



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

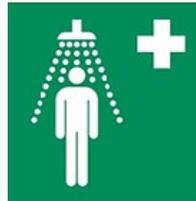
Nach Augenkontakt

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 säurefesten Handschuhen oder Holzspatel (sicherer) 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 Schürze	Säurebeständigkeit beachten.
Gummistiefel (säurebeständige Sicherheitstiefel), z. B. in Gr. 40 + 45	Säurebeständigkeit beachten.
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-Atemschutz 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 Produktbezeichnung: Chemisorb® 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 Privat Rezept 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 29-82081, E-Mail: ambulanz.arbeitsmedizin@med.uni-tuebingen.de

Arbeitssicherheit der Universität Tübingen: Abteilung VIII 2 Arbeitssicherheit, Hölderlinstraße 11 - 72074 Tübingen, Tel. +49 7071 29-76028 oder -77417, E-Mail: arbeitsschutz@uni-tuebingen.de

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