

BEHANDELING VAN VERWONDINGEN BIJ CONTACT MET FLUORWATERSTOFZUUR (HF)

Fluorwaterstofzuur wordt toegepast in (chemische) reinigingsmiddelen en processen vanwege zijn etsende (beitsende) werking. Vanwege deze etsende werking van fluorwaterstofzuur wordt het vooral toegepast bij beitsprocessen en oppervlaktebehandelingen van roestvast staal, aluminium en C-staal.

De etsende werking van fluorwaterstofzuur is echter ook schadelijk en giftig voor de mens. Zowel de dampen (gasvormig) als de vloeistof kunnen chemische brandwonden veroorzaken. Omdat is gebleken dat niet alle artsen precies weten hoe een fluorwaterstofzuur besmetting behandeld dient te worden, heeft de Stichting Industriële Reiniging (SIR), in overleg met internationale experts op het gebied van het behandelen van HF-verwondingen, een EHBO kaart opgesteld.

Op deze wijze wordt bewerkstelligd dat de HF verwonding altijd op de juiste wijze wordt behandeld en de kans op (blijvend) letsel wordt verkleind.

Een van de belangrijkste onderdelen van de juiste behandeling is gebruik van neutraliserende calciumgluconaat. Omdat het fluorwaterstofzuur zeer sterk met calcium (uit b.v. het bloed of serum en botten) reageert, bevat de HF-brandzalf een calciumverbinding. Deze calciumverbinding reageert met het fluorwaterstofzuur. Het is van grote noodzaak deze zalf zo snel mogelijk na besmetting op te brengen. Wanneer men met fluorwaterstofzuurhoudende producten werkt, is het aan te bevelen de HF-brandzalf en de EHBO kaart in het bezit te hebben. In geval van besmetting is het belangrijk om dit direct of zo spoedig mogelijk te laten behandelen door een deskundige arts en daarbij de SIR EHBO kaart met het slachtoffer mee te geven.

Ondanks dat de product veiligheidsbladen in de regel voldoende informatie bevatten over mogelijke gevaren en de behandeling van besmettingen met het product, blijkt extra informatie over het behandelen van de HF-verwonding niet overbodig.

Meer informatie over fluorwaterstofzuurverwondingen kan worden verkregen bij de Stichting Industriële Reiniging: www.sir-safe.nl



Voor- en achterzijde van de EHBO kaart: geef deze kaart met het slachtoffer mee

Auteur: ing. T. van Os (Hoofd Laboratorium)
Reacties en/of vragen: e-mail: tb@vecom.nl of telefoon: +31 (0)10-5930299

Tabel: Vecom producten met fluorwaterstofzuur

Productnaam	% HF	Toepassing
Vecosan TTC101	4-7%	Krachtige velgenreiniger
Vecosan Brightner GTM	2-6%	Aluminium beitsmiddel
Vecosan Super	2-6%	Cement sluijer verwijderaar
Vecinox Pickling Spray	3-5%	RVS beitsgel
Vecinox Pickling Liquid	3-5%	RVS beitsmiddel (badbeits)
Vecinox Pickling Paste	3-5%	RVS beitspasta
Vecosan Activator H	35-44%	HF concentraat