

Information om sikker tømning og inspektion af containere – oversigt over kemiske stoffer

Eksempler på 17 gasser, der kan være i containere

K: Optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.

H: Kan optages gennem huden

Typiske varetyper	Stof	Eksempler på funktion	Symptomer ved kortvarig påvirkning	Symptomer ved langvarig påvirkning	Fysiske kendetegn	Lugtgrænse	Grænseværdi
Elektronik Emballage Fødevarer Legetøj Møbler Sko Tekstil Trævare	Ammoniak CAS: 7664-41-7	Opløsnings- og affedtningsmiddel. Bruges f.eks. i køleanlæg og som forvaskemiddel i tekstilindustrien. Belægninger på f.eks. stegepander kan frigive ammoniak, hvis de ikke er udhærdede.	Fra 30ppm: Irritation af næse, svælg og hals. Fra 100ppm: Irritation af øjnene. I alvorlige forgiftningstilfælde kan forekomme opspyt, eventuelt blodigt, stemmebåndskramper, vejtræningsbesvær, svag og hurtig puls, blåfarvning af hud og slimhinder og eventuelt bevidstløshed. Høje koncentrationer kan forårsage svie og smerter i øjnene, tåreflåd og kramper i øjenlåg. 2500-4500ppm i 30 minutter: Kan medføre død.	Alvorlige ætsninger ved indånding kan medføre blivende nedsættelse af lungefunktionen og bronkitis. Alvorlig øjenskade kan medføre vedvarende synstab.	Farveløs. Karakteristisk stikkende lugt.	5-50ppm	20ppm 14mg/m ³
Elektronik Emballage Fødevarer Legetøj Møbler Sko Tekstil Trævare	Benzen CAS: 71-43-2	Bekæmpelsesmiddel. Opløsningsmiddel. Fjernelse af olie og oliebase-stoffer.	Lettere forgiftning giver hovedpine, opstemthed og kvalme samt døsig-hed og bedøvelse. Høje koncentrationer irriterer øjnene og kan give muskelspænding og rysteture. Meget høje koncentrationer kan medføre død.	Beskadigelse af bloddannende væv. Påvirkning af centralnervesystemet viser sig som hovedpine, tab af appetit, sløvhed, nervøsitet og rystelser. Eksem. Kræft.	Farveløs. Benzinagtig lugt.	5ppm	0,5ppm 1,6mg/m ³ K, H

Typiske varetyper	Stof	Eksempler på funktion	Symptomer ved kortvarig påvirkning	Symptomer ved langvarig påvirkning	Fysiske kendetegn	Lugtgrænse	Grænseværdi
Elektronik Emballage Fødevarer Legetøj Møbler Sko Tekstil Trævare	Carbondioxid CAS: 124-38-9	<p>Frigives fra iltforbrugende processer som forrådnelse og korrosion.</p> <p>Anvendes som iltfri atmosfære for at hindre forrådnelse, og som alternativ til gasning med bekæmpelsesmidler.</p>	<p>20000-40000ppm giver hovedpine, svimmelhed, forvirring og stakåndethed.</p> <p>Ved højere koncentrationer opstår åndedrætsbesvær.</p> <p>Meget høje koncentrationer (>200000ppm) virker kvælende ved at fortrænge luftens ilt.</p>	<p>Øgede kalkaflejringer i bl.a. nyrerne.</p> <p>Påvirker centralnervesystemet.</p>	<p>Farveløs.</p> <p>Lugtfri.</p>	-	<p>5.000ppm</p> <p>9.000mg/m³</p>
Elektronik Emballage Fødevarer Legetøj Møbler Sko Tekstil Trævare	Carbonmonoxid CAS: 630-08-0	<p>Hæmmer bakterievækst i kød. Anvendes i Asien og USA ved pakning af kød og fisk.</p> <p>Dannes naturligt gennem henfald, f.eks. i fugtig kakao eller korn, som har været opbevaret i længere tid.</p>	<p>Påvirker blodets oxygenbærende evne. Kulilteforgiftning.</p> <p>Fra ca. 100ppm: Åndenød, hovedpine, sløret syn, irritabilitet, træthed og eventuelt svimmelhed.</p> <p>Ved højere koncentrationer ses besvimelse, tiltagende omtågethed og hallucinationer.</p> <p>>1200ppm kan medføre bevidstløshed og død.</p> <p>Neurologiske symptomer som nedsat syn, desorientering, hukommelsestab, koncentrationsbesvær og personlighedsforandringer kan opstå med op til 4 ugers forsinkelse.</p>	<p>Skader i oxygenfølsomme væv som hjerte og hjerne.</p>	<p>Farveløs.</p> <p>Lugtfri.</p>	-	<p>25ppm</p> <p>29mg/m³</p>
Elektronik Emballage Fødevarer Legetøj Møbler Sko Tekstil Trævare	Chlorpicrin CAS: 76-06-2	<p>Bekæmpelsesmiddel.</p> <p>Tilsættes som lugtstof til sulfurylfourid og methylbromid.</p>	<p>Virker irriterende på hud og slimhinder. Svie i næse, mund og svælg. Hoste, kvalme og opkastning. Åndedrætsbesvær og kvælningsfornemmelse.</p> <p>Kan medføre øjensmerter, tåreflåd og reflektorisk blinken.</p>	<p>Ingen oplysninger.</p>	<p>Farveløs.</p> <p>Stikkende sødlig lugt</p>	0,1ppm	<p>0,1ppm</p> <p>0,7mg/m³</p>

Typiske varetyper	Stof	Eksempler på funktion	Symptomer ved kortvarig påvirkning	Symptomer ved langvarig påvirkning	Fysiske kendetegn	Lugtgrænse	Grænseværdi
Elektronik Emballage Fødevarer Legetøj Møbler Sko Tekstil Trævare	1,2-dichlor-ethan CAS: 107-06-2	Bekæmpelsesmiddel. Opløsnings- og affedtningsmiddel. Malingsfjerner. Desinfektionsmiddel. Indgår i fremstilling af PVC produkter.	Irriterer hud og øjne. Dampe i øjnene kan medføre rødme og smerte, samt sløret syn. Forgiftning viser sig som nedsat blodtryk, svimmelhed, hovedpine, træthed, mavesmerter, hoste, ondt i halsen, kvalme, opkast, mavesår, blåfarvning af huden og åndenød samt nedsat lever- og nyrefunktion. Symptomerne kan være forsinkede.	Kan påvirke centralnervesystemet. Varige skader på huden, lever og nyrer. Gulsot, vægttab, lavt blodtryk og blodmangel. Kræft.	Farveløs. Sødlig, chloroformlign. lugt.	88ppm	1ppm 4mg/m ³ K, H
Elektronik Emballage Fødevarer Legetøj Møbler Sko/Læder Tekstil Trævare	Dimethylformamid CAS: 68-12-2	Bekæmpelsesmiddel, som anvendes til beskyttelse af f.eks. læder, kunstlæder og møbler. Opløsningsmiddel.	Irritation af øjne og slimhinder i næse og hals. Forgiftning viser sig som kvalme, opkastning, halsbrand og mavesmerter med diarré eller forstoppelse. Indånding af større mængder kan medføre leverskader, nervøsitet, søvnbesvær, ansigtsrødme og intolerance overfor alkohol.	Kan forårsage allergi ved hudkontakt. Indånding kan medføre kroniske leverskader og varige skader på nervesystemet.	Farveløs. Fiskeagtig lugt.	100ppm	5ppm 15 mg/m ³ H
Elektronik Emballage Fødevarer Legetøj Møbler Sko Tekstil Trævare	Formaldehyd CAS: 50-00-0	Bekæmpelsesmiddel mod svampe. Konservering af varer og emballagemateriale. Tilsættes tekstiler for at opnå strygefri-effekt. Indgår i fremstilling af spånplader, krydsfinér og lamineret træ.	1-3ppm: Irritation af øjne, næse og hals. 10-20ppm: Hoste, åndedrætsbesvær og smerter i luftvejene. >50ppm: Alvorlige forgiftninger.	Kronisk irritation af næseslimhinden. Astma og allergisk eksem. Alvorlige øjenskader med risiko for varig synsnedsættelse og eventuelt blindhed. Kræft.	Farveløs. Stikkende lugt.	0,05-0,18ppm	0,3ppm 0,4mg/m ³ K

Typiske varetyper	Stof	Eksempler på funktion	Symptomer ved kortvarig påvirkning	Symptomer ved langvarig påvirkning	Fysiske kendetegn	Lugtgrænse	Grænseværdi
Elektronik Emballage Fødevarer Legetøj Møbler Sko Tekstil Trævare	Hydrogen-cyanid CAS: 74-90-8	Bekæmpelsesmiddel.	Påvirker kroppens udnyttelse af oxygen. Lettere forgiftningstilfælde viser sig som svaghed i kroppen, træthed, svimmelhed, hovedpine, åndedrætsbesvær, omtågethed, angstfølelser, stivhed i kæben samt i nogle tilfælde kvalme og opkastning. Alvorligere forgiftningstilfælde viser sig som hurtigt åndedræt, der senere aftager og bliver langsomt, uregelmæssigt og gispende. Langsom hjerterytme, krampesygdom og bevidstløshed. Huden bliver murede og øjets pupil udvider sig. >50ppm: Kan medføre død.	Samme symptomer som under lettere forgiftningstilfælde ved kortvarig påvirkning. Alvorlig irritation i næsen, eksem og kløe samt rødme af huden. Forstørrelse af skjoldbruskkirtlen.	Farveløs, eventuelt hvidlig eller lyseblå. Lugt af bitre mandler.	0,6ppm	5ppm 5mg/m ³ H
Elektronik Emballage Fødevarer Legetøj Møbler Sko Tekstil Trævare	Methylbromid CAS: 74-83-9	Bekæmpelsesmiddel mod f.eks. rotter, insekter og svampe.	Irriterer øjnene, åndedrætsorganer og hud. Hudkontakt kan medføre svie, rødme og blærer på huden. Ikke dødelige forgiftninger er observeret ved 100-500ppm. Lettere forgiftningstilfælde viser sig som hovedpine, kvalme, synsforstyrrelser, muskelsvaghed og træthed. Påvirkning af nervesystemet ses som syns- og taleforstyrrelser, følelseløshed, skælven, kulderystelser og omtågethed. Alvorlige forgiftningstilfælde kan vise sig som krampesygdom, åndedrætsbesvær, åndenød, blåfarvning, hurtig og rullende åndedræt og hoste med skummende, eventuelt blodigt opspyt. Død. Symptomer opstår med 4-6 timers forsinkelse.	Varige skader på centralnervesystemet, der viser sig som træthed, øget irritabilitet, koncentrationsbesvær, nedsat hukommelse, muskelsmerter og/eller følelseløshed i arme og ben. Skader på nyrer og lunger. Efter få ugers udsættelse for ca. 100ppm: Hovedpine, kvalme og ukoordinerede bevægelser. Udsættelse for ca. 2,3ppm i 8 år har medført: Muskelsmerter, træthed og ukoordinerede bevægelser.	Farveløs. Lugtfri, men kan være tilsat lugt af chlor.	21-1.030ppm	5ppm 20mg/m ³ H

Typiske varetyper	Stof	Eksempler på funktion	Symptomer ved kortvarig påvirkning	Symptomer ved langvarig påvirkning	Fysiske kendetegn	Lugtgrænse	Grænseværdi
Sandsynligvis flere varetyper.	Methylchlorid CAS: 74-87-3	Bekæmpelsesmiddel	Symptomer kan opstå med flere timers forsinkelse. De første symptomer er kvalme, opkastning og diarré. >500 ppm: Nedsat aktivitet, svimmelhed, hovedpine, manglende koordinationssevne, omtågethed, balanceproblemer og synspåvirkning. Meget høje koncentrationer: Bevidstløshed, kramper og død.	Skader på centralnervesystemet, der viser sig som synsproblemer, hovedpine, dødsighed, følelsesmæssig ustabilitet, ukoordinerede eller rystende bevægelser og vaklende gang. Kræft.	Farveløs. Sødlig lugt af æter.	10ppm	25ppm 52mg/m ³ K
Elektronik Emballage (af træ) Fødevarer Legetøj Møbler Sko Tekstil Trævare	α-pinen CAS: 7785-70-8 CAS: 7785-26-4 CAS: 80-56-8	Forekommer naturligt i mange typer træ. Kan forstyrre måling for andre gasser.	Irriterer hud, slimhinder og luftveje. Høje koncentrationer: Hjertebanken, svimmelhed, bryst smerter, bronkitis og nyrebetændelse.	Kan have indvirkninger på centralnervesystemet, mave- og tarmsystemet og urinvejene.	Farveløs. Lugt af fyrretræ.	100ppm	25ppm 140 mg/m ³
Elektronik Emballage Fødevarer Legetøj Møbler Sko Tekstil Trævare	Phosphin CAS: 7803-51-2	Bekæmpelsesmiddel til beskyttelse af f.eks. kakao, jordnødder og ris.	Virker ætsende, påvirker luftvejene og centralnervesystemet. Giver hovedpine, svimmelhed, træthed, opkast, hoste, åndedrætsbesvær, krampe og bevidstløshed. 5-10ppm i flere timer: Alvorlig forgiftning. 400-600ppm i 30-60 minutter: Kan medføre død.	Påvirker centralnervesystemet.	Farveløs. Skarp lugt af rådden fisk/hvidløg.	0,01-2,6ppm	0,1ppm 0,15mg/m ³

Typiske varetyper	Stof	Eksempler på funktion	Symptomer ved kortvarig påvirkning	Symptomer ved langvarig påvirkning	Fysiske kendetegn	Lugtgrænse	Grænseværdi
Elektronik Emballage Fødevarer Legetøj Møbler Sko Tekstil Trævare	Styren CAS: 100-42-5	Anvendes primært til fremstilling af polystyren, plast og harpiks.	Virker irriterende på hud, slimhinder, luftveje, næse, mund og svælg. Påvirker centralnervesystemet og giver symptomer som hovedpine, træthed, usikker gang og beruselse. Høje koncentrationer kan medføre muskelkramper og åndedrætslammelse.	Varige skader på centralnervesystemet, der viser sig som glemsomhed, koncentrationsbesvær, unormal træthed, søvnbesvær og øget iritabilitet. Kræft.	Farveløs, eventuelt gullig. Sød lugt, som bliver skarp og stikkende ved høje koncentrationer.	0,04-0,32ppm	25ppm 105mg/m ³ K, H
Elektronik Emballage Fødevarer Legetøj Møbler Sko Tekstil Trævare	Sulfuryl(di)-fluorid CAS: 2699-79-8	Bekæmpelsesmiddel mod f.eks. insekter og termitter, der angriber træ, samt beskyttelse af f.eks. kakaobønner.	Ingen oplysninger	Ingen oplysninger.	Farveløs. Lugtfri, men kan være tilsat lugt af chlor.	Ingen oplysninger.	5ppm 20mg/m ³
Elektronik Emballage Fødevarer Legetøj Møbler Sko Tekstil Trævare	Toluen CAS: 108-88-3	Opløsningsmiddel. Anvendes i trykfarve, lim og maling.	Irriterer hud, øjne, næse og svælg. Høje koncentrationer (400-800ppm) påvirker centralnervesystemet, nyre og lever. Symptomer er bl.a. beruselse, sløvhed, hovedpine, kvalme og langsom reaktionsevne. Høje koncentrationer (10000ppm) medfører bevidstløshed.	Varige skader på centralnervesystemet, der viser sig som glemsomhed, koncentrationsbesvær, unormal træthed, søvnbesvær og øget iritabilitet.	Farveløs. Lugt, som minder om kontaktlim.	0,5-23ppm	25ppm 94mg/m ³ H
Elektronik Emballage Fødevarer Legetøj Møbler Sko Tekstil Trævare	Xylen CAS: 95-47-6	Opløsningsmiddel.	Virker irriterende på hud og øjne. >200 ppm virker irriterende og giver svie i næsen og ondt i halsen. Påvirker centralnervesystemet og giver symptomer som beruselse, hovedpine, svimmelhed, appetitløshed, mathed og rystelser. Høje koncentrationer medfører bevidstløshed, eventuelt kramper, åndedræts- og hjertelammelse.	Varige skader på centralnervesystemet, der viser sig som glemsomhed, koncentrationsbesvær, unormal træthed, søvnbesvær og øget iritabilitet. Eksem og øjenbetændelse.	Farveløs. Aromatisk lugt.	Ca. 1ppm	25ppm 109mg/m ³ H