

Stofferne er gasser

Giftige og ætsende gasser, som er mindre reaktive og mindre blandbare med vand
(fx carbonylchlorid, nitrøse gasser og ozon)

Kemiske egenskaber

<i>Brandfare</i>	-
<i>Eksplodingsfare</i>	-
<i>Indåndingsfare</i>	Stofferne indåndes som gas.
<i>Sundhedsfare</i>	Gasserne påvirker de nedre luftveje og fortrænger luftens oxygen. Nogle af gasserne er ætsende.
<i>Forhold over for vand</i>	Gassernes opløselighed i vand er afhængig af det specifikke stof.
<i>Miljøfare</i>	-
<i>Specielle risici</i>	Flere af gasserne transporteres i fordråbet tilstand, og der er fare for forfrysninger ved kontakt med flydende stof.

Toksiske egenskaber

<i>Farlige koncentrationer</i>	De farlige koncentrationer afhænger af gassen. Det umiddelbare farlige niveau i luft for liv og helbred er: - 2 ppm for carbonylchlorid - 5 ppm for ozon - 20 ppm for nitrogendioxid.
<i>Indånding</i>	Selv lave koncentrationer, som kan udholdes, er farlige. Oxygenmangel. Påvirkning af de nedre luftveje kan medføre forsinket lungeødem uden væsentlige symptomer i forbindelse med udsættelsen. Oxygenmangel ved fortrængning af lugtens oxygen. Symptomer: Svie i næse, mund og svælg med hoste og åndenød. Senere blodigt opspyt, kvalme og opkastning. Svimmelhed, hovedpine, uro og brystmerter. Mæthed, besvimelse og bevidstløshed ved stor udsættelse.
<i>Hud</i>	Ætsningsskader på kontaktstedet. Nogle gasser kan i en vis grad optages gennem huden. Symptomer: Svie, rødme og smerte. Eventuelt ætsningssår. Forfrysninger kan give smerte, blærer og eventuelt ætsningssår.
<i>Øjne</i>	Lokal skade. Symptomer: Svie, tåreflåd og sløret syn. Eventuelt brændende smerte og øget lysfølsomhed. Forfrysninger kan give rødme, smerte og sløret syn.
<i>Indtagelse</i>	-

Gasser med virkning på de nedre luftveje (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. *Men* er personerne væskeforurenede bør personale anvende gasmaske med filter samt heldragt og gummistøvler under eventuel afklædning og rensning af personer.

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 grundigt med vand. Fastfrosset beklædning samt fastfrosne smykker og ure fjernes efter optøning med vand.

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

Generelt

Indtagelse: -

Der gives oxygen ved vejrtrækningsproblemer eller påvirkning af bevidsthed. Ikke bevidstløse lejres varmt og bekvemt halvsiddende. Bevidstløse med bevaret vejrtrækning lejres i aflåst sideleje og holdes varme. Ved svigt af vejrtrækning gives kunstigt åndedræt med ballon – ikke mund til næse-metoden.

Den tilskadekomne tilses af læge.

Indånding

Der gives oxygen ved vejrtrækningsproblemer.

Hud

Rensning som anført ovenfor.

Øjne

Rensning som anført ovenfor.

Indtagelse

Rensning som anført ovenfor.

Forslag til læge

Generelt

Luftvejsskader, herunder forsinket lungeødem. Symptomatisk behandling med oxygen, glukokorticoide og bronkodilatator ved inhalation. Eventuelt respirator. Ætsningsskader kan forekomme. Risiko for shock.

Antidoter

Ikke aktuelt.

Indånding

Gasserne kan give forsinket lungeødem. Selv om patienten er fri for symptomer fra luftvejene, kan der være risiko for udvikling af lungeødem. Typisk observationstid er 24 timer.

Hud

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

Øjne

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

Indtagelse

-