

PORIN SATAMA OY

# Turvallisuustiedote

## Tahkoluodon lähialueen asukkaille



## Turvallisuustiedote Tahkoluodon lähialueen asukkaille

Kemikaalilainsäädäntö edellyttää, että vaarallisia kemikaaleja varastoivat ja käsittelevät yritykset tiedottavat väestölle kemikaaleihin liittyvistä suuronnettomuuden vaaroista. Tällä tiedotteella halutaan kertoa, kuinka mahdollisessa vaaratilanteessa tulee toimia, jotta vahingot vältettäisiin tai ne jäisivät mahdollisemman vähäisiksi. **Säilytä tämä tiedote. Lue ja tutustu tähän tiedotteeseen riittävän usein.**

### Toiminnan aiheuttaman vaaran kuvaus

Porin Sataman alueella varastoidaan ja käsitellään erittäin herkästi syttyviä, haitallisia ja ärsyttäviä tai myrkyllisiä sekä ympäristölle vaarallisia kemikaaleja. Suuronnettomuusvaara voi syntyä vain suurissa vuoto- tai tulipalotilanteissa. Muut onnettomuudet eivät aiheuta vaaraa kemikaalisatama-alueen ulkopuolelle.

### Terveys- ja ympäristövaikutukset

Vaaralliset kemikaalit ärsyttävät silmiä ja hengitysteitä. Kaasupilvi tuulen alapuolella saattaa aiheuttaa ärsytysoireita muutamien kilometrien etäisyydellä päästölähteestä. Tulipalosta syntyvät savukaasut ovat kaikki myrkyllisiä ja voivat aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja oksentelua. Mahdollinen vaarallisen kemikaalin päästö maaperään rajoittuu kemikaalisataman alueelle. Päästö mereen voi levitä laajallekin alueelle aiheuttaen vesistön ekologiassa mm. kalakuolemia.

### Suuronnettomuusvaaran tunnistaminen

Kaasupilven lähestyessä annetaan yleinen hälytysmerkki. Kuulet yhtäjaksoisen nousevan ja laskevan sireeniäänän. Jakson kesto on noin seitsemän sekuntia, ja koko hälytys kestää noin yhden minuutin.

### Suojautuminen

#### Jos olet ulkona

1. Siirry sisälle. Pysy sisällä. Jos et pääse sisälle, tarkista tuulen suunta. Poistu kaasun alta sivutuuleen.
2. Pyri korkeimpaan maaston kohtaan.
3. Mikäli joudut kaasupitoiseen ilmaan, liiku rauhallisesti. Suojaudu hengittämällä kostean vaatteen läpi.

#### Jos olet sisällä

1. Pysäytä ilmastointi ja tuuletus. Sulje ovet, ikkunat ja ilmastointi.
2. Avaa radiotaajuus 94,8 MHz.
3. Käytä puhelinta vain, mikäli itse olet välittömän avun tarpeessa.
4. Mikäli tunnet kaasun hajua, hengitä kostean vaatteen läpi.
5. Pyri rakennuksen yläkerrokseen, mikäli mahdollista.

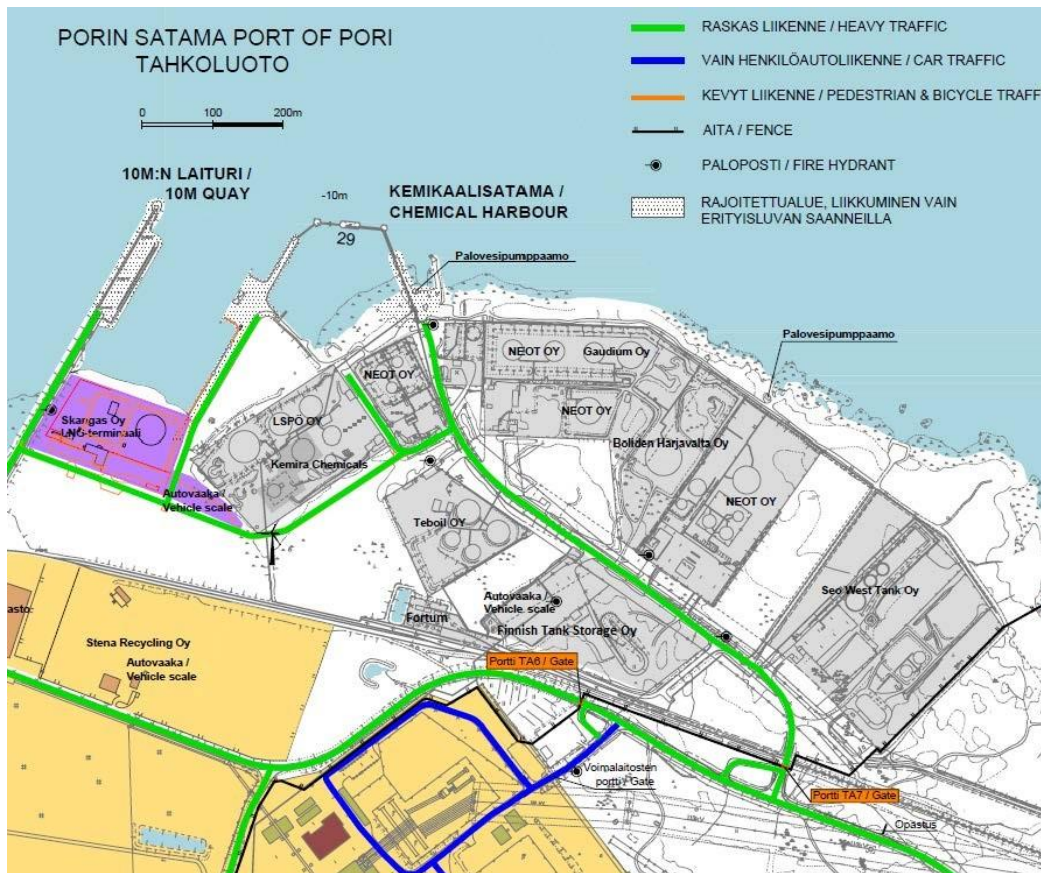
# ONNETTOMUUSTILANTEISSA SOITA 112

# PORIN SATAMASSA KEMIKAALEJA KÄSITTELEVÄT JA VARASTOIVAT

Kemira Chemicals Oy  
Fortum  
Finland Tank Storage Oy  
Gaudium Oy  
West Tank Oy  
Neot Oy  
LSPÖ Oy

Hacklin Oy  
Teboil Oy  
Boliden Harjavalta Oy  
Gasum

NATRIUMKLORAATTI ja NATRIUMHYDROKSIDI  
AMMONIAKKI  
DIESEL  
RASKAS POLTTOÖLJY JA KEVYT POLTTOÖLJY  
DIESEL  
BENSIINI JA DIESEL  
RAAKA MÄNTYÖLJY, MÄNTYPIKINESTE, JÄTEÖLJY,  
BITUMI  
RIKKIHAPPO  
RASKAS POLTTOÖLJY JA KEVYT POLTTOÖLJY  
RIKKIHAPPO  
NESTEYTETTY MAAKAASU (LNG)



## LISÄTIETOJA ANTAVAT:

BOLIDEN	TÄHKÄ JUKKA	PUH 0400 598 410
FORTUM	KOSKI JARMO	PUH 050 454 3722
FINLAND TANK STORAGE OY	MICHAEL EK	PUH 0400 520629
GAUDIUM	ALASORVARI ISMO	PUH 0500 821 251
HACKLIN	HAKONIEMI JUSSI	PUH 050 338 2963
KEMIRA CHEMICALS	JUKKA AILAMA	PUH 044 040 1989
LSPÖ	ALASORVARI ISMO	PUH 0500 821 251
NEOT	VALLI JANI	PUH 0400 879 821
PORIN SATAMA	HENRIK RÄISÄNEN	PUH 044 701 2622
SEOWEST TANK	ALASORVARI ISMO	PUH 0500 821 251
Gasum	TOIVONEN MARKO	PUH 040 641 8007
TEBOIL	MÄKILÄ MIKA	PUH 040 751 3337

Satakunnan pelastuslaitos on laatinut ulkoisen pelastussuunnitelman ja evakointisuunnitelman.

Näissä on toimenpideohjeet väestön suojaamiseksi ja torjunnan järjestämiseksi kemikaalionnettomuuskien varalle. Jokaisen kaupunkilaisen tulee noudattaa pelastuslaitoksen määräyksiä ja ohjeita onnettomuustilanteessa.

Lisää turvaohjeita ja -tietoja sataman verkkosivuilta [www.portofpori.fi](http://www.portofpori.fi)

## PERUSTIETOJA ALUEELLA KÄSITELTÄVISTÄ JA VARASTOITAVISTA KEMIKAALEISTA

NIMI	AINEEN VAARAOMINAISUUDET	TERVEYS- JA YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET	SUURONNETTOMUUSVAARAN TUNNISTAMINEN
Bensiini	Erittäin helposti syttyvä	Ärsyttää silmiä, nenää ja nielua, aiheuttaa huimausta ja päänsärkyä. Osa sen ainesosista voi sitoutua maaperään. Myrkyllistä vesieliöille.	Leviämään päässyt kaasupilvi syttyy herkästi. Aiheuttaa räjähdysvaaran sisätiloissa. Säiliö voi repeytyä tulipalon kuumentamana.
Ammoniakki	Väritön pistävän hajuinen, myrkyllinen kaasu. Palavaa, mutta ei ole helposti syttyvä	Ärsyttää silmiä ja hengitysteitä, aiheuttaa yskää ja kyynelvuotoa. Erittäin myrkyllistä vesieliöille.	Kaasupilvi saattaa aiheuttaa ärsytysoireita muutamien kilometrien etäisyydellä päästölähteestä.
Dieselöljy	Palava neste, syttyy lämmön, kipinöiden ja liekkien vaikutuksesta	Ärsyttää ihoa, haitallinen nieltynä. Myrkyllistä vesieliöille.	Öljysumu syttyy kaikissa lämpötiloissa, haihtuva höyry muodostaa ilman kanssa syttyvän seoksen. Säiliö voi repeytyä tulipalon kuumentamana.
Rikkihappo	Tuottaa lämpöä liuetessaan veteen. Väritön tai ruskehtava, hajuton tai lievästi pistävän hajuinen, öljymäinen neste.	Rikkihapposumu ärsyttää ja syövyttää hengitysteitä, aiheuttaa polttavaa tunnetta nenässä ja kurkunpäässä, liman muodostusta, yskänärsytystä ja hengen ahdistusta. Roiskeet silmään aiheuttaa vakavia silmävaurioita. Syövyttää voimakkaasti ihoa. Ei luokitella ympäristölle vaaralliseksi.	Rikkihapposumu saattaa aiheuttaa ärsytysoireita muutamien kilometrien etäisyydellä päästölähteestä.
Raskaspolttoöljy	Palava, syttyy herkästi lämmön, kipinöiden ja liekkien vaikutuksesta.	Kuumasta raskaasta polttoöljystä voi vapautua sumua ja höyryä, jotka voivat ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. Haitallista vesieliöille, tahraavaa.	Lämpimästä raskaasta poltto-öljystä haihtuva höyry muodostaa ilman kanssa syttyvän seoksen. Säiliö voi repeytyä tulipalon kuumentamana.
Kevyt polttoöljy	Palava neste. Syttyy lämmön, kipinöiden ja liekkien vaikutuksesta. Öljysumu syttyy kaikissa olomuodoissa.	Öljysumu ärsyttää hengitysteitä ja voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Höyryt, öljysumu ja roiskeet voivat ärsyttää silmiä. Liukenee osittain veteen.	Kevyen polttoöljyn säiliö voi repeytyä tulipalon kuumentamana. Lämpimästä kevyestä polttoöljystä haihtuva höyry muodostaa ilman kanssa syttyvän seoksen.
Natriumhydroksidi	Tuottaa lämpöä liuetessaan veteen. Vaalea, hajuton. Syövyttää metalleja (sinkkiä, magnesiumia ja alumiinia)	Syövyttää voimakkaasti ihoa aiheuttaen syviä haavaumia. Voi liuottaa maaperästä erilaisia haitta-aineita. Ei luokitella ympäristölle vaaralliseksi	Natriumhydroksidin reaktiossa metallien kanssa voi kehittyä syttyvää vetykaasua.
Natriumkloriidi	Ei ole syttyvää, mutta voi ylläpitää palamista.	Natriumkloriidipöly sekä väkevän liuoksen roiskeet ja sumu ärsyttävät lievästi nenää, ihoa ja silmiä. Voi helposti kulkeutua pohjaveteen.	Aineen sekoittuminen palavien nesteiden, kiinteiden tai hienojakoisten aineiden kanssa aiheuttaa suuren palo- ja räjähdysvaaran.
Nesteytetty maakaasu (LNG)	Erittäin helposti syttyvä kaasumaisessa olotilassa. Nestemäisenä kaasu ei syty.	LNG on kryogeeninen neste(-161C) ja aiheuttaa iholle joutuessaan paleltumisvaaran. Ei luokitella ympäristölle vaaralliseksi. Suuret kaasupitoisuudet suljetussa tilassa syrjäyttää hapen ja voi aiheuttaa tukehtumisvaaran.	LNG muodostaa vuotaessaan näkyvän höyrypilven, jonka näkyvä osa on enimmäkseen vesihöyryä. Vuotanut LNG höyrystyy nopeasti kaasumaiseksi, jolloin se ilmaa kevyempänä haihtuu nopeasti. Isosta vuodosta voi aiheutua räjähdysvaaraa suljetussa tilassa