

OFFENTLIGT MEDDELANDE 2020

Läs meddelandet tillräckligt ofta och
förvara det på en lättillgänglig plats!
Meddelandet finns också på nätet
www.ouka.fi/pelastuslaitos



SÄKERHETSMEDDELANDE

Vid storolyckor orsakade av farliga ämnen
för invånare i Uleåborgsregionen



- Risker för läckage och utsläpp av farliga ämnen i Uleåborgsregionen.
- Produktionsanläggningar och angränsande områden utgör en risk för storolycka.
- Varningar till boende i händelse av olyckor som involverar farliga kemikalier.
- Vad du ska göra i händelse av en storolycka.
- När och var du kan få mer information.

Medvetenhet om risken för en olycka hjälper dig att förbereda dig

SEVESO-anläggningar som utgör en risk för storolycka har skyldighet att sprida informationen till områden som kan påverkas av olyckan.

Fastställande av anläggning som hanterar farliga ämnen och utgör en risk för storolycka baseras på bl.a. kemikaliesäkerhetslagen (390/2005) och förordningen om övervakning av farliga kemikalier (685/2015). Det handlar om en produktionsanläggning eller ett lagerområde där mängden av och kvaliteten på farliga ämnen kräver att man utarbetar en säkerhetsrapport. Objektet kallas ofta SEVESO-anläggning.

EASTMAN

kemira

KRATON

NEOT
North European Oil Trade

Nouryon



TEBOIL

Det finns sju SEVESO-anläggningar i Oulu-Koillismaas räddningsområde som kräver en säkerhetsrapport, och de ligger alla några kilometer från Uleåborgs centrum.

Storskalig verksamhet är tillståndspliktig verksamhet och övervakas av myndigheterna

Storskalig industriell hantering och lagring av farliga ämnen kräver tillstånd. Säkerhets- och kemikalieverket fungerar som kemikalietillsynsmyndighet för SEVESO-anläggningar (Tukes, www.tukes.fi). Oulu-Koillismaas räddningsverk, samt bl.a. arbetarskydds- och miljömyndigheterna, övervakar säkerheten på anläggningarna och beredskapen för olyckor inom ramen för sin egen lagstiftning. Beroende på myndighet genomförs tillsynsbesök med ett till tre års mellanrum.

De SEVESO-anläggningar som nämns i detta säkerhetsmeddelande har utarbetat ansökningar om tillstånd, interna beredskapsplaner och säkerhetsrapporter för storskalig industriell

hantering och lagring av farliga kemikalier. Handlingarna har lämnats in till tillsynsmyndigheten (Tukes).

En olycka kan utvecklas snabbt

En storolycka i en SEVESO-anläggning är till exempel brand, explosion, läckage eller annan olycka som kan utgöra en omedelbar eller fördröjd fara för människors hälsa, egendom eller miljön.

De farliga effekterna av en storolycka kan utvecklas snabbt (t.ex. explosion). En storolycka som sträcker sig utanför en produktionsanläggning är mest sannolikt stora kemikalieutsläpp av hälsofarliga ämnen.

Flera farliga ämnen kan vara involverade i en olycka, särskilt om utvecklingen av olyckan är förknippad med bränder eller explosioner.

Utsläpp av farliga ämnen, explosioner och bränder kan i värsta fall orsaka livsfara upp till flera hundra meter från olycksplatsen. Olika hälsoeffekter och irritationssymtom kan uppstå upp till 1–2 kilometer från olycksplatsen.

Den omedelbara farozonen vid en olycka med farliga ämnen fastställs alltid från fall till fall. Informationsunderlag är t.ex. den läckande kemikalins egenskaper och mängd, mängden som läckt ut och väderförhållanden.

Exempel på farozoner vid stort läckage:

Vätskor som är farliga för hälsan

- 50 meter i alla riktningar och 150–300 meter i vindens riktning från källan (t.ex. läckage från en lagertank som innehåller myrsyra)

Flytande giftiga gaser

- 50–300 meter i alla riktningar och upp till 1–2 km i vindens riktning från källan (t.ex. läckage från vagn med ammoniak)

Flytande brännbara gaser (antändning av läckage och risk att cisternen brister)

- 600–700 meter i alla riktningar (t.ex. explosionsrisk för lagertank med flytgas)

Säkerhet är första prioritet för företag

Den viktigaste utgångspunkten vid design, konstruktion och underhåll av SEVESO-anläggningar är förebyggande av olyckor och begränsning av konsekvenserna av olyckor. Företagen följer kemikalielagstiftningen och utvärderar regelbundet miljö-, hälso- och säkerhetsriskerna i sin verksamhet.



Beroende på plats främjas säkerheten med bland annat följande utrustning/arrangemang:

- Utrustning för branddetektering, släcknings- och rökventilationsanläggning, brandsektionering, koncentrationsmätning, åtkomstkontroll, kameraövervakning och bevakning.
- Dräneringsbassänger och punktskydd för kemikalielagstiftningen och utvärderar regelbundet miljö-, hälso- och säkerhetsriskerna i sin verksamhet.
- Säkerhetssystem där till exempel ett strömavbrott eller avvikelse i ett uppmätt värde (tryck, temperatur, ythöjd, flödes hastighet, koncentration, ...) stoppar nödvändiga processer, styr dess funktioner till ett säkert tillstånd, initierar de önskade skyddsåtgärderna och meddelar om avvikelser till kontrollrum/personal.
- Säkerhetsdokumentation (säkerhetsrapport, intern räddningsplan) samt personalutbildning och övningar relaterade till faror och incidenter.
- Samarbete med olika myndigheter för att säkerställa att de olika parterna arbetar tillsammans för att skapa en effektiv metod för att förebygga olyckor och begränsa deras följder.

Räddningsverkets beredskap

Enligt 48 § i räddningslagen (379/2011) ska räddningsverket göra upp en extern räddningsplan för en eventuell olycka i samarbete med den berörda verksamhetsidkaren. I den externa räddningsplanen anges de åtgärder med vilkas hjälp olyckor och följderna av dem kan begränsas och hanteras så effektivt som möjligt. Regionförvaltningsverket övervakar genomförandet av planen.

Mer information om externa räddningsplaner:

Räddningsverkets riskhanteringschef
Tomi Honkakunnas,
08 558 410 (växel)
www.ouka.fi/pelastuslaitos

Oulu-Koillismaas räddningsverk har förberett sig inför storolyckor på produktions- och lagringsplatser för farliga ämnen.

Grunden för verksamheten är:

- Grundläggande brandbekämpnings- och räddningsutrustning och specialutrustning för att bekämpa farliga ämnen.
- Yrkesutbildning och fortbildning i bekämpning av farliga ämnen, bekantskap med SEVESO-anläggningar och regelbundna olycksövningar vid produktionsanläggningar tillsammans med verksamhetsutövare och samarbetsmyndigheter.
- Ett varningssystem till befolkningen som tar hänsyn till riskerna för kemiska olyckor och beredskap att utfärda varningsmeddelanden.

Externa räddningsplaner

Oulu-Koillismaas räddningsverks beredskap för storolyckor på säkerhetsrapportanläggningarna har sammanställts i tre externa räddningsplaner: **Nuottasaari industriområde**, **Laanila industriområde** och **Vihreäsaariområdet**.

En extern räddningsplan har också utarbetats för **Uleåborgs bangård** för farligt gods och **Uleåborgs hamn** för farligt gods (Oritkari hamn), som är föremål för säkerhetsrapporter på basen av annan lagstiftning.

Företag och verksamhet

Det måste finnas säkerhetsrapporter över SEVESO-anläggningar som tillhör räddningsområdet Oulu-Koillismaa och deras viktigaste kemikalier som utgör en risk för storolycka.

ORDLISTA

Omedelbar riskzon

Evakuering och isolering omedelbart (eller de som befinner sig i zonen rekommenderas söka skydd inomhus)

Riskzon

De som befinner sig i området uppmanas söka skydd inomhus eller lämna riskzonen.

Riskzoner bestäms alltid från fall till fall.



storaENSO

Stora Enso Oulu Oy

Nuottasaarentie 17, Uleåborg

Information om säkerhetsrapport och farliga ämnen:

Skyddschef,
tfn 020 46 124 (växel)

Stora Ensos anläggning i Uleåborg omfattar timmermottagning, massabruk, kraftverk, dräneringsanläggningar och förpackningskartonglinje. Massafabriken tillverkar brun barrträdsellulosa och kartongfabriken tillverkar vit- och brunbelagd förpackningskartong för livsmedelsbruk. De färdiga produkterna levereras till kunder i huvudsak med fartyg.

Fabriksområdet har cisterner för flytgas (propan).

Möjliga farosituationer

Den viktigaste faran utgörs av lagertankarna för flytgas. Flytgasläckaget kan i värsta fall antändas och orsaka en explosiv brand med konsekvenser som sträcker sig utanför fabriksområdet. Faran orsakas främst av den värmestrålning som uppstår när flytgasen brinner. Isolerings- och varningsgränsen är 700 meter.



Nouryon Finland Oy Fabriken i Uleåborg

Nuottasaarentie 17, Uleåborg

Information om säkerhetsrapporten och farliga ämnen ges av:

Fabrikschef Timo Korva,
tfn 040 840 6111

Nouryon Finland Oy:s fabrik i Uleåborg tillverkar kemikalien som behövs för cellulosablekning. Huvudprodukten är natriumklorat som transporteras till kunder med tankbil, -vagnar och -containrar. Dessutom bildas väte som biprodukt vid produktionen.

De viktigaste råmaterialen för produktion är salt och vatten, samt hjälpämnen natriumhydroxid och saltsyra.

Möjliga farosituationer

Den viktigaste faran uppstår vid läckage från en lagertank med saltsyra, varifrån giftig vätekloridgas och saltsyredimma avdunstar.

Isoleringsgränsen uppgår till 50 meter i alla riktningar och 150 meter i vindens riktning från källan. Varningsgränsen är 500 meter i vindens riktning från källan.

*Stora Enso's Uleåborg Bruk
omvandlades till produktion av
förpackningskort under 2019–2020.
Med förändringen kommer flera
farliga kemikalier att lämnas utanför
produktionsprocessen.*



KRATON

Kraton Chemical Oy Fabriken i Uleåborg

Nuottasaarentie 17, Uleåborg

Information om säkerhetsrapporten och farliga ämnen ges av:

Teknisk chef Erkki Kaihlaniemi,
tfn 040 341 3348

Kraton Chemical Oy destillerar Råtalloja i olika fraktioner och förädlar dem till råmaterial till bland annat lim-, tryckfärgs-, bläck-, gummi- och tuggummi industrin. Uleåborgs produktionsanläggningar är ett tallolje destillerverket och en hartsderivatfabriken. Det viktigaste av de farliga ämnena är råterpentin som lagras i två lagertankar.

Möjliga farosituationer

Den viktigaste faran orsakas av ett stort läckage från en råterpentinlagertank eller dess rörsystem. Den omedelbara farozonen vid ett läckage är begränsat till fabriksområdet, men bildning av rök från ett läckage som antänts kan också orsaka skador utanför fabriksområdet. Isoleringsgränsen är 50 meter i alla riktningar.

EASTMAN

Eastman Chemical Company (Taminco Finland Oy) Fabriken i Uleåborg

Typpitie, Uleåborg

Information om säkerhetsrapporten och farliga ämnen ges av:

Chef, HSES Harri Turunen,
tfn 020 7108 300 (växel)

Taminco Finland Oy producerar myrsyra som lagras på fabriksområdet och i Vihreäsaari. Råmaterial till produktionen är farliga kemikalier, varav de viktigaste är flytande naturgas (LNG), ammoniak

och metanol. Ammoniak transporteras till fabriken och lagras i cisternvagnar. LNG och metanol transporteras till fabriken med tankbilar. LNG används för att producera kolmonoxid och vätgas. Kolmonoxid används för att producera myrsyra. Produkterna fraktas huvudsakligen på landsväg i hemlandet samt till hamnen i Uleåborg för export.

Möjliga farosituationer

Den viktigaste faran kan orsakas av ett stort läckage från vagn med ammoniak eller tömnings- och överföringsrören för ammoniak. Den omedelbara riskzonen för rörläckage är begränsat till fabriksområdet. Ett särskilt allvarligt läckage från en ammoniakvagn kan också utgöra en hälsorisk utanför fabriksområdet och ge upphov till irritationssymtom på upp till 1–2 km från fabriksområdet. Isoleringsg

ränsen är 300 meter. Varningsgräns upp till 2 km i vindens riktning från källan. En storolycka kan också orsakas av brand i lagertanken för metanol eller ett stort läckage. Den omedelbara riskzonen som orsakas av läckage är begränsad till fabriksområdet. Isoleringsgränsen är 50 meter i alla riktningar. Varningsgränsen fastställs vid behov, t.ex. om brandens rökgaser orsakar olägenheter.

Den omedelbara riskzonen när det sker ett stort läckage från lagertanken för myrsyra är begränsat till fabriksområdet, men ångorna från myrsyra kan också orsaka irritationssymtom utanför fabriksområdet. Isoleringsgränsen uppgår till 50 meter i alla riktningar och 250 meter i vindens riktning från källan. Varningsgränsen är 350 meter i vindens riktning från källan.

Kemira

Kemira Chemicals Oy, Fabriken i Uleåborg

Typpitie, Uleåborg

Information om säkerhetsrapporten och farliga ämnen ges av:

Produktionschef Mikko Pöntinen,
tfn 010 8611 (växel)

De viktigaste produkterna på Kemira Chemicals Oy:s fabriker i Uleåborg är väteperoxid och perättiksyra. Viktiga

råmaterial i produktionen är vatten, väte och syre. Vätet fås genom förgasning av flytande naturgas (Eastman Chemical Company/Taminco Finland Oy levererar inom fabriksområdet) och syre från Air Liquide Finland Oy:s luftgasfabrik i Uleåborg (samma fabriksområde). Det finns flera lagertankar för väteperoxid och perättiksyra på Laanila fabriksområde. Produkterna transporteras i huvudsak med tankbilar från fabriken.

Möjliga farosituationer

Den viktigaste faran utgörs av en olycka, till exempel en brand, där det ingår en stor mängd väteperoxid, varvid väteperoxiden accelererar förbränningsprocessen.

Det är osannolikt att en storolycka orsakad av enbart väteperoxid skulle inträffa. Farozonen vid väteperoxidläckage begränsas även i värsta fall till fabriksområdet (50 m).

En allvarlig olycka kan orsakas av ett stort läckage från en lagertank eller rörsystemet på tankområdet för perättiksyra, om läckaget inte kan stoppas fort. Farozonen för olyckan är emellertid begränsad till fabriksområdet. Gränsen för isolering är 50 meter i alla riktningar och 200 meter från olycksplatsen i vindens riktning från källan.

TEBOIL

NEOT

North European Oil Trade

Oy Teboil Ab

Vihreäsaari terminal

Hietasaarentie 54, Uleåborg

North European Oil Trade Oy (NEOT)

Vihreäsaari terminal

Hietasaarentie 60, Uleåborg

**Information om säkerhetsrapporten
och farliga ämnen ges av:**

Teboil: Terminalchef Sampo Huhta,
tfn 020 47001 (växel)

Neot: Terminalchef Risto Kinnunen,
tfn 010 768 0850 (växel)

Teboil och Neot lagrar drivmedel, lätt brännolja och Teboil också tung brännolja på Vihreäsaari i Uleåborg. Flytande bränslen kommer till terminalen med fartyg. Produkterna förvaras i stålcisterner på marken och leveranser till kunder sker med tankbilar. När tankbilarna lastas tillsätts nödvändiga tillsatser till det flytande bränslet. Lastning och transport av flytande bränslen sker 24 timmar om dygnet.

Möjliga farosituationer

Risken för läckage av produkter som lagras på lagringsområden är begränsad, även vid stora läckage, till eller i omedelbar närhet av lagringsområdena. Den mest betydande faran orsakas till exempel av läckage från en lagertank

med bensin eller stort rörläckage på lagerområdet och antändning av läckan. Andra bränder, såsom en tankbilsbrand på lagerområdet, kan också spridas till bränslelagertankar. Det kan också handla om en brand på tankfartyget vid oljebryggan. Stark värmestrålning från branden kan utgöra en risk på ett avstånd av nästan 150 meter från olycksplatsen. Den största olägenheten orsakas av brändernas rökgaser. I värsta fall kan rök orsaka besvär och irritationssymtom flera kilometer från lagerområdet. Isoleringsgränsen uppgår till 250 meter i alla riktningar. Varningsgränsen fastställs vid behov, t.ex. om brandens rökgaser orsakar fara/olägenheter.



Känn igen kemikalier och gaser

Flera farliga kemikalier tillverkas, lagras och hanteras på SEVESO-anläggningar i Oulu-Koillismaas räddningsområde. Farliga kemikalier som produceras i produktionsanläggningarna eller deras råmaterial som klassificerats som farliga kemikalier transporteras med bil, tåg och fartyg.

112
SUOMI

Ladda ner 112 Suomi-appen till telefonen. När du använder telefonen för att ringa till nödnumret skickas den exakta platsinformationen automatiskt till räddningscentralen.



Transport av farligt gods är märkt med varningsetiketter och en orange skylt

Exempel på varningsetiketter:



Sprängämnen



Icke brännbara gaser



Brandfarliga gaser



Giftiga gaser



Brandfarliga vätskor



Självantändande ämnen



Ämnen som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser



Oxiderande ämnen



Giftiga ämnen



Radioaktiva ämnen.



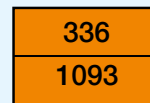
Frätande ämnen



Övriga farliga ämnen och föremål

Farliga ämnen vid en trafikolycka

- Stanna ditt fordon på avstånd från olycksfordonet (minst 50 meter) och förhindra ytterligare olyckor genom att varna övrig trafik.
- Om möjligt, närma dig fordonet i motvind. Rök inte.
- Ring nödsamtal till numret 112.
- Under nödsamtalet ska du bland annat uppge alla märkningar som indikerar transportens farliga ämnen (varningsetiketter, orange skyltar ...).



- Följ instruktionerna från nödcentralens operatör.
- Flytta dig längre bort och varna övrig trafik om du upptäcker läckage från fordonet eller upplever onormal lukt, ögon-/andningsirritation etc. Försök isolera området (minst 50 meter i alla riktningar och minst 150 meter i vindens riktning)
- Följ instruktionerna från föraren av olycksfordonet.

Produktmärkning av farliga ämnen

Förpackningar med farliga ämnen märks med varningsmärkningar i enlighet med den så kallade CLP-förordningen (EG 1272/2008) som beskriver den risk som är förknippad med produkten.



Explosiv



Lättantändlig



Oxiderande



Gaser under tryck



Frätande



Omedelbar toxicitet



Hälsorisk/farligt för ozonskiktet










Allvarlig hälsorisk



Farlig för miljön

Farliga kemikalier som används i SEVESO-anläggningar i Uleåborgsregionen

Namn på och varningsskyltar för viktiga farliga kemikalier på SEVESO-anläggningar i vårt område, samt information om kemisk identifiering och farliga egenskaper.

ÄMNE	ID	EFFEKTER
Ammoniak 	Ammoniak är en färglös, mycket irriterande gas med väldigt stickande lukt. Ammoniakgas kan enkelt kondenseras och transporteras vanligtvis i flytande form.	Ammoniak orsakar allvarlig irritation i luftvägarna och i ögonen. Höga koncentrationer utgör livsfara. Ammoniak är farlig för miljön.
Dieselolja och lätt brännolja 	Dieselolja är en klar till gulaktig vätska med en svag lukt av kolväte. Lätt brännolja är en rödfärgad vätska med en lukt av kolväten.	Diesel och lätt brännolja är brandfarliga vätskor. Inandning av ångor kan orsaka illamående, trötthet och huvudvärk. Dieselolja är farlig och lätt brännolja är skadlig för miljön.
Metanol 	Metanol är en färglös, klar vätska med en svag lukt av alkohol.	Metanol är giftig om den andas in, sväljs eller kommer på huden. Ångorna orsakar bland annat huvudvärk, trötthet och yrsel. Även en liten mängd som förtärs kan skada din syn och till och med leda till döden. Metanol antänds lätt. Metanolångorna utgör en antändningsrisk utomhus och en explosionsrisk inomhus.
Motorbensin 	Motorbensin är en gulaktig vätska med en aromatisk och eterliknande lukt.	Exponering för bensinångor orsakar bland annat huvudvärk och illamående. Utgör också en risk för cancer. Motorbensin och dess ångor är extremt brandfarliga. Bensinläckage utgör en explosionsrisk både inomhus och i avlopp. Farligt för miljön.
Myrsyra 	Myrsyra är en färglös, stickande, frätande och rykande vätska som bildar dimma i fuktig luft. Ångorna från myrsyra är tyngre än luft.	Ång- eller dimkoncentrationen i myrsyra irriterar starkt näsa och luftvägar. Exponering för höga koncentrationer orsakar anfåddhet och till och med livsfara. Syrastänk fräter huden och orsakar smärtsam rodnad, en stickande känsla och blåsor på huden. Syran absorberas lätt genom huden.
Natriumklorat 	Natriumklorat är ett luktfritt, vitt, lätt hygroskopiskt, kristallint ämne med salt smak. Natriumkloratets vattenlösning är färglös.	Natriumkloratdamm och stänk och dimma från koncentrerad lösning är lätt irriterande för näsa, hals, hud och ögon. Inandning av stora mängder natriumklorat orsakar illamående, diarré, kräkningar och buksmärta. Natriumklorat är en kraftfull oxidant. Ämnet kan reagera explosionsartat med t.ex. brännbara ämnen. Ämnet bildar klor och kloridioxid tillsammans med starka syror.
Flytgas 	Flytgas är en blandning av gasformiga kolväten som lagras och transporteras i flytande tillstånd i gascylindrar och -tankar. Läckande flytgas är tyngre än luft och färglös. Gasen är parfymerad för att det ska vara enklare att upptäcka läckor.	Flytgas är extremt brandfarlig. Läckande flytgas kan orsaka antändningsrisk utomhus och explosionsrisk inomhus. Vid höga koncentrationer orsakar flytgas förlamning av centrala nervsystemet och förhöjd risk för arytmier.

ÄMNE	ID	EFFEKTER
------	----	----------

Flytande naturgas (LNG)



Flytande naturgas är en flytande form av gasformiga kolväten (främst metan) som transporteras och lagras kallt i värmeisolerade tankar. Läckande flytande naturgas är tyngre än luft och färglös. Läckande vätska förångas omedelbart. Förångad naturgas är lättare än luft.

Naturgas är en mycket lättantändlig gas. Läckande gas kan utgöra en antändningsrisk utomhus och även explosionsrisk inomhus. Ett gasmoln som brinner orsakar svåra brännskador på personer som fångas i molnet. Direktkontakt med flytande naturgas eller inandning av kalla ångor kan orsaka svåra köldskador i luftvägarna, på huden och i ögonen.

Perättiksyra



Perättiksyra är en färglös vätska med stickande lukt.

Perättiksyra är kraftigt frätande på huden och i ögonen. Perättiksyra är giftigt vid inandning och förtäring. Perättiksyra är en brandfarlig vätska och en kraftfull oxidant med en brandfarlig och brandaccelererande effekt. Perättiksyra är miljöfarlig.

Tung brännolja



Svart, tjock vätska som fryser när den svalnar. Stark lukt.

En het produkt orsakar brännskador om den stänker i ögonen och på huden. Oljedimma irriterar ögon och luftvägar. Långvarig eller upprepad kontakt kommer att torka ut och irritera huden och kan leda till förändringar som kan leda till risk för hudcancer.

Saltsyra



Saltsyra är en klar, färglös till ljusgulaktig vätska med stickande lukt.

Saltsyra orsakar allvarlig hudirritation och ögonskador. Saltsyradimma och saltsyraläckage är allvarligt frätande på hud och ögon och är giftig vid inandning. Exponering för höga koncentrationer av väteklorid orsakar allvarlig irritation i näsa, känsla av kvävning, andningssvårigheter och till och med livshotande lungödem.

Terpentin (råterpentin)



Råterpentin är en färglös eller gulaktig klar vätska med karakteristisk lukt.

Terpentin irriterar ögon och de övre luftvägarna och orsakar halsont och hosta. Inandning av höga koncentrationer kan bland annat orsaka yrsel, huvudvärk, illamående och andningssvårigheter. Terpentin är en brandfarlig vätska. Varm vätska antänds av gnistor, statisk elektricitet och lågor.

Väteperoxid



Väteperoxid är en färglös vätska.

Väteperoxid är kraftigt frätande på huden och i ögonen. Väteperoxidångor i stora koncentrationer ger upphov till kraftig irritation av näsa, hals och andningsvägar. Väteperoxid brinner inte, men som kraftfull oxidant kan den påskynda och upprätthålla förbränning. Kläder och läderskor som indränkta i väteperoxid kan antändas spontant.



Uleåborgsregionens riskzoner på karta



Farozoner som är förknippade med en olycka med farliga ämnen fastställs alltid från fall till fall.

Avstånden påverkas till exempel av den läckande kemikalien egenskaper, kemikaliemängd, mängden läckage och väderförhållanden. Isolerings- och varningsgränser enligt kartbilden är möjliga i en mycket allvarlig olyckssituation.

Kartförklaringar

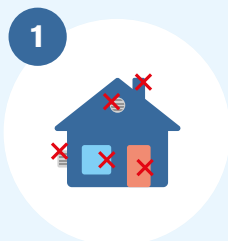
- Brandstation med 24-timmarsbemanning (så kallad ordinarie brandstation)
- Avtalsbrandkårens brandstation
- Fast larmanordning för varning av befolkning (kompletteras med högtalaranläggningar för utryckningsfordon)
- Isoleringsgräns
- Varningsgräns

Riktlinjer

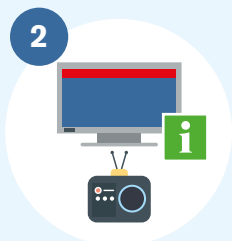
vid storolyckor orsakade av farliga ämnen

Alla som vistas i området måste följa myndigheternas anvisningar och föreskrifter i händelse av en olycka.

Om du befinner dig inomhus



1 Stäng dörrar, fönster och stäng av ventilationsanordningar.



2 Slå på radio eller TV och följ anvisningarna.



3 Använd bara telefonen om du är i omedelbart behov av hjälp.



4 Om du känner gaslukt, andas genom ett fuktigt plagg.



5 Försök ta dig till byggnadens övre våningar om det är möjligt.

Om du befinner dig utomhus



1 Sök dig inomhus. Hjälp de som inte kan eller förstår att skydda sig själva. Om du inte kan gå in, kontrollera vindriktningen och förflytta dig bort från gasen i sidvind.



2 Försök ta dig till en högre terräng. Det är säkrare högt uppe.



3 Om du hamnar i gashaltig luft, rör dig lugnt. Skydda dig genom att andas genom fuktiga kläder.

Lämna inte området utan tillstånd från myndigheterna.

Följ instruktionerna och vänta tills faran är över.

Nödnummer

112

112
SUOMI

Ladda ner 112 Suomi-appen till telefonen. När du använder telefonen för att ringa till nödnumret skickas den exakta platsinformationen automatiskt till räddningscentralen.



Ljudvarningar



Allmän farosignal

En olycka som utgör en fara för allmänheten varnas med en allmän farosignal.

Det är en stigande och fallande signal som pågår i en minut och som upprepas flera gånger vid behov.

Den allmänna farosignalen åtföljs alltid av ett varningsmeddelande. Meddelandet läses upp på alla

radiokanaler och visas på YLE, MTV3 och Nelonens teletextsida 112 och i TV-program som löpande text längst upp på skärmen. Varningsmeddelandet skickas också via 112 Suomi-appen om den är installerad på telefonen.

Vid behov kan man även använda utryckningsfordonens högtalaranläggningar.



Faran över-signal

Ett obruten och jämn ljudsignal som pågår i en minut.

Provningsignal

Ett 7 sekunder långt jämnt ljud som kan ha en stigande period i början och en fallande period i slutet. Provningssignalen testas den första måndagen i varje månad kl. 12.00.

Räddningsverket och produktionsanläggningarna i området får vid behov testa sina larmanordningar för varning av befolkningen med en provningsignal även vid andra tillfällen.

www.ouka.fi/pelastuslaitos

Den rättsliga grunden för meddelandet är till bland annat kemikaliesäkerhetslagen (390/2005) och statsrådets förordning om övervakning av hanteringen och upplagringen av farliga kemikalier (685/2015). Meddelandet har utarbetats i samarbete med Oulu-Koillismaas räddningsverk och kemikalieanläggningar som utgör en särskild fara. Säkerhetsmeddelandet publiceras vart femte år. Du hittar också det här meddelandet på nätet www.ouka.fi/pelastuslaitos.