

<b>VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT 20</b>  <b>Risico op contact met zuren/basen</b>	  Balen/Pelt
--	---

<b>Datum laatste wijziging:</b>	01/03/2024
<b>Aard laatste wijziging:</b> <a href="#">Zie blauwe tekst</a>	

<b>1</b>	<b>DOEL .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>TOEPASSINGSGEBIED .....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>DEFINITIES .....</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>VOORSCHRIFT .....</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>WERKWIJZE VOOR HET OPENEN VAN EEN FLENS .....</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>BUMB .....</b>	<b>3</b>

## VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT 20

### Risico op contact met zuren/basen (loog)

 nyrstar

Balen/Pelt

## 1 DOEL

Indien werken worden uitgevoerd in een omgeving waar mogelijk contact is met zuur of base (loog) dienen er een aantal voorzorgen in acht te worden genomen.

## 2 TOEPASSINGSGBIED

Bij werken in een omgeving met mogelijk contact met zuur of base.

## 3 DEFINITIES

Bumb: Buffersolution for Mobile treatment of Chemical Burns

Sterke zuren: Ph < 1-2

Sterke basen: Ph >12-13

## 4 VOORSCHRIFT

Indien er gewerkt wordt aan leidingen of recipiënten die **sterke zuren of basen bevatten of bevat hebben**, dienen beheersmaatregelen geformuleerd te worden op basis van een taakrisicoanalyse.

Vooraleer de werken te starten, dient de vergrendelfiche op correctheid ter plaatse gecontroleerd te worden door de vergrendelplanner van de verstreckende dienst.

Uitgangspositie:

- Indien er aangetoond kan worden dat de leidingen of recipiënten leeg zijn en er geen vloeistoffen meer kunnen vrijkomen, dient men bij eerste opening gebruik te maken van minimum een Tychem-C wegwerpoverall met gelaatsscherm. Er dienen zuurbestendige handschoenen gedragen te worden waarbij de verbinding tussen Tychem-C pak en handschoenen ondoordringbaar gemaakt is [en rubberen laarzen](#), teneinde over voldoende bescherming tegen restzuur, -loog te beschikken.
- Indien er niet kan aangetoond worden dat de leidingen of recipiënten leeg zijn en er geen vloeistoffen meer kunnen vrijkomen, dient men bij eerste opening gebruik te maken van een volledig zuurpak met gelaatsbescherming (type 3-4 met bescherming van volledige lichaam conform Ansell 4000) [met rubberen laarzen](#).

Indien collectieve beschermingsmaatregelen mogelijk zijn in combinatie met bovenstaande beschreven maatregelen, draagt dit de voorkeur.

Bij werkzaamheden die uitgevoerd worden aan een installatie met lichte zuren of basen, dienen de volgende eisen in acht genomen te worden:

- Dragen van zuurbestendige kledij die voldoet aan de norm EN 13034 type 6 (bv. Tecasafe werkkleding)
- Geschikte handbescherming
- Aanvullende oogbescherming: gelaatsscherm en/of chemiebril

Er dient ook rekening gehouden te worden met het gegeven dat procesvloeistoffen en slijken heet kunnen zijn (tot 95°C).

**VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT 20**

**Risico op contact met zuren/basen (loog)**



Draag de veiligheidsuitrusting, ook bij werken aan zuurpompen of zuurkranen in de werkplaats.

Naast het gebruiken van de voorgeschreven PBM's dient men steeds te kunnen beschikken over BUMB oplossing in de onmiddellijke nabijheid bij werken waar mogelijk contact is met sterk zuur of sterke basen.

## 5 **WERKWIJZE VOOR HET OPENEN VAN EEN FLENS**

De werkwijze staat beschreven in werkinstructie: XW-531-TI-T-90001 **Losmaken van flensverbindingen bij (sterke) zuren en basen**

## 6 **BUMB**



BUMB is een nooddouche die bij brandwonden door zuren, basen zeer sterk gaat neutraliseren. Het mag ook gebruikt worden om gewone brandwonden te koelen. Dit product is zowel op huid als in ogen toepasbaar.

Waar te verkrijgen:  
Bedrijfsgeneeskundige dienst (BGD)  
Op de productieafdelingen

Na gebruik moeten deze flessen opnieuw gevuld worden met BUMB. Dit kan op de BGD gebeuren

### **2 gouden regels bij chemische brandwonden:**

1. Brandwonde = grondig spoelen met BUMB
2. **Na** het spoelen met BUMB 30 minuten spoelen met (stromend) water

**MAAR: Voorkomen is beter dan genezen!**