

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

Datum laatste wijziging:	08/08/2024
Aard laatste wijziging: Zie blauwe tekst	

1	DOEL	2
2	TOEPASSINGSGEBIED	2
3	DEFINITIES	2
4	VOORSCHRIFT	2
5	WERKWIJZE VOOR HET OPENEN VAN EEN FLENS	3
6	BUMB	4

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: > 250 gram zuur per liter (bv. Zwavelzuur, zoutzuur)

Sterke basen: Ph >12 (bv. NaOH, (on)gebluste kalk)

4 VOORSCHRIFT

4.1 Werkzaamheden met sterke zuren of basen

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.

Voor de eerste opening van een leiding gelden de volgende maatregelen.

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 en chemiebril.
Er dienen zuurbestendige handschoenen gedragen te worden waarbij de verbinding tussen Tychem-C pak en handschoenen ondoordringbaar gemaakt is en rubberen laarzen onder de broekspijpen, 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 (type 3-4 met bescherming van volledige lichaam conform Ansell 4000 type 111) met gelaatsscherm en chemiebril, zuurbestendige handschoenen waarvan de verbinding met het zuurpak ondoordringbaar is gemaakt en rubberen laarzen.
Indien aansluitend ademhalingsbescherming nodig is, wordt een zuurpak gebruikt met rubberen rand (vb Ansell type 4000 -151) voor een goede aansluiting met het volgelaatmasker (vb type MSA 3S) of model met externe luchtaansluiting (vb Ansell type 4000 avant 2 airline model 756) afhankelijk van het benodigde niveau van bescherming.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT 20

Risico op contact met zuren/basen (loog)

 nyrstar

Balen/Pelt

Voor andere taken (geen eerste opening van een leiding) waar sterke zuren of basen kunnen vrijkomen en/of waar contact met sterke zuren of basen mogelijk is, dienen de specifieke PBM's bepaald te worden op basis van een risicoanalyse.

4.2 Werkzaamheden met lichte zuren of basen

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
- Nauw aansluitende veiligheidsbril
- Voor eerste opening van een leiding dient aanvullend een gelaatsscherm gedragen te worden

4.3 Aanvullende aandachtspunten (zowel voor sterke als voor lichte zuren of basen)

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

Er dient ook rekening gehouden te worden met het gegeven dat procesvloeistoffen en slijken heet kunnen zijn (tot 110°C).

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**

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT 20

Risico op contact met zuren/basen (loog)

nyrstar

Balen/Pelt

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!