuten altes Ca-Gluconatgel mit neuem Calciumgluconat-Gel ersetzen und erneut einmassieren. Insgesamt mind. 15 min einmassieren.



+



Nach Einatmen

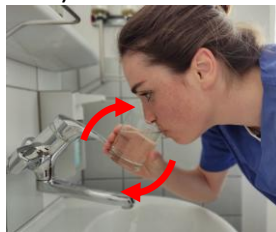
Außerhalb des Gefahrenbereichs (ideal an frischer Luft):
Stehende oder sitzende Position einnehmen + RUHIG atmen.

Nach Verschlucken

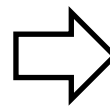
1. **KEIN Erbrechen auslösen!**
2. Erst **Mund mit Wasser kräftig ausspülen und ALLES ausspucken.**
3. **Dann 1 - 4 Trinkampullen „frubiase® calcium“ trinken** (alternativ mehrere Schluck Wasser).



NICHT ERBRECHEN



MIT WASSER AUSSPÜLEN



frubiase® calcium TRINKEN

3. Schritt: JEDE Flusssäureverletzung wird **ÄRZTLICH** vorgestellt!

Merke: VOR Tätigkeit mit Flusssäure: Unterweisung durch vorgesetzte Person + Betriebsanweisung lesen + Sicherheitsdatenblatt lesen (Pflicht!!!)

Ersthelfer-Ausrüstung für Flusssäure (HF) – Unfälle (Standard-Ausrüstung):

Schutzausrüstung für Ersthelfer: Inhalt „Ersthelfer-Schrank“

Artikel

Hinweise

Einmal-Labormantel

Chemikalienbeständige

Säurebeständigkeit beachten.

Schürze

Gummistiefel (säurebeständige

Säurebeständigkeit beachten.

Sicherheitsstiefel)

Überziehtiefel

Armstulpen

Säurebeständigkeit beachten.

Handschuhe

Nur erlaubt: Butylkautschuk, Fluorkautschuk, Polychloropren.

(Korb-)Schutzbrille

Gesichtsschutzschild (Visier)

Atemschutzmaske mit

Schraubfilter

MUSS geeignet sein für Flusssäure (saure Gase [E] + Partikel P3)!!!

Schraubfilter-Eignung prüfen!!!

Über das Universitätslager erhältlich: Dräger-Atenschutz Halbmaske Lagernr. 28030002 oder Vollmaske Lagernr. 28030001 und passender Dräger Kombifilter A2/B2/E2/K1 HG-P3 R D Lagernr. 28030118

Rettungsschere

Zum Aufschneiden kontaminierter Kleidung Metallschere aus medizinischem Bereich empfohlen.

Mundspatel aus Holz

Calcium-Gluconat-Gel kann entweder mit einem säurebeständigen Handschuh oder einem Holzspatel auf der Haut eingerieben werden.

Zum Aufwischen von verschütteter HF:

Absorptionsmittel für
verschüttete Flusssäure

Hier nur eine beispielhafte Produktnennung: Chemizorb® HF der Firma Merck.

Erste Hilfe-Material

Allgemeine Hinweise zum Erste Hilfe-Material:

- Kein Ventolair (Cortisonhaltiges Dosieraerosol) mehr in der Ersten Hilfe einsetzen.
- Afterwash® der Firma Prevor zur Nachbehandlung der Augenverätzung nach Hexafluorine®-Applikation ist kein medizinischer Standard und daher nicht in der Erste Hilfe-Anweisung und in dieser Materialempfehlungsliste enthalten.

Hexafluorine®

Sowohl für HF-Hautkontakt auch als Augendusche zu verwenden.

Bezug über Firma Prevor

Calcium-Gluconat-Gel

Kann auch von der Universitäts-Apotheke als „NRF 19.6“ bezogen werden, dort günstiger als im freien Handel. Ist mit Privatrezept über den Betriebsärztlichen Dienst bestellbar.

Bezug über Universitäts-Apotheke

Vorsicht: Nicht mit Calcium-Gluconat-Injektionslösung B. Braun 10% verwechseln, welche für den Notarzt gedacht sind! Calcium-Gluconat-Injektionslösung muss **nicht** vorgehalten werden, weil im Rettungsdienst standardmäßig vorhanden.

frubiase® calcium Trinkampullen

Für 1 Verunfallten sind mind. 4 Trinkampullen vorzuhalten.

Bezug über Universitäts-Apotheke

Rückfragen an:

Betriebsärztlicher Dienst der Universität Tübingen: Institut für Arbeitsmedizin, Wilhelmstraße 27, 72074 Tübingen, Tel: +49 7071 29-87092, E-Mail: ambulanzen.arbeitsmedizin@med.uni-tuebingen.de

Arbeitssicherheit der Universität Tübingen: Abteilung VIII 2 Arbeitssicherheit, Hölderlinstraße 11 - 72074 Tübingen, Tel. +49 7071 29-77417, E-Mail: arbeitsschutz@uni-tuebingen.de

Merke: VOR Tätigkeit mit Flusssäure: Unterweisung durch vorgesetzte Person + Betriebsanweisung lesen + Sicherheitsdatenblatt lesen (Pflicht!!!)