

Personredning

Ved redning af personer, der er direkte truet af et spild af sundheds- eller brandfarlige stoffer, og som ikke selv kan forlade deres opholdssted (klasse 1-personer), kan en sikkerhedsafstand på 50 meter accepteres, forudsat at følgende betingelser for indsats opfyldes:

1. Der indsættes med vinden i ryggen
2. Der bæres normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse
3. Direkte kontakt med stoffet undgås
4. Der medbringes en sikringsslange
5. Der indsættes kun i kort tid

Betydning af farenumre

Farligt gods reglerne i henhold til ADR anvender et farenummer bestående af to eller tre cifre, eventuelt indledt med et X.

Cifrene i farenummeret angiver i almindelighed følgende former for farer:

- 2 Afgivelse af gasser på grund af tryk eller kemisk reaktion
- 3 Væskers (dampes) og gassers brandfarlighed eller selvopvarmende væsker
- 4 Faste stoffers brandfarlighed eller selvopvarmende fast stof
- 5 Oxiderende (brandnærende) virkning
- 6 Giftighed eller risiko for infektion
- 7 Radioaktivitet
- 8 Ætsende virkning
- 9 Risiko for spontan og voldsom reaktion

Hvis et ciffer gentages, betyder dette, at den angivne fare er særlig stor. Hvis den risiko, der er knyttet til et stof, kan angives tilstrækkeligt med ét ciffer, følges dette af et nul.

Bogstavet »X« foran et farenummer betyder, at stoffet reagerer farligt med vand. Kemisk Beredskab bør kontaktes før brug af vand på sådanne stoffer.

Vejledende sikkerhedsafstand

Eksplorative stoffer:

- Med eksplosionsfare (fx ved brand) 1.000 m
- Brand i fyrværkeri 150 m
- Brand i fyrværkeri med risiko for masseeksplosion..... 1.000 m

Fordræbende gasser:

- Risiko for BLEVE (fx propan) 1.000 m
- Giftige/ætsende (fx ammoniak) 300 m
- Brandfarlige (fx propan) 100 m
- Oxiderende (fx dinitrogenoxid) 100 m
- Uden andre farer (fx carbondioxid) 50 m

Gasser (også ved sammenblanding eller brand):

- Risiko for BLEVE (fx methan) 1.000 m
- Giftige/ætsende (fx carbonmonoxid) 100 m
- Brandfarlige (fx methan) 100 m
- Oxiderende (fx oxygen) 100 m
- Komprimerede uden andre farer (fx helium) 10 m
- Kølet, flydende uden andre farer (fx nitrogen) 10 m

Væsker:

- Giftige (fx parathion) 50 m
- Brandfarlige væsker med flammepunkt <23° C (fx acetone) .. 50 m
- Ætsende (fx svovlsyre)..... 50 m
- Oxiderende (fx hydrogenperoxid-opløsning)..... 50 m
- Væsker med flammepunkt >23° C og lav sundhedsfare (fx glycerol) 10 m

Faste stoffer:

- Giftige (fx kaliumcyanid) 10 m
- Brandfarlige (fx svovl)..... 10 m
- Ætsende (fx natriumhydroxid) 10 m
- Oxiderende (fx kaliumnitrat) 10 m
- Faste stoffer med lav brandfare og lav sundhedsfare (fx PVC) .. 0 m

Kemisk Beredskab

Telefon: 45 90 60 00

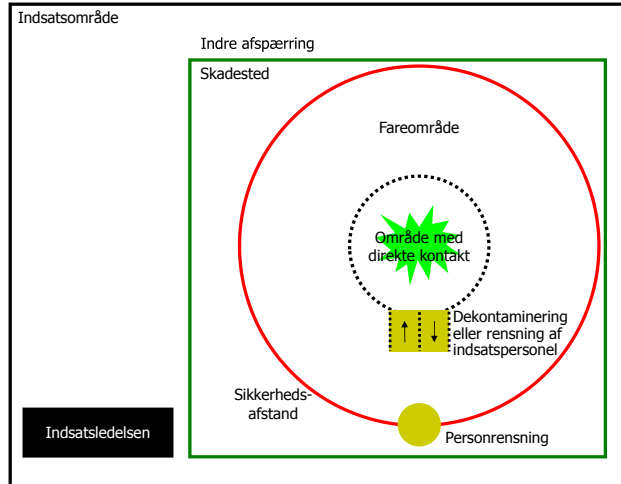
www.kemikalieberedskab.dk

© Beredskabsstyrelsen, 2017

Uheld med kemiske stoffer

Organisering af indsatsområde

Ydre afspærring



Faresedler ved vejtransport (ADR 2017)



1.



1.4



1.5



1.6

Eksplorative stoffer og genstande



2.1



2.1



2.2



2.2



2.3

Brandfarlige gasser

Ikke-brandfarlige og ikke-giftige gasser

Giftige gasser



3



3



4.1



4.2

Brandfarlige væsker

Brandfarlige faste stoffer, selvnedbrydende stoffer og desensibiliserede eksplorative stoffer

Selvantændelige stoffer



4.3



4.3



5.1



5.2



5.2

Stoffer, der udvikler brandfarlige gasser ved kontakt med vand

Oxiderende stoffer

Organiske peroxider



6.1



6.2



7A



7B



7C



7E

Giftige stoffer

Smittetilfarlige stoffer

Radioaktive stoffer

Fissile stoffer



8

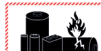


9



9A





Ætsende stoffer

Forskellige farlige stoffer og genstande

Undtagne mængder

Lithumbatterier











LQ - Begrænset mængde

Kvælningsfare

Stoffer ved forhøjet temperatur

Miljøfarlige stoffer

Retningspile

Farepiktogrammer

CLP mærkning med forklaringer



Eksplorative stoffer



Brandfarlige stoffer



Oxiderende (brandnærende) stoffer



Giftige stoffer



Ætsende stoffer



Andre sundhedsfarlige stoffer



Gasser under tryk



Stoffer der giver kroniske sundhedskader



Miljøfarlige stoffer

Rensning af kemikalieforurenede personer

Brug sund fornuft. Rensning skal påbegyndes hurtigt. Renseproceduren skal tilpasses den aktuelle situation.

- 1) Stands eksponering ved flytning af person væk fra spildet til grænsen af fareområdet.
– Det er vigtigt hurtigt at beskytte åndedræt ved at flytte tilskadekomne ud af fareområdet.
- 2) Vurder behovet for rensning.
– Generelt renses forurenet hud, der har været i direkte kontakt med væsker, aerosoler eller faste stoffer. Der renses også ved symptomer på huden efter direkte kontakt med høje koncentrationer af gas og i tvivlstilfælde.
- 3) Fjern tøj ved afklædning eller afklipping.
– Aftagning af tøj fjerner op til 85 % af forureningen. Undlad at skylle uden på tøjet, da vandet kan trække forurening ind på huden.
- 4) Rens med vand eller vand og sæbe.
– Kemikalieforurenede personer renses, indtil de ikke udgør en fare for sundhedsberedskabet uden for skadestedet. Brug aldrig dekontamineringsmidler til rensning af kemikalieforurenede personer.

Vejledende personlig beskyttelse

Alle beskyttelsesniveauer i nedenstående tabel er under normale forhold. Højere koncentrationer, støvdannelse, kroniske sundhedsskader, reaktion med vand, brand eller andre særlige forhold kan medføre behov for supplerende beskyttelse. Brug derfor informationerne i Indsatskortene til endelig fastlæggelse af personlig beskyttelse.

Direkte kontakt

	Fordræbet gas	Gas	Væske	Fast stof
Giftigt	KID+kulde	KID	KID	KID
Ætsende	KID+kulde	KID	KID	KID
Oxiderende	KID+kulde	KID	KID	BSD
Sundhedsskadelig	BSD+FÅ+kulde	BSD+FÅ	BSD+FÅ	BSD
Lokalirriterende	BSD+FÅ+kulde	BSD+FÅ	BSD+FÅ	BSD
Brandfarligt	NI+FÅ+kulde	NI+FÅ	BSD+FÅ	NI
Miljøfarligt	NI+FÅ+kulde	NI+FÅ	BSD+FÅ	NI
Uden andre farer	NI+FÅ+kulde	NI+FÅ	NI	NI

Inden for sikkerhedsafstanden (fareområdet)

	Fordræbet gas	Gas	Væske	Fast stof
Giftigt	NI+FÅ	NI+FÅ	NI+FÅ	NI
Ætsende	NI+FÅ	NI+FÅ	NI+FÅ	NI
Oxiderende	NI+FÅ	NI+FÅ	NI+FÅ	NI
Sundhedsskadelig	NI+FÅ	NI+FÅ	NI+FÅ	NI
Lokalirriterende	NI	NI	NI	NI
Brandfarligt	NI	NI	NI	NI
Miljøfarligt	NI	NI	NI	NI
Uden andre farer	NI	NI	NI	NI

KID: Kemikalieindsatsdragt
Kulde: Isolerende beskyttelse mod kulde
BSD: Beskyttelsesdragt
FÅ: Fuld åndedrætsbeskyttelse
NI: Normal indsatsbeklædning