

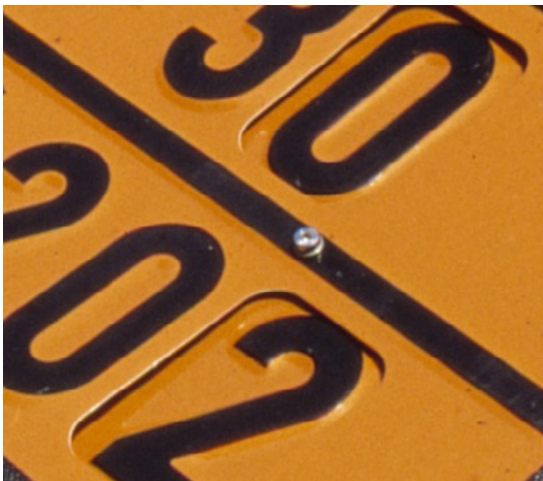
Har du koll?

Farliga ämnen och farligt gods

Det här kapitlet behandlar farliga ämnen, dess faror och konsekvenser samt vad man ska göra om man själv eller någon annan får något farligt ämne i eller på sig.

Kapitlet behandlar även farligt gods, vad det innebär och vad man ska göra om man hamnar i en olycka där farligt gods är inblandat.

Längst bak i elevmaterialet finns ett kunskaps-test och längst bak i denna handledning finner du tillhörande facit. Testet kan delas ut till eleverna, antingen som intresseväckare innan ni börjar arbeta med kapitlet, eller efteråt för att se vad de kommer ihåg.



Kunskapsmål

Efter att ha gått igenom avsnittet ska eleverna:

- Ha kännedom om vilka vanliga, farliga ämnen som kan finnas i hemmet/skolan.
- Veta att det är viktigt att följa instruktioner och läsa varningstexter på förpackningar.
- Veta att man aldrig ska experimentera med kemikalier på egen hand.
- Veta vad man bör göra vid en misstänkt förgiftning eller om man själv eller någon annan fått kemikalier på sig eller i sig.
- Kunna farosymbolernas innebörd.
- Känna till vad farligt gods är.
- Veta hur man kan se att ett fordon innehåller farligt gods.
- Veta att det är viktigt att hålla sig på avstånd om en olycka har skett med fordon som är lastat med farligt gods.

Farliga ämnen

Diskussion i klassen – egen erfarenhet av farliga ämnen

Har eleverna själva varit med om någon olycka eller incident med farliga ämnen? Exempel på en sådan händelse kan vara att ett yngre syskon fått i sig tändvätska av misstag vid grillning eller att de själva fått något starkt ämne i ögat?

Vad hände? Hade det som hände kunnat förhindras? I så fall hur?

Övningsuppgift – enskilt

Enligt lag ska farliga kemiska produkter vara märkta med faropiktogram. I elevmaterialet finns en övning där de själva ska koppla ihop de olika faropiktogrammen med ämnets egenskaper. Facit till övningen hittar du längre bak i denna handledning.

Övningsuppgift – enskilt eller i grupp

Låt eleverna komma med förslag på olika produkter exempelvis i hemmet, skolan, på fritiden som kan sorteras under respektive faropiktogram. Låt eleverna redovisa vad de har kommit fram till.

A	Frätande: ex maskindiskmedel, batterisyra, propplösare	
B	Hälssofarligt: ex tändvätska, nickel, asbest	
C	Giftigt: ex metanol, arsenik, nikotin, kvicksilver	
D	Miljöfarligt: ex ammoniak (föns-terputs), klorin, diesel	
E	Skadligt: svavel, ammoniumklorid (salmiak), dietyleter, glykol (köldskydd till bilar)	
F	Brandfarligt: ex bensin, aceton (nagellacksborttagning), gasol	
G	Oxiderande: ex väteperoxid (blekmedel för hår och papper)	
H	Explosivt: ex fyrverkeripjäser	
I	Gas under tryck	

Faropiktogram

Ovan ser du symbolerna för faromärkning av kemiska produkter, faropiktogram.

Hemuppgift – enskilt

Be eleverna undersöka vad det finns för farliga ämnen eller kemikalier hemma, exempelvis i köket, städsåpet, garaget.

- Vad är det för produkter?
- Vad ska de användas till?
- Var förvaras dessa?
- Läser du och följer instruktionerna?
- Vad gör du av resterna när produkten inte används längre eller nästan är slut?

Diskutera i klassen.

Uppmärksamma eleverna på att man inte får ha hur stora mängder som helst av vissa ämnen hemma, t ex bensin. Det är även bra att understryka att brandfarliga gaser och vätskor, som exempelvis gasol och bensin, aldrig ska förvaras tillsammans.

Övningsuppgift – enskilt eller i grupp

Låt eleverna gå in på Giftinformationscentralens webbplats www.giftinformation.se och ta reda på vad man ska göra om till exempel ett litet syskon tuggar på en tändsticka, fått i sig en klunk tändvätska eller druckit ur schampoflaskan. Låt eleverna redovisa resultaten i klassen.

Övningar i klassen

"Fyra hörn"

Ledaren beskriver en situation. Eleverna får ta ställning till hur de skulle ha agerat genom att välja mellan fyra påståenden. Varje hörn i rummet motsvarar ett påstående varav ett har ett öppet alternativ. Eleverna går till det hörn som stämmer bäst in på hur de känner eller tycker och får sedan redovisa hur de resonerat.

Hörnöving 1

När du håller på och fyller diskmaskinen med maskindiskmedel så kommer lillasyster krypande. Hon pillar med fingrarna i det vita pulvret, stoppar sedan fingrarna i munnen och sväljer. Vad gör du?

1. Ingenting – det var ju inte så mycket.
2. Sköljer ur munnen och ringer till Giftinformationscentralen och frågar vad du ska göra.
3. Försöker få henne att äta banan.
4. Annat alternativ.

Här är det viktigt att eleverna förstår att de omedelbart ska försöka skölja ur munnen, ge lite dryck och ringa Giftinformationscentralen som de når genom nödnumret 112. De ska inte försöka framkalla kräkning då maskindiskmedel är frätande.

Hörnöving 2

Under en kemilektion råkar du välta en kolv med någon typ av kemikalie. Din kompis får en del av innehållet på sin ena arm och säger att det börjar göra väldigt ont. Vad gör du?

1. Ingenting – det är säkert inte så farligt.
2. Börjar spola mängder av svalt vatten över armen
3. Ringer 112.
4. Annat alternativ.

Här är det viktigt att eleverna förstår att de omedelbart ska spola armen med mängder av svalt vatten tills smärtan försvunnit. Det är viktigt att agera snabbt vid en frätskada. De ska sedan ta kontakt med Giftinformationscentralen via nödnumret 112.

Om läraren inte befinner sig i salen är det även bra om någon elev hämtar denne. Den som spolar vatten på sin kompis arm stannar kvar och fortsätter hjälpa henne eller honom.

Länktips

Kemikalieinspektionen har på sin webbplats nedladdningsbara planscher med alla farosymboler och tillhörande information om vad de betyder.

Denna finns på: <https://www.kemi.se/hitta-direkt/publikationer/planscher-och-andra-trycksaker>

Hitta rätt myndighet

Tillsynen av kemikalier är uppdelad på olika myndigheter beroende av till exempel produktens användningsområde. Översikten på www.kemi.se/sv/Start/Tillsyn/ hjälper dig att hitta rätt.

Farliga anläggningar (Sevesoanläggningar)

På vissa orter finns det företag som hanterar, lagrar eller producerar farliga ämnen. Dessa regleras av speciell lagstiftning – Sevesolagstiftningen. Detta kan vara bra för eleverna att känna till.

Ta reda på – enskilt eller i grupp

Låt eleverna undersöka:

- Finns det företag på orten där du bor som producerar/hanterar farliga ämnen?
- Om det skulle inträffa en olycka på företaget – vad händer då? Hur får du veta om det är farligt för dig och andra?

(För att få svar på denna fråga kan man vända sig till Länsstyrelsen eller kommunen.)

Frågor till Räddningstjänsten

Om ni har Räddningstjänsten på skolan eller om ni är på studiebesök hos dem – passa gärna på att fråga dem vad de har för beredskap när det gäller olyckor med farligt gods eller om det skulle hända något på ett företag som hanterar farliga ämnen.

Farligt gods

Det är viktigt att eleverna lär sig att det transporteras farligt gods på våra vägar och järnvägar. De bör veta hur man kan se att ett fordon transporterar farligt gods och att det är viktigt att hålla sig på avstånd om det skett en olycka med farligt gods.

Övning i klassen

"Fyra hörn"

Ledaren beskriver en situation. Eleverna får ta ställning till hur de skulle ha agerat genom att välja mellan fyra påståenden. Varje hörn i rummet motsvarar ett påstående varav ett har ett öppet alternativ. Eleverna går till det hörn som stämmer bäst in på hur de känner eller tycker och får sedan redovisa hur de resonerat.










Du och din kompis cyklar på väg hem från skolan när ni plötsligt ser en stor lastbil som vält mitt över vägen. Ni ser att det sitter en orange skylt där bak på lastbilen. Vad gör du?

1. Springer fram till lastbilen för att försöka hjälpa föraren att komma ut.
2. Går närmare lastbilen för att se vad som hänt.
3. Stannar en bit bort från olycksplatsen och larmar 112.
4. Annat alternativ.

Här är det viktigt att eleverna förstår att de ska hålla sig på avstånd. De ska larma 112 och tala om vad de ser; att det finns orangea skyltar på fordonet och eventuella sifferbeteckningar.

Facit

Facit – Övningsuppgift 1. Vilken hör ihop med vilken?

1	Explosivt	H			
2	Giftigt	C	A	B	C
3	Miljöfarligt	D			
4	Oxiderande	G	D	E	F
5	Frätande	A			
6	Hälsosfarligt	B	G	H	I
7	Skadligt	E			
8	Brandfarligt	F			
9	Gas under tryck	I			

Facit – Övningsuppgift 2. Farliga ämnen och farligt gods

Sant eller falskt – vad tror du?		Sant	Falskt
1	Giftinformationscentralen når man via 112.	X	
2	Jag ringer Giftinformationscentralen om jag fått i mig något giftigt ämne.	X	
3	Man får lov att förvara hur mycket bensin man vill i garaget.		X
4	Kemiska produkter måste inte vara märkta med farosymboler.		X
5	I hemmet finns det ofta farliga ämnen/kemikalier.	X	
6	Den orangea skylten på fordon talar om att det finns farligt gods i lasten.	X	
7	Transport av farligt gods sker bara på vägar.		X
8	Det är ingen fara att blanda olika kemikalier.		X
9	Varningstexter på produkter behöver man inte läsa innan man använder dem.		X
10	Har man fått stänk i ögat från något farligt ämne ska man genast skölja med vatten.	X	
11	Det är helt okej att slänga batterier i soppåsen.		X
12	Har man andats in något giftigt behöver man genast få frisk luft.	X	
13	Vid en frätskada bör man skölja med svalt vatten i minst 15 minuter.	X	
14	Vid en olycka med transport av farligt gods ska man hålla sig på avstånd.	X	



Har du koll?

Farliga ämnen och farligt gods

Farliga ämnen

Alla använder vi och kommer i kontakt med kemikalier. Många gånger vet vi inte hur farliga de är och vad som kan hända om vi inte är försiktiga när vi hanterar dem. Förvara alla kemikalier på ett säkert sätt, gärna i ett låst skåp och i sina originalförpackningar.

Brandfarliga gaser och vätskor

En brandfarlig gas är t.ex. gasol. Vätskor som är brandfarliga är t.ex. bensin, T-sprit och metanol. Vi använder ofta brandfarliga gaser och vätskor i olika sammanhang t.ex. gasol i husvagnar, spritkök på semestern, tändvätska på grillen, borttagningsmedel för nagellack, hårspray mm.

Det är vanligt att man förvarar dessa varor i exempelvis städkåp, förråd, garage eller badrummet. Brandfarliga gaser kan antändas vid rumstemperatur i vanlig luft. Brandfarliga vätskor avger brännbara ångor även vid temperaturer under rumstemperatur. Enligt lagstiftningen ska brandfarliga gaser och vätskor vara märkta med symbolen nedan och text som anger att produkten är brandfarlig.



När du ser denna märkning vet du att innehållet är farligt att hantera nära en öppen eld.

Viktigt att tänka på är att:

- brandfarliga varor alltid ska förvaras i sina originalförpackningar.
- inte låta flaskor med brandfarliga vätskor ligga ute i starkt solsken. Då ökar ångtrycket i flaskan och den som öppnar den kan bli översköld av vätskan.
- aldrig använda T-sprit för att tända en grill. T-sprit avger mycket lättantändliga ångor som genast flammor upp och ger en häftig brand när man närmar sig med en tändkälla. Flammorna har en svag färg vilket gör att det kan vara svårt att se var det brinner, som leder till en ökad risk för brännskador.

För mer information om faror med andra typer av kemikalier – gå in på Kemikalieinspektionens webbplats: www.kemi.se.

Hur mycket brandfarlig vätska och gas får jag förvara hemma?

Mängderna nedan gäller per hushåll. För det egna hushållets behov får du utan tillstånd förvara:

- högst 100 liter brandfarlig vätska
- maximalt 60 liter brandfarlig gas
- högst 100 liter brandfarliga aerosoler (sprayflaskor)
- drivmedel samt reservdunk i fordon
- upp till 10 kubikmeter eldningsolja för uppvärmning i oljetank.

För större mängder krävs tillstånd från kommunen.

Faropiktogram

Enligt lag ska farliga kemiska produkter vara märkta med faropiktogram och varningstexter som ska informera användaren om farorna.

Bestämmelserna gäller i alla EU:s medlemsländer. Farosymbolerna kallas faropiktogram och består av en svart symbol på vit bakgrund omgiven av en röd ram.

De flesta farliga produkter används enbart av yrkesmän men en del säljs också till konsumenter. En bra grundregel är att undvika att köpa produkter med faropiktogram om det är möjligt och i stället välja skonsammare alternativ.



A. Frätande



B. Hälssofarligt



C. Giftigt



D. Miljöfarligt



E. Skadligt



F. Brandfarligt



G. Oxiderande



H. Explosivt



I. Gas under tryck

Förvaring av farliga ämnen

- Förvara gasflaskor i torra, svala och väl ventilerade lokaler.
- Förvara kemiska produkter på säkert ställe och aldrig i närheten av livsmedel.
- Förvara kemiska produkter i originalförpackningen för att undvika förväxling.
- Förvara dem oåtkomliga för barn.
- Håll förpackningar väl tillslutna.

Restprodukter av farliga ämnen

Ingenting, varken kemikalierester, mediciner, förpackningar, gamla möbler eller skrot får spolas ner i toaletten eller slängas utomhus. Enligt lag man kan dömas till böter om man skräpar ner utomhus. Kemikalier, exempelvis målarfärg, gammal olja från bilen/mopeden, batterier, lacknafta som man gjort rent penslar med etc. ska lämnas in på återvinningsstationer. Oanvänd/gammal medicin ska lämnas in på apoteken för omhändertagande och förstöring.

Giftinformationscentralen

Vid akut förgiftning - ring 112 och begär Giftinformation. Vid övriga frågor om förgiftningar ring 010-456 67 00.

Giftinformationscentralen får årligen ca 90 000 samtal. Bland dessa återfinns många frågeställningar rörande allvarliga förgiftningar, som kräver sjukhusvård, men än fler gäller tillbud som kan åtgärdas utan att sjukvården behöver tas i bruk.

Drygt 13 000 personer läggs varje år in på sjukhus på grund av förgiftning. Majoriteten av dessa är vuxna som har tagit överdos av läkemedel. Årligen avlider cirka 800 personer till följd av förgiftning, men de flesta av dessa dödsfall inträffar inte på sjukhus.¹

Det är mycket ovanligt att barn dör av förgiftning.

¹ Källa: Giftinformationscentralens webbplats www.giftinformation.se

Första hjälpen vid förgiftning

För att kunna ge den rätta första hjälpen är det viktigt att veta vad som är orsak till förgiftningen samt hur stor mängd som har förtärts. Vid misstanke om förgiftning ska man aldrig vänta tills eventuella symptom uppträder utan omedelbart ta kontakt med Giftinformationscentralen (GIC) via nödnumret 112 eller kontakta läkare. Krävs behandling på sjukhus, ta med förpackningen, rester av medlet eller något annat som kan ge information om vad som förtärts.

Första hjälpen vid frätskador

Efter exponering för en kemikalie som kan innebära risk för lokal skada, dvs. frätskada, bör man omedelbart spola med stora mängder vatten – även innanför kläderna. Särskilt riklig spolning krävs i de fall då värme utvecklas när ämnet kommer i kontakt med vatten. Vattnet bör inte vara iskallt på grund av att den skadade inte ska kylas ner. Förorenade kläder, klockarmband, skor etc. tas av så att spolningen blir effektiv. Vid behov klipps kläderna sönder. Den totala spolningen bör vara cirka 15 minuter eller så länge den skadade upplever smärta. Ta sedan kontakt med Giftinformationscentralen via nödnumret 112 eller kontakta läkare.

Första hjälpen vid ögonstänk

Ögat kan skadas av ämnen i flytande form, fast form, gasform eller som damm eller dimma. Den allvarligaste skadan är den som uppstår av starkt frätande ämnen. Efter ögonexponering för kemikalier och andra ämnen är det väsentligt att man omedelbart spolat ögonen med vatten eller koksaltlösning genom ögonspolanordning, rent dricksglas, tillbringare eller dylikt. Spola ögat under 15-20 minuter och därefter upprepade gånger under transport till sjukhus eller läkare.

Första hjälpen vid inandning av giftigt ämne

Den som har andats in något giftigt ska omedelbart andas frisk luft och vila. Kontakta sedan Giftinformationscentralen via nödnumret 112 eller ta kontakt med läkare. En person med andningssvårigheter eller medvetandepåverkan ska omgående uppsöka sjukhus.

Vad säger lagen? Seveso-lagstiftningen

För att förebygga och begränsa allvarliga olyckor inom kemikalieindustrin och för att begränsa följderna för människa och miljö, har EU antagit det så kallade Sevesodirektivet. Direktivet kom till på grund av flera allvarliga kemikalieolyckor som inträffat, bland annat en allvarlig kemikalieolycka i staden Seveso i Italien på 1970 talet, där dioxiner, som är ett giftigt och cancerframkallande ämne släpptes ut som förgiftade mark och människor.

Reglerna ställer krav på verksamheter där farliga ämnen finns i vissa mängder vid ett och samma tillfälle, och delar också in verksamheterna i två olika kravnivåer, en högre och en lägre kravnivå. Samtliga verksamheter är skyldiga att vidta alla åtgärder som krävs för att förebygga allvarliga kemikalieolyckor och begränsa följderna om olyckan skulle ske. Ett handlingsprogram krävs också av alla verksamheter som visar hur riskerna för allvarliga kemikalieolyckor ska hanteras. De som omfattas av den högre kravnivån har också skyldighet att upprätta en säkerhetsrapport och en intern plan för räddningsinsatser. Kommunen har en skyldighet att ha en plan för räddningsinsatser för dessa verksamheter samt att informera berörda (boende i området) om vilka risker som verksamheten medför och hur de ska bete sig vid en olycka.

I Sverige är direktivet infört genom lag och förordning om att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor, förordningen om skydd mot olyckor och genom arbetsmiljölagstiftningen.

Samtliga verksamheter som omfattas av den högre kravnivån i lagstiftningen är också tillståndspliktiga enligt miljöbalken.

Läs mer om Seveso-lagstiftningen i Sverige på den myndighetsgemensamma webbplatsen www.seveso.se.

Miljöbalken

De svenska kemikaliereglerna är anpassade till de regler som gäller inom EU. I Sverige är Miljöbalken den första samlade miljölagstiftningen. Den började gälla 1 januari 1999. Till miljöbalken finns det förordningar som reglerar bland annat förhållningssätt till farliga ämnen.

Miljöbalken gäller allt och alla, både privatpersoner och yrkesmän. Miljöbalken gäller parallellt med annan lagstiftning och ska tillämpas så att människors hälsa och miljö skyddas mot skador och olägenheter.

Målet med den här lagstiftningen är att människans hälsa och miljö ska skyddas mot störningar, natur och kulturområden skall skyddas och vårdas, den biologiska mångfalden ska bevaras, en god hushållning av mark och vatten ska tryggas och återanvändning och återvinning ska främjas.

Farligt gods

Transport av farligt gods

Farligt gods är ämnen och föremål som på grund av sina kemiska eller fysikaliska egenskaper kan orsaka skador på liv, hälsa, miljö eller egendom. Farligt gods kan till exempel ha explosiva, brandfarliga, giftiga, radioaktiva eller frätande egenskaper. Omkring 80 procent av allt farligt gods utgörs av petroleumprodukter som till exempel eldningsolja, diesel och bensin. Annat farligt gods kan vara; gasolflaskor, tändstickor, natriumhydroxid, fyrverkerier, sprayburkar, litiumbatterier och miljöfarliga ämnen.

Transport av farligt gods på väg och järnväg är reglerad i regelverken ADR-S eller RID-S.

Information om dessa regelverk finns på www.msb.se/farligtgods.

Begreppet transport av farligt gods omfattar mer än bara förflyttning med fordon, järnvägsvagn, fartyg eller flygplan. Även lastning och lossning samt sådan förvaring och hantering av farligt gods som har samband med transport inkluderas.

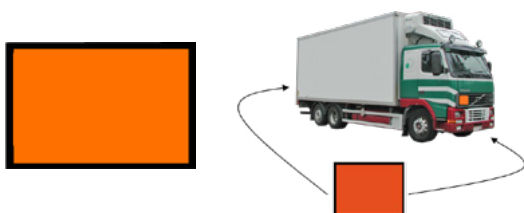
Förflyttning som sker endast inom exempelvis ett industriområde anses inte som transport av farligt gods, men där regleras hanteringen av farligt gods av andra regelverk.

Bestämmelserna för transport av farligt gods till sjöss och i luften gäller i och mellan stater i hela världen. Bestämmelserna för transport av farligt gods på väg och järnväg, gäller huvudsakligen i Europa. Det är FN som tar fram reglerna för transport av farligt gods.

Orangefärgade skyltar

För att hanteringen av farligt gods ska vara så säker som möjligt ställs krav på både avsändare, transportör och mottagare. Skyltar och etiketter är framförallt till för att ge information till räddningstjänsten vid en olycka, men de ger även medtrafikanter viktiga upplysningar.

Fordon som transporterar farligt gods ska vanligtvis vara skyltade med orangefärgade skyltar. Det finns två varianter på skyltarna. Den första typen av skylt har inga siffror och används i första hand för fordon som är lastade med styckegods, alltså kartonger, dunkar mm. Den andra utformningen av skylt är den med siffror, skylten är delad med ett svart fält på mitten och används vid transport av farligt gods i tankfordon. Den övre sifferkombinationen, det så kallade farlighetsnumret, kan ha två eller tre siffror. Den första siffran i det övre fältet visar vilken klass ämnet tillhör, men vanligtvis också den dominerande faran. Är andra siffran 0 har ämnet bara en farlig egenskap. Då den första och andra siffran är lika innebär det i allmänhet en förstärkning av faran. Ett exempel är bensin med farlighetsnummer 33, som visar att bensin är mer brandfarligt än till exempel fotogen, som har farlighetsnummer 30. Om bokstaven "X" står före siffrorna innebär det att ämnet reagerar farligt med vatten.



Orangefärgad skylt utan sifferbeteckning



Tvådelad orangefärgad skylt med sifferbeteckning

Siffrorna i det övre fältet betyder:

2. Gasutveckling på grund av tryck eller kemisk reaktion.
3. Brandfarlighet hos vätskor (ångor) och gaser, eller självupphettande vätska.
4. Brandfarlighet hos fasta ämnen eller självupphettande fast ämne.
5. Oxiderande (brandunderstödjande) verkan (påskyndar brand).
6. Giftighet eller smittfara.
7. Radioaktivitet.
8. Frätande egenskaper.
9. Risk för spontan, häftig reaktion (när siffran 9 föregås av någon av de övriga siffrorna).

Siffrorna i det undre fältet, det internationella UN-numret, visar vilket ämne som transporteras.

Exempel på UN-nummer

- 1202 Diesel
- 1203 Bensin
- 1789 Saltsyra
- 1978 Propan

Visa hänsyn

Vi är alla skyldiga att hjälpa till att skapa en så säker trafikmiljö som möjligt. Det kan vi bland annat göra genom att vara uppmärksamma på fordon som bär skyltar och varningsetiketter för farligt gods. Visa förståelse för att fordon som transporterar farligt gods kör extra försiktigt!

Vid en olycka

Om du kommer till en olycksplats där ett farligt gods-fordon är inblandat:

- Tänk på riskerna och håll dig på säkert avstånd.
- Varna andra trafikanter.
- Ring 112.

Om Du kan – uppge siffrorna på den orange-färgade skylten.




Mer information om farligt gods finner du på www.msb.se/farligtgoods.

Har du koll? Farliga ämnen och farligt gods



Farliga ämnen

Övningsuppgift 1. Vilken hör ihop med vilken?

1	Explosivt			
2	Giftigt	A	B	C
3	Miljöfarligt			
4	Oxiderande	D	E	F
5	Frätande			
6	Hälssofarligt	G	H	I
7	Skadligt			
8	Brandfarligt			
9	Gas under tryck			

Vid misstanke om förgiftning – vänd dig genast till Giftinformationscentralen som kan nås via nödnumret 112.

Tänk på att...

- alltid läsa varningstexter och följa instruktioner på förpackningar som innehåller farliga ämnen eller kemiska produkter
- inte slänga farliga ämnen eller kemiska produkter i soporna eller hälla ut i avloppet.

Och du...

Laborera aldrig med kemikalier! Om du blandar olika kemikalier kan det leda till giftiga gaser, brand och i värsta fall explosion.

Farligt gods

Detta är en skylt som ofta brukar sitta på tankbilar som transporterar farligt gods. Det översta numret är det så kallade farlighetsnumret, alltså vilken klass som ämnet tillhör. När den första och andra siffran är lika (för-dubblad) innebär det i allmänhet en förstärkning av faran.



Skylt vid transport av farligt gods

De nedersta siffrorna (UN-numret) visar vilket ämne som transporteras. Här är det bensin (UN-numret 1203) som transporteras, vilket är mycket brandfarligt.

Vid en olycka

Om du kommer till en olycksplats där ett farligt gods-fordon är inblandat:

- Tänk på riskerna och håll dig på säkert avstånd.
- Varna andra trafikanter.
- Ring 112.

Om Du kan – uppge siffrorna på den orange-färgade skylten.

Vet du att...

farligt gods är ett samlingsbegrepp för ämnen och produkter, som har farliga egenskaper och kan skada människor, miljö, egendom och annat gods, om de inte hanteras rätt under en transport.

Kunskapstest

Övningsuppgift 2. Farliga ämnen och farligt gods

Sant eller falskt – vad tror du?		Sant	Falskt
1.	Giftinformationscentralen når man via 112.		
2.	Jag ringer Giftinformationscentralen om jag fått i mig något giftigt ämne.		
3.	Man får lov att förvara hur mycket bensin man vill i garaget.		
4.	Kemiska produkter måste inte vara märkta med farosymboler.		
5.	I hemmet finns det ofta farliga ämnen/kemikalier.		
6.	Den orangea skylten på fordon talar om att det finns farligt gods i lasten.		
7.	Transport av farligt gods sker bara på vägar.		
8.	Det är ingen fara att blanda olika kemikalier.		
9.	Varningstexter på produkter behöver man inte läsa innan man använder dem.		
10.	Har man fått stänk i ögat från något farligt ämne ska man genast skölja med vatten.		
11.	Det är helt okej att slänga batterier i soppåsen.		
12.	Har man andats in något giftigt behöver man genast få frisk luft.		
13.	Vid en frätskada bör man skölja med svalt vatten i minst 15 minuter.		
14.	Vid en olycka med transport av farligt gods ska man hålla sig på avstånd.		