

Håndtering af
kemikalieforurenede
personer

Stofferne er gasser

Blanding af giftige og ætsende gasser eventuelt indeholdende partikler udviklet ved brand
(fx carbonmonoxid, carbonylchlorid, hydrogenchlorid, hydrogencyanid, svovldioxid og nitrøse gasser)

Kemiske egenskaber

<i>Brandfare</i>	-
<i>Eksplodingsfare</i>	-
<i>Indåndingsfare</i>	Brandrøg indåndes som gas.
<i>Sundhedsfare</i>	Brandrøg påvirker luftvejene og fortrænger luftens oxygen. Carbonmonoxid påvirker blodets oxygenbærende evne. Hydrogencyanid påvirker kroppens udnyttelse af oxygen. Nogle af gasserne er ætsende.
<i>Forhold over for vand</i>	Brandrøgs opløselighed i vand er afhængig af det specifikke stof.
<i>Miljøfare</i>	-
<i>Specielle risici</i>	-

Toksiske egenskaber

<i>Farlige koncentrationer</i>	De farlige koncentrationer afhænger af brandrøgens sammensætning. Det umiddelbare farlige niveau i luft for liv og helbred er: - 1.200 ppm for carbonmonoxid - 2 ppm for carbonylchlorid - 50 ppm for hydrogenchlorid - 50 ppm for hydrogencyanid - 100 ppm for svovldioxid - 20 ppm for nitrogendioxid.
<i>Indånding</i>	Oxygenmangel. Påvirkning af luftvejene kan desuden medføre inflammation og lungeødem. Symptomer: Svie i næse, mund og svælg. Hoste, åndenød, eventuelt blodigt opspyt, kvalme og opkastning. Svimmelhed, hovedpine, uro og brystmerter. Mathed, besvimelse og bevidstløshed.
<i>Hud</i>	Ætsningsskader på kontaktstedet. Nogle stoffer i brandrøgen kan optages gennem huden.
<i>Øjne</i>	Symptomer: Svie, rødme og smerte. Eventuelt ætsningssår. Lokal skade. Symptomer: Svie, tåreflåd og sløret syn. Eventuelt brændende smerte og øget lysfølsomhed.
<i>Indtagelse</i>	-

Brandrøg (fortsat)

Førstehjælp

Personlig beskyttelse

Ved modtagelse af kemikalieforurenede personer bør personale som minimum anvende beskyttelseshandsker.

Rensning

Ved modtagelse af personer som alene har indåndet gasserne er anden personlig beskyttelse normalt ikke nødvendig.

Den tilskadekomne fjernes fra forureningen.

Indånding: Rensning er ikke mulig.

Hud: Forurenede tøj, sko, ur og smykker fjernes og placeres i dobbelte plastposer. Forurenede hud skylles længe og grundigt med vand, efterfulgt af sæbevask.

Øjne: Kontaktlinser fjernes. Synlige partikler fjernes. Der skylles med blød stråle med lunkent vand.

Generelt

Indtagelse: -

Der gives oxygen ved vejtrækningsproblemer eller påvirkning af bevidsthed. Ikke bevidstløse lejres varmt og bekvemt halvsiddende.

Bevidstløse med bevaret vejtrækning lejres i aflåst sideleje og holdes varme. Ved svigt af vejtrækning gives kunstigt åndedræt med ballon – ikke mund til næse-metoden.

Den tilskadekomne tilses af læge.

Indånding

Der gives oxygen ved vejtrækningsproblemer.

Hud

Rensning som anført ovenfor.

Øjne

Rensning som anført ovenfor.

Indtagelse

Rensning som anført ovenfor.

Forslag til læge

Generelt

Symptomatisk behandling. Eventuelt forekommer ætsningsskader. Risiko for påvirkning af CNS, hjerte og kredsløb.

Antidoter

Obstruktion af luftvejene med partikler fra brandrøgen medfører asfyksi.

Varmeskade efter indånding af brandrøg rammer især de øvre luftveje.

Indånding

Behandling af cyanidforgiftning – se håndteringskortet for Cyanider.

Brandrøg kan give anledning til inflammation af luftvejene. Behandlingen er symptomatisk med oxygen, broncholytika og steroid som inhalation.

Carbonmonoxid kan give neurologiske symptomer ud over let hovedpine.

Ved carbonmonoxid-forgiftning bør hyperbar oxygenbehandling (HBO) overvejes. Kontakt trykkammerenheden på Rigshospitalet eller Århus Sygehus.

Hud

Fortsat skylning med vand kan være nødvendig grundet eventuel irritation efter påvirkning af sure og basiske stoffer i brandrøgen.

Øjne

Ved øjenpåvirkning fortsættes skylning af øjnene med isotonisk natriumchlorid-opløsning eller vand. Øjenlægetilsyn efter behov.

Indtagelse

-