



Satakunnan pelastuslaitos yhdessä toiminnanharjoittajien kanssa vahvistaa, että tiedotteessa mukana olevat tuotantolaitokset noudattavat kemikaaliturvallisuuslain ja vaarallisten kemikaalien käsittelystä ja varastoinnin valvonnasta annetun asetuksen säännöksiä ja hallinnollisia määräyksiä ja, että säädetyt lupahakemukset sekä turvallisuus selvitykset on toimitettu Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle.

Satakunnan pelastuslaitos on laatinut ulkoiset pelastussuunnitelmat ja pitää niitä ajan tasalla. Suunnitelma kuvaa, miten pelastustoimet hoidetaan tuotantolaitoksen ulkopuolella suuronnettomuuden tapahduttua. Suuronnettomuudesta on kyse silloin, kun pelastustoiminnasta ei selvitä yrityksen tai laitoksen sisäisin ja paikallisin voimavaroin. Pelastuslaitos järjestää kolmen vuoden välein suuronnettomuus-harjoituksia yhteistoiminnassa muiden pelastustoimintaan osallistumaan veloitettujen viranomaisten kanssa. Tämän alueen pelastussuunnitelmat ovat asukkaiden nähtävillä Rauman paloasemalla, Sahankatu 4.

Yritykset pyrkivät teknisin toimenpitein ja laitteiden huolellisella käytöllä varmistamaan, että toiminnasta ei aiheudu vakavaa vaaraa ihmisille tai ympäröivälle luonnolle. Keskeisessä asemassa onnettomuuksien ehkäisemisessä on henkilökunnan korkea ammattitaito, tehokas valvonta sekä laitteiden jatkuva ennakkohuolto ja kunnossapito. Mahdollisissa laitteiden uusimisissa pyritään parhaaseen tunnettuun tekniikkaan. Henkilökunta koulutetaan tuntemaan laitteistot ja käsiteltävät kemikaalit mahdollisimman hyvin.

Turvallisuuteen liittyvistä asioista järjestetään koulutusta, jotta henkilökunta saa selkeän kuvan laitteisiin ja kemikaaleihin liittyvistä vaaroista ja niiden ehkäisystä. Yritykset arvioivat jatkuvasti ympäristö-, terveys- ja turvallisuusriskejään. Yritysten ympäristö- ja turvallisuustoiminnan tehokkuuden tasoa arvioidaan vuosittain viranomaisten ja ulkopuolisten asiantuntijoiden toimesta.

Uusien kemikaalien vaikutukset selvitetään ennalta. Yritykset ovat tunnistaneet varastoitaviin ja käytettäviin kemikaaleihin liittyvät suuronnettomuuden vaarat ja tekevät parhaansa huolehtiakseen onnettomuuksien ennaltaehkäisystä ja seurausten rajoittamisesta. Sekä yritysten että kaupungin suojelemissa on varauduttu kemikaaleista aiheutuviin onnettomuusmahdollisuuksiin.

Suunnittelu ja valmistus Rauman Offsepaino Oy / 2018




Tällä tiedotteella vastaamme:


- Minkälaisia vaaroja
- Sijaitseeko asuntosi vaara-alueella
- Miten vaarasta varoitetaan
- Miten toimit




SÄILYTÄ TÄMÄ LEHTINEN

 RAUMAN SATAMA
PORT OF RAUMA


 Kiilto Oy

 Baltic tank Oy


 EUROPORTS
Rauma Oy


 Samat Oy

 TELKO
Rauma Terminal Services Oy

 **Tuuliruusu**
Kolmion kärki osoittaa tuulen suuntaan. Mitä suurempi kolmio, sitä useammin tuuli käy tästä suunnasta.

 Metsä
Fibre Oy

 forchem
Forchem Oy


 UPM
UPM Paper
ENA Oy

 Oras Oy


VANHA
RAUMA


Kartta selitteet


kemikaalikuljetusten reitti


maantie  rautatie 


välitön vaara-alue vakavassa onnettomuudessa 

tarve suojautua vakavassa onnettomuudessa 

väestöhälyttimien teoreettinen kuuluvuusalue 

vakinainen palokunta 

sopimuspalokunta 

koulu tai vastaava 



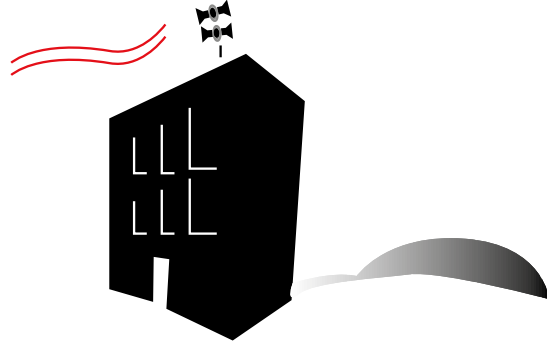
Turvallisuustiedote

Rauman asukkaille

Onnettomuudesta tiedotetaan yleisellä vaaramerkillä, joka on minuutin mittainen nouseva-laskeva äänimerkki ja se toistetaan tositalanteessa useaan kertaan.

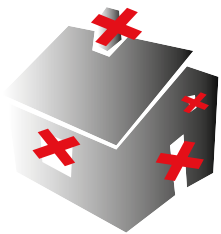
Yleiseen vaaramerkkiin liittyy aina vaaratiedote, joka luetaan radiossa ja laajassa tilanteessa näytetään televisiossa.

Vaara-ohi merkki on tasainen minuutin mittainen äänimerkki.



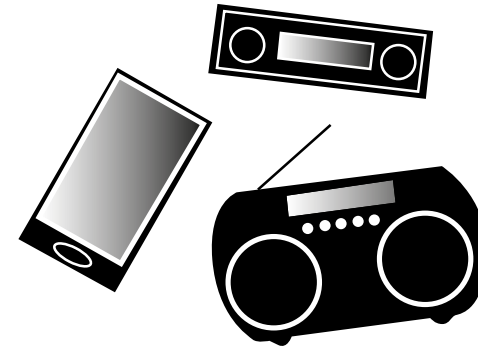
Siirry savusta tai kemikaalipilvestä sivutuuleen tai pyri sisätiloihin.

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



Sisälle suojautuessa sulje avonaiset aukot ja pysäytä ilmastointi

Jos joudut kaasupitoiseen tai savuiseen ilmaan, hengitä rauhallisesti. Suojaudu 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.





RAUMAN BIOVOIMA

UPM:n tehdasalueella Raumalla toimivat UPM Paper ENA Oy, RaumaCell sekä Rauman Biovoima Oy. UPM Paper ENA Oy tuottaa päälylystettyä sekä päälylystämätöntä aikakauslehtipaperia, RaumaCell revintämassaa hygienia- ja kattaustuotteiden raaka-aineeksi ja Rauman Biovoima Oy prosessihöyryä ja sähköä paperitehtaalle sekä sähköä ja kaukolämpöä Rauman kaupungille. UPM Paper ENA Oy varastoi tehdasalueella mm. vetyperoksidia, natronlipeää, rikkihappoa, propaania ja natriumkloriittia ja Rauman Biovoima Oy natronlipeää ja ammoniakivessiliuosta. Kaikki kemikaalit kuljetetaan tehdasalueelle säiliöautoilla.

UPM Paper ENA Oy
Turvallisuus- ja ympäristöpäällikkö
Pasi Varjonen
puh. 020 414 3612

Rauman Biovoima Oy
toimitusjohtaja
Timo Pitkänen
puh. 020 414 3611
raumanbiovoima.fi



Metsä

Metsä Groupin Rauman sellutehdas on erikoistunut tuottamaan täysvalkaistua sellua puupitoisten painopaperien, pehmopaperien ja hienopaperien valmistajille ja aikakauslehtipapereiden valmistukseen soveltuvaa armeeraussellua. Sellun lisäksi valmistamme tuotannon sivuvirroista biotuotteita; biokemikaaleja ja -energiaa. Tehdasalueella valmistettavista ja käsiteltävistä kemikaaleista merkittävimmän suuronnettomuusvaaran aiheuttaa klooridioksidi, jota valmistetaan, varastoidaan ja käytetään vesiliuoksena. Muita käytössä olevia kemikaaleja ovat mm. happi, vetyperoksidi, natronlipeä ja rikkihappo. Kemikaalien vaikutukset ovat pääosin hapettavia tai syövyttäviä. Tehtaan käyttämät kemikaalit toimitetaan tehtaalle säiliöautoilla. Suuronnettomuusvaara voi syntyä suurissa vuototilanteissa.

Metsä Groupin Rauman sellutehtaan
kemikaalikäytönvalvoja
Timo Saarinen
puh. 040 5297347
metsafibre.com



Forchem Oyj jalostaa mäntylölyistä tuotteita kemianteollisuuden tarpeisiin. Teollisuusalueella käsitellään ja varastoidaan pääasiassa raakamäntylölyä ja siitä jalostettuja kemikaaleja, jotka eivät aiheuta suuronnettomuusvaaraa. Kemikaalikuljetukset hoidetaan säiliöautoilla ja konteilla. Onnettomuusvaaran tehdasalueen ulkopuolelle voi aiheuttaa tulipalon, jolloin savumuodostuksesta voi aiheuta haittaa myös tehdasalueen ulkopuolelle.

Forchem Oyj
tuotantopäällikkö
Timo Saarenko
puh. 050 3104425

forchem.com



Oras Oy:ssä yleisimmin käytettäviä kemikaaleja ovat kromihappo, muut hapot ja emäkset sekä nestekaasu. Kemikaalien käsittelypaikat on varustettu suoja-altailla ja mahdollisen vuodon haittavaikutukset jäävät laitoksen sisäpuolelle. Oraksella käytettävä nestekaasu on propaani. Tehtyjen arviointien perusteella Oraksen kemikaalikäytöstä ei aiheudu suuronnettomuusvaaraa laitoksen ulkopuolelle. Kemikaalit kuljetetaan tehtaalle maanteitse.

Oras Oy
henkilöstöjohtaja
Sakari Toivonen
puh. 02 831 6271

tehdaspäällikkö
Timo Rapeli
puh. 02 831 6411

tehdaspalvelupäällikkö
Janne Nieminen
puh. 02 831 6471

oras.fi



RAUMAN SATAMA PORT OF RAUMA

Rauman sataman alueella varastoidaan ja käsitellään syttyviä, haitallisia, ärsyttäviä, ympäristölle vaarallisia ja vaarattomia kemikaaleja. Näitä ovat esim. lipeä, bitumi, erilaiset hapot, hiilivedyt, mäntylöly ja styreeni. Suuronnettomuusvaara voi syntyä suurissa vuoto- tai tulipalotilanteissa josta pahimmillaan voi seurata räjähdyksen sinkoamia heitteitä.



Baltic Tank Oy:n säiliövarastossa suuren vuodon yhteydessä herkästi höyrystyvän ja terveydelle vaarallisen kemikaalin ollessa kyseessä voidaan joutua antamaan varaston lähialueen väestölle suojautumisohjeita. Kemikaalit saapuvat ja lähtevät terminaalilta säiliölaivoilla, -autoilla ja -junavaunuilla.

Baltic Tank Oy
varaston käytönvalvoja
Anne Helanto
puh. 040 0722590

varastopäällikkö
Katri Pietilä
puh. 044 0110353

baltictank.fi



Kiilto Oy varastoi säiliöalueellaan nestemäisiä raaka-aineitaan. Säiliöalueelle on varastoitu vinyliasetaattia, jota kuljetetaan säiliöautoilla.

Kiilto Oy
ympäristö- ja turvallisuuspäällikkö
Jyrki Tiihonen
puh. 040 661 4350

kiilto.fi



Euroports Rauma Oy on satamaoperaattori, jonka toimintoihin kuuluu lastin käsittely ja varastointi. Merkittävin liikenne koostuu paperista ja konttiliikenteestä.

Euroports Rauma Oy
QHSE Manager
Jarmo Kivi
puh. 040 554 9076

euroports.fi



Samat Nordic Oy on mäntyöljytuotteisiin erikoistunut logistiikkayritys. Yritys kuljettaa ja varastoi mäntyöljyä Rauman sataman alueella.

Samat Nordic Oy
terminaalipäällikkö
Teppo Liimatta
puh 040 648 6040

groupesamat.com



Rauma Terminal Services Oy päätoimiala on huolinta ja rahtaus. Yritys varastoi satama-alueella palavia nesteteitä, vähäisiä määriä happoja sekä emäksisiä aineita.

Rauma Terminal Services Oy
terminaali ja logistiikkapäällikkö
Jarkko Kuusisto
puh 0400 480385

telko.com

HYÖDYLLISIÄ LINKKEJÄ

QR-koodit ohjaavat hyödyllisille nettisivuille. Koodeja voi käyttää muun muassa älypuhelimella, jossa on sitä tukeva sovellus.



Satakunnan pelastuslaitos antaa Twitter tilillään tietoa ajankohtaisista turvallisuusasioista. Pelastuslaitos pyrkii myös tiedottamaan merkittävistä onnettomuuksista mahdollisimman nopeasti tällä sivustolla. Satakunnan pelastuslaitos löytyy myös satapelustus.fi ja [facebook.com/satpel](https://www.facebook.com/satpel).



Rauman kaupunki tiedottaa nettisivustollaan kuntalaisia.

rauma.fi



Punainen Risti



Suomen punaisen ristin sivustolta löytyy matkapuhelimiin ladattava ilmainen sovellus, joka tarjoaa muun muassa ensiapuohjeet.

punainenristi.fi


















Kodin turvaopas sisältää hyödyllistä tietoa miten torjua yleisempiä uhkia ja miten toimia vaaratilanteessa.
















spek.fi



Lounais-Suomen poliisilaitos tiedottaa aktiivisesti nettisivuillaan sekä Twittersissä.

poliisi.fi/lounais-suomi

Aine	Olomuoto	Varoitusmerkit	Stabiilisuus ja reaktiivisuus
Ammoniak-kivesi (25%)	Nestemäinen Väritön Haju voimakas, pistävä ja ammoniakkinen	 	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu. Vältettävä kaasun hengittämistä. Reagoi happojen ja oksidien kanssa. Syövyttää galvanoitua metallia.
Etikkahappo	Kirkasta, pistävän hajuis-ta, syövyttävää, veteen sekoit-tuva neste.	 	Reagoi kiivaasti emästen, metallien ja hapettimien kans-sa. Syttävä neste ja höyry, voimakkaasti ihoa syövyttävä.
Kloori-dioksidi	Klooridioksidi on huoneen-lämpötilassa punakeltainen kaasu. Haju on pienissä pitoisuuksissa makeahko, suurissa pitoisuuksis-sa tympeä ja pistävä. Klooridioksidin vesiliuos on punertava.	   	Klooridioksidi on myrkyllinen kaasu ja voimakas hapetin, joka voi sytyttää syttyviä materiaaleja ja muodostaa räjähdysvaaran. Erittäin myrkyllinen vesieliöstölle. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Kromihappo 100% kromitrioksidi	Kiteinen Punaruskean värinen Hajuton	   	Aine on stabiili suositelluissa varastointi- ja käsittelyolo-suhteissa. Reagoi palavien aineiden kanssa. Vältettävä aineen joutumista kosketuksiin vahvojen pelkistimien sekä syttyvien ainesosien kanssa.
Muurahais-happo	Kirkas, pistävän hajuisen neste.		Reagoi kiivaasti veden ja emäksien kanssa. Muodostaa sumua kosteassa ilmassa. Palavaa.
Natrium-hydroksidi -liuos (50%) Natronlipeä	Nestemäinen Hajuton Väritön		Stabiili normaali olosuhteissa. Eksoterminen reaktio (vapauttaa lämpöä) vahvojen happojen kanssa. Vetyä vapautuu tuotteen reagoidessa metallien kanssa. Tuote reagoi veden kanssa ja muodostaa lämpöä.
Nestekaasu	Kaasumais-en väritön, näkymätön, hajustettu voimakkaalla tuoksulla		Ei reagoi itsekseen. Erittäin helposti syttävä ja paineenalainen kaasu. Höyry on ilmaa raskaampaa ja leviää pitkin maan pintaa.

Aine	Olomuoto	Varoitusmerkit	Stabiilisuus ja reaktiivisuus
Raaka-mäntäöljy	Moniaineinen seos, tummanruskea ja viskoottinen neste		Ei syttävä, mutta palava. Saattaa itsesytyä, jos sitä on imeytynyt huokoiseen materiaaliin.
Raaka-tärpätti	Kellertävä, voimakkaan hajuisen neste	   	Stabiili normaaliolosuhteissa. Syttävä kaasuna ja nesteenä. Haitallista hengitettynä, iholla ja nieltynä. Myrkyllinen vesieliöille.
Rikkihappo (93%)	Väritön, öljymäinen neste		Stabiili normaaliolosuhteissa. Reagoi voimakkaasti veden kanssa. Paperi ja puuvilla hiiltävät nopeasti rikkihapon vaikutuksesta ja voivat sytyä.
Suolahappo (33%)	Nestemäinen, kirkas tai vaalean-keltainen Haju pistävä	 	Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa. Reagoi voimakkaasti veden kanssa. Eksoterminen reaktio. Vetyä vapautuu tuotteen reagoidessa metallien kanssa. Tuote vahingoittaa metalleja, puuta, nahkaa, tekstiilejä ja yleisiä rakennusmateriaaleja kuten esim. betonia.
Typpihappo (60%)	Nestemäinen, kirkas tai vaalean-keltainen Haju pistävä		Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa. Syövyttää metalleja. Vältettävät olosuhteet: Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste. Reagoi voimakkaasti veden kanssa. Syövyttää useita metalleja synnyttäen erittäin helposti syttyvää vetykaasua, joka voi ilman kanssa muodostaa räjähtäviä seoksia. (messinki, galvanoidut pinnat, Kupari, Sinkki, Hopea, Magnesium)
Vety-peroksidi	Neste: hajuton, mauton, voimakkaasti kuohuva, höyryävä.	  	Voimakkaasti hapettava, ei pala mutta kiihdyttää ja ylläpitää palamista. Hajoaa vedeksi ja hapeksi muodostaen kuumuutta, joka voi sytyttää palavan materiaalin. Syövyttävä, ärsyttää ihoa, silmiä ja hengityselimiä. Myrkyllistä vesieliöille.
Vinyyli-asettaatti	Neste: väritön neste, helposti haihtuva; eetterimäinen, pistävä ja ärsyttävä haju. Höyry: ilmaa raskaampia	  	Helposti syttävä, palossa voi muodostua syövyttäviä ja ärsyttäviä höyryjä. Haitallista hengitettynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Epäillään aiheuttavan syöpää. Reagoi hapettavien aineiden kanssa. Yhteensopimaton myös happojen ja emästen kanssa.