

## Turvallisuustiedote

Euroports on täyden palvelun logistiikkaoperaattori joka toimii Rauman sataman alueella (Laitsaari, Pikisaari, Hakuni, Petäjäs sekä Komppi). Europortsin tärkeimmiksi toiminnoiksi luetaan lastinkäsittely (kappaletavara, irtolastitavara), varastointi (kappaletavara, irtolastitavara, kemikaalipakkaukset, kontit) sekä kontitustoiminta (kappaletavara, irtolastitavara).

Euroports Logistics Oy, Euroports Breakbulk Oy, Euroports Containers Oy, Euroports Bulk Terminal Oy sekä Euroports Rauma Oy harjoittavat vaarallisten kemikaalien käsittelyä ja välivarastointia. Välivarastoinnissa kemikaalipakkaukset puretaan määriteltäviin varastoihin ja toimitetaan eteenpäin erissä. Euroports Containers Oy ja Euroports Breakbulk Oy harjoittavat lisäksi vaarallisten kemikaalien tilapäistä säilytystä satama-alueella. Kuljetuksen ja tilapäisen säilytyksen aikana kemikaaleja sisältäviä kuljetusyksiköitä ei avata vaan ne odottavat kuljetusmuodon vaihtumista satama-alueella.

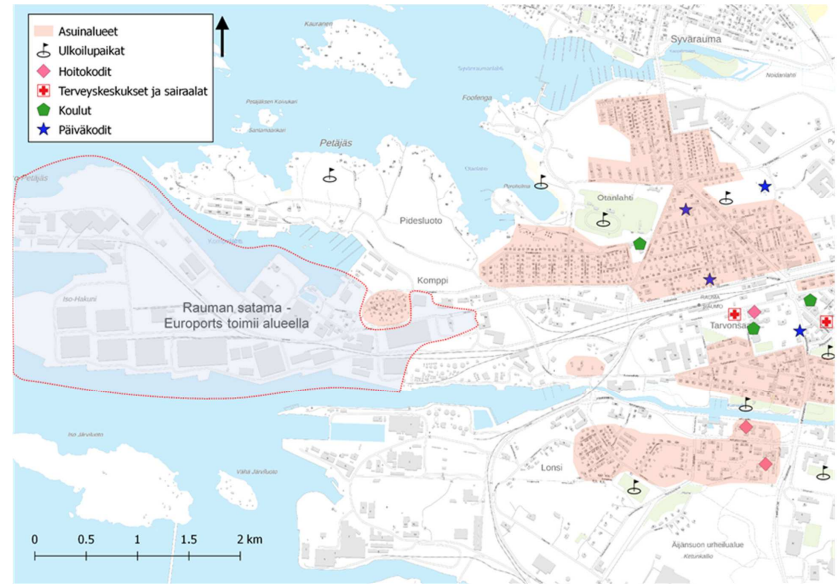
Vaarallisia kemikaaleja käsittelevien ja varastoivien yritysten toimintaa ohjaa vaarallisia aineita koskeva lainsäädäntö. Euroports konsernin yhtiöiden toimintaa arvioidaan jatkuvasti terveys-, turvallisuus- ja ympäristöriskien tunnistamiseksi. Kemikaaleihin liittyvät riskit on selvitetty erilaisten riskianalysien avulla. Näiden pohjalta on laadittu turvallisuus selvitys ja määritely toimintatavat mahdollisten onnettomuuksien varalta. Turvallisuus selvitys ja kemikaaliluettelo ovat nähtävissä Euroports palvelukeskuksessa Rauman sataman pääportilla.

Turvallisuus selvityksen laatimista edellyttävät ympäristö- ja terveydelle vaarallisten aineiden välivarastointi sekä fyysisiä vaaroinaisuuksia sisältävien hapettavien aineiden välivarastointi ja tilapäinen säilytys satama-alueella. Näiden lisäksi Euroports konsernin yhtiöt välivarastoivat ja säilyttävät tilapäisesti satama-alueella muita vaarallisia aineita (fyysikaaliset vaaroinaisuuksien, terveydelle haitalliset aineet, ympäristövaara aiheuttavat aineet).

Euroports konsernin yhtiöiden nykyistä turvallisuus tasoa voidaan pitää hyvänä. Yhtiöissä on määritely menettelytavat vaarojen tunnistamiseksi ja riskien hallitsemiseksi. Turvallisuus tasoa seurataan sekä toiminnassa on varauduttu vaara- ja onnettomuustilanteisiin. Henkilöstön osaamista ylläpidetään koulutusten avulla.

Yhteystiedot: [www.euroports.fi](http://www.euroports.fi)

Aine	Olomuoto	Varoitusmerkit	Stabiilisuus ja reaktiivisuus
Kobolttisulfaatti	Kiinteä		Stabiili ohjeen mukaisissa säilytysolosuhteissa. Palaessa vapautuu myrkyllisiä kaasuja. Rikkioksidit (SOx), Kobolttioksidit.
Nikkelisulfaatti	Kiinteä		Tuote on stabiili ohjeen mukaisissa säilytysolosuhteissa. Palaessa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja. Rikkioksidit (SOx), Nikkelioksidit.
Kuparisakka	Kiinteä		Stabiili suositelluissa varasto-olosuhteissa. Palaessa voi vapautua metallioksideja.
Nikkelihydroksi-karbonaatti	Kiinteä		Stabiili suositelluissa varasto-olosuhteissa. Palaessa voi vapautua metallioksideja.
Natriumkloraaatti	Kiinteä		Tuote on kemiallisesti stabiili normaaleissa ympäristöolosuhteissa. Natriumkloraaatti ei ole syttävä, mutta voi ylläpitää palamista. Natriumkloraaatin hajoamistuotteita ovat happi, klooridioksidit ja vesiliuoksesta voi vapautua myös kloorivetyä.
Kaliumnitraatti	Kiinteä		Tuote ei ole palava, mutta kuumennettaessa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä. Voi edistää tulipalaa; hapettava. Typpioksidit (NOx).



## Toimintaohjeet poikkeustilanteisiin

Lähde: Turvallisuustiedote Rauman asukkaille, Satakunnan pelastuslaitos

### Turvallisuustiedote Rauman asukkaille

**Ohjeita:** Osoittamalla ohjeiden jälkeen olevat symbolit, että on vaarallinen tilanne, josta on välittömästi lähtemistä ja on lähtemistä kulkemaan pois alueelta.

**Yhteinen varoitusmerkki:** Käytä aina varoitusmerkkiä, jotta voidaan varmistaa ja vaarassa tilanteissa käytetään täsmällisyyttä.

**Varoitusmerkit:** Käytä aina varoitusmerkkiä, jotta voidaan varmistaa ja vaarassa tilanteissa käytetään täsmällisyyttä.

**Siirry savusta tai kemikaalipölystä sivutuuleen tai pyri sisätiloihin.**

**Ylempi maasto tai korkeampi kerros on usein turvallisempi kuin matala maasto tai kellari.**

**Sisälle suojautuessa sulje avonaiset aukot ja pysyvä ilmastointi.**

**Jos joudut kaasupitoiseen tai savuiseen ilmaan, hengitä rauhallisesti. Suojautu hengittämällä kostean vaatteen läpi.**

**Avaa radio ja kuuntele viranomaisten ohjeita. Vältä tarpeetonta viestintää, jotta viestiverkot eivät kuormitu. Jos olet välittömässä vaarassa, hälytä apua.**

**Oletko varautunut tai onko sinulla suunnitelma miten toimit, jos elinympäristöämme uhkaa jokin vaara.**

**Vaarallisten aineiden kuljetus ja tilapäinen säilytys satama-alueella**

Luokka	Symboli	Vaara	Varautuminen/torjunta
<b>1</b> <b>Räjähteet</b> Alaluokat 1.1-1.3		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Massaräjähdyks</li> <li>• Paineaalto</li> <li>• Sirpaleet</li> <li>• Heitteet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suojaaminen</li> <li>• Suojaetäisyys</li> <li>• Pois kuumasta</li> <li>• Suljetussa tilassa suurempi riski</li> </ul>
<b>1</b> <b>Räjähteet</b> Alaluokat 1.4-1.6		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuten yllä, mutta tuotteet lievempiä tai epäherkkiä</li> <li>• 1.4S vähiten vaarallinen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuten yllä</li> </ul>
<b>Räjähteiden luokituksessa lisäksi yhteensopivuusryhmät (A-S)</b>			
<b>2.1</b> <b>Palavat kaasut</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tulipalo</li> <li>• Räjähdyks</li> <li>• Tukahduttava</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ei kipinöitä, avotulta</li> <li>• Tuuletus</li> <li>• Pilven ohjaaminen</li> <li>• Vuodon tukkiminen</li> </ul>
<b>2.2</b> <b>Palamattomat kaasut</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tukahduttava</li> <li>• Kylmä</li> <li>• Kuumetessa räjähdys</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tuuletus</li> <li>• Varotaan paleltumavammoja</li> </ul>
<b>2.3</b> <b>Myrkylliset kaasut</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hengenvaara</li> <li>• Kylmä/kuuma</li> <li>• Kuumetessa räjähdys</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ainetta ei pidä lähestyä ilman erikoisvarusteita</li> <li>• Vuotoalueen riittävä eristys/evakuointi</li> </ul>
<b>Kaasuissa otettava huomioon</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ilmaa raskaampi / kevyempi</li> <li>• kaasumaisessa vai nesteytyneessä muodossa</li> <li>• kaasun lämpötila</li> <li>• täyttöpain</li> <li>• usein sivuvaaroja</li> <li>• saattavat vaatia suurehkon alueen evakuoinnin, tuulen suunta huomioitava</li> </ul>			
<b>3</b> <b>Palavat nesteet</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tulipalo</li> <li>• Räjähdyks</li> <li>• Leimahduspiste vaikuttaa</li> <li>• PG III &gt; +23°C</li> <li>• PG I &amp; II &lt; +23°C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ei kipinöitä, avotulta</li> <li>• Huomioi staattinen sähkö</li> <li>• Tuuletus</li> <li>• Vuodon tukkiminen</li> <li>• Imeytys/patoaminen</li> </ul>
<b>4.1</b> <b>Helposti syttyvät kiinteät aineet</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tulipalo</li> <li>• Kontrollilämpötilaa vaativat tuotteet voivat reagoida voimakkaasti</li> <li>• Mahdollinen epäherkistävän aineen häviäminen -&gt; räjähdys</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ei kipinöitä, avotulta</li> <li>• Säilytetään viileässä</li> <li>• Varmistetaan lämpötilasääto koneen toiminta</li> </ul>
<b>4.2</b> <b>Helposti itsestään syttyvät aineet</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Itsestään syttyminen ilman vaikutuksesta</li> <li>• Itsestään kuumeneminen</li> <li>• Voi reagoida voimakkaasti veden kanssa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ei kuumassa</li> <li>• Ei kosteutta</li> <li>• Irtotavaran lämpötilan mittaus</li> </ul>
<b>4.3</b> <b>Veden kanssa reagoivat aineet</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muodostavat syttyviä kaasuja veden kanssa</li> <li>• Kaasut voivat olla myös myrkyllisiä</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ei kosteutta, vettä, lunta tai jäätä</li> <li>• Kuljetusvälineen kunto</li> <li>• Vedellä sammutettaessa peitettävä (pysyttävä kuivana)</li> </ul>

Luokka	Symboli	Vaara	Varautuminen/torjunta
<b>5.1</b> <b>Hapettavat aineet</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eivät itse pala mutta sytyttävät muita materiaaleja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erillään palavista materiaaleista</li> <li>• Palon tukahduttaminen saattaa olla vaikeaa</li> </ul>
<b>5.2</b> <b>Orgaaniset peroksidit</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuten yllä mutta herkempiä reagoimaan</li> <li>• Voivat olla palavia / syövyttäviä</li> <li>• Osa vaatii lämpötilakontrollia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erillään palavista materiaaleista</li> <li>• Ei kipinöintiä, avotulta</li> <li>• Säilytetään viileässä</li> <li>• Varmistetaan lämpötilasääto ka koneen toiminta</li> </ul>
<b>6.1</b> <b>Myrkylliset aineet</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vaarallista hengitettynä, ihon kautta tai nieltynä</li> <li>• Varo erityisesti myrkyllisiä höyryjä ja pölyjä</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pyri rajaamaan vuotoalue</li> <li>• Ei saa lähestyä ilman suojavarusteita</li> </ul>
<b>6.2</b> <b>Tartuntavaaralliset aineet</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakavan, jopa tappavan taudin vaara</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ei saa lähestyä ilman suojavarusteita</li> </ul>
<b>7</b> <b>Radioaktiiviset aineet</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Säteilyriski, riippuu radionuklidista</li> <li>• Voi olla myös hengitykselle vaarallista</li> <li>• I=lievä, II=voimakas säteily</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimoidaan aika</li> <li>• Maksimoidaan etäisyys</li> <li>• Eristetään alue</li> <li>• Toimenpiteet vain asiantuntijan (STUK) luvalla</li> <li>• Edellyttää mittauksia</li> </ul>
<b>8</b> <b>Syövyttävät aineet</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Syövyttävät ihoa, limakalvoja, materiaaleja</li> <li>• Vahva happo (ph&lt;2) ja emäs (ph&gt;11,5)</li> <li>• Reaktiovaara</li> <li>• Höyryjen hengittäminen vaarallista</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jauheet eivät saa kostua</li> <li>• Rajaa vuotoalue</li> </ul>
<b>9</b> <b>Muut vaaralliset aineet ja esineet</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sekalainen ryhmä jolla ei yhteistä vaaratekijää</li> <li>• Esimerkkejä: litium-akut, asbesti, turvatyyny</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Varautuminen ja torjunta vaihtelee</li> </ul>
<b>Mahdolliset lisämerkinnät kuljetuksissa</b>			
<b>Marine pollutant</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Meriympäristöä pilaava</li> <li>• Yleensä aineen lisävaara (paitsi UN 3077 / 3082)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estettävä pääsy vesistöön ja viemäreihin</li> <li>• Torjunnassa huomioitava aineen päävaara</li> </ul>
<b>Kuuma tuote</b> Lämpötila yli 100°C		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Palovamma</li> <li>• Materiaalivahingot</li> </ul>	