

# Kemira

## KEMIRA CHEMICALS OY JOUTSENON TEHTAAT TURVALLISUUSTIEDOTE YMPÄRISTÖN ASUKKAILLE



**Kemira** on yksi maailman johtavista kestäviä kemikaaliratkaisuja valmistavista yhtiöistä runsaasti vettä käyttäville teollisuudenaloille. Valmistamme räätälöityjä tuotteita ja palveluja, jotka parantavat asiakkaidemme tuotteiden laatua, prosesseja ja resurssitehokkuutta sekä autamme asiakkaitamme kohti kestävää siirtymää.

Kemira Chemicals Oy Joutsenon tehtaalla valmistamme ja varastoimme selluteollisuudessa käytettäviä valkaisukemikaaleja sekä desinfiointi- ja vedenpuhdistuskemikaaleja. Suuronnettomuusvaaraa aiheuttava kemikaali on suolahappo (HCl).

Tämä on Etelä-Karjalan pelastuslaitoksen ja Kemira Chemicals OY:n yhteistyössä laatima turvallisuustiedote, joka sisältää tiedot Kemira Chemicals Oy Joutsenon tehtaan suuronnettomuusvaaroista, väestön varoittamisesta, turvallisuustoimenpiteistä ja toimintaohjeista suuronnettomuustilanteessa. Turvallisuustiedote on nähtävillä myös Etelä-Karjalan pelastuslaitoksen sivulla:

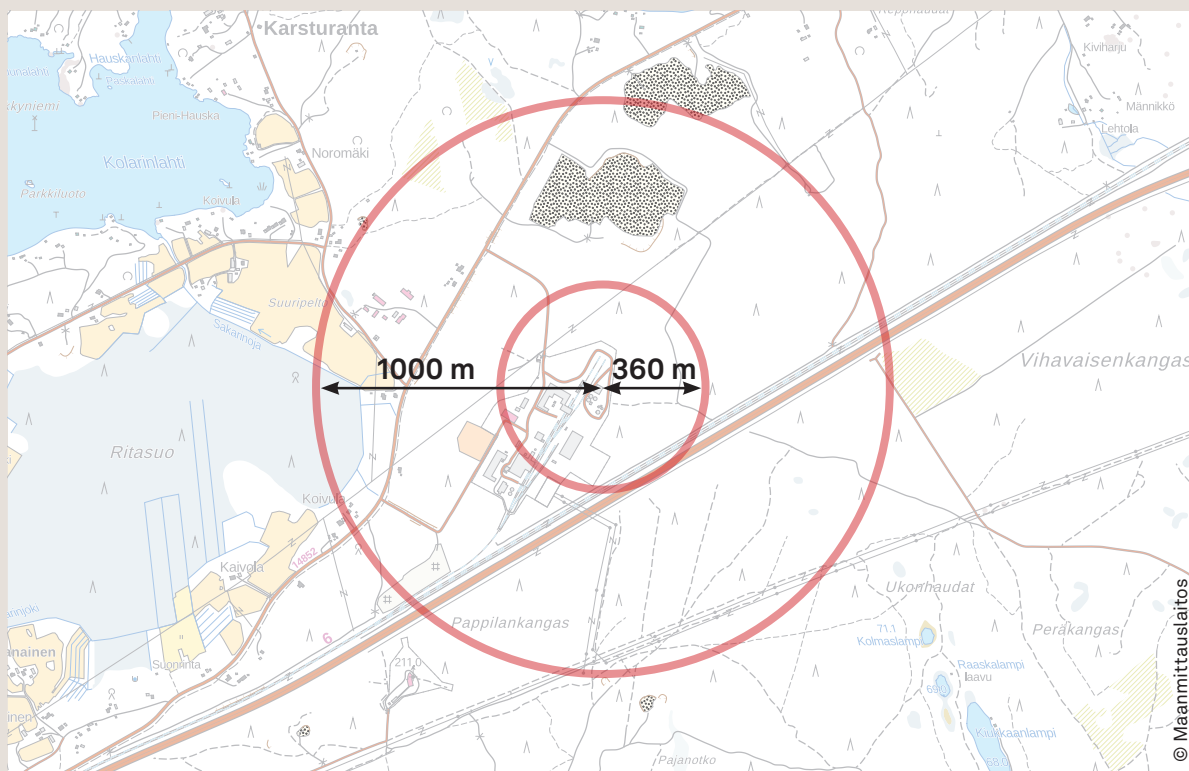
Ulkoiset pelastussuunnitelmat Etelä-Karjalan pelastuslaitos ([pelastustoimi.fi](http://pelastustoimi.fi))

Suuronnettomuuden sattuessa toiminnanharjoittajalla on velvollisuus ryhtyä asianmukaisiin toimiin alueella ja ottaa yhteys pelastustoimeen, jotta suuronnettomuuksissa voidaan toimia asianmukaisesti ja minimoida niiden seuraukset.

Varautumisena onnettomuuksien varalle tehdään oma suojeleorganisaatio harjoittelee vuosittain ja yhdessä Etelä-Karjalan pelastuslaitoksen kanssa kolmen vuoden välein.

# Suolahappo-onnettomuus

Suuronnettomuuden  
voi aiheuttaa suolahapon vuototilanne.  
Se voi edellyttää sisälle suojautumista tuulen alapuolisella  
alueella 1000 m etäisyydellä.



**Välitön vaara-alue 360m: eristettävä alue.**  
**Haitallinen alue 1000m tuulen alapuolella: siirry sisätiloihin, sulje ikkunat ja ovet ja pysäytä ilmastointi.**

Pelastustoiminnan johtaja vastaa väestön varoittamisesta sekä onnettomuustilanteeseen liittyvästä tiedottamisesta. Tilanteen edellyttäessä väestön varoittamista, annetaan yleinen vaaramerkki sekä laaditaan vaaratiedote.

Vaaratiedotteessa väestöä kehoitetaan poistumaan vaaralliselta alueelta sekä annetaan ohjeet evakuoinnista ja sisätiloihin suojautumisesta. Vaaratiedote julkaistaan paikallisessa mediassa molemmilla kotimaisilla kielillä.

Tehdasalueella on väestöhälytin, jolla voidaan antaa yleinen vaaramerkki. Hälyttimen koesoitto on perjantaisin klo 12.

Suuronnettomuusvaaran torjuntaa koskevat säädökset on annettu Suomen lainsäädännössä

”Laki vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta” (290/2005), asetuksessa ”Vaarallisten kemikaalien teollisesta käsittelystä ja varastoinnista” (685/2015). Ulkoinen pelastussuunnitelma perustuu pelastuslain (379/2011) 48§:ään sekä ulkoisista pelastussuunnitelmista annettuun sisäministeriön asetukseen (1286/2019). Kemira Chemicals Oy on laatinut asetuksen 685/2015 edellyttämän turvallisuusselvityksen ja toimittanut sen toimintaa valvovalle Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle sekä säädösten mukaisen sisäisen pelastussuunnitelman ja toimittanut sen pelastusviranomaiselle.

Tuotantolaitoksella on asetuksen (685/2015) edellyttämät luvat toiminnanharjoittamista varten.

## Toiminta onnettomuustilanteessa

### Yleinen vaaramerkki ja toimintaohjeet onnettomuuden varalle

Yleinen vaaramerkki on yhden minuutin pituinen nouseva ja laskeva äänimerkki tai viranomaisen kuuluttama varoitus. Sekä nousevan, että laskevan jakson pituus on 7 sekuntia.

Yleinen vaaramerkki tarkoittaa väestöä uhkaavaa välitöntä vaaraa. Varoitus annetaan taajamissa kiinteällä ulkohälytinjärjestelmällä ja taajamien ulkopuolella kulkuneuvon asennetuilla liikkuvilla hälyttimillä. Vaara ohi-merkki on yhden minuutin mittainen tasainen äänimerkki. Se on ilmoitus siitä, että uhka tai vaara on ohi.

#### Yleinen vaaramerkki



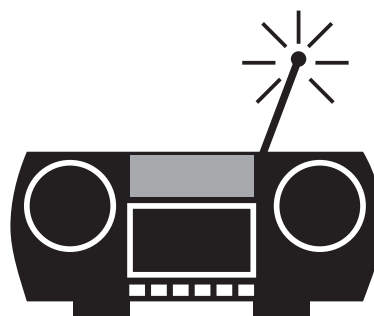
#### Vaara ohi-merkki



### Toimi näin kuultuasi yleisen vaaramerkin:



**Suojaudu sisätiloihin** ja pysy siellä. Poikkeusoloissa siirry välittömästi suojatiloihin.



**Kuuntele ja noudata** radiosta viranomaisten antamia tiedotuksia ja ohjeita.



**Pysäytä ilmanvaihto.**

Sulje ovet, ikkunat ja ilmanvaihtoaukot ja tiivistä ne.



**Vältä puhelimen** käyttöä pelastusviranomaisten teleyhteyksien varmistamiseksi.

**Älä poistu** alueelta ilman viranomaisten kehotusta, jotta et joutuisi vaaraan matkalla.

# Tehdasalueella käsiteltäviä vaarallisia kemikaaleja

|                             | Natrium-<br>kloratti                                                                                                                                                       | Natrium-<br>hydroksidi                                                              | Natrium-<br>hypokloriitti                                                                                                                                                    | Suolahappo                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kuvaus</b>               | Kiinteässä olomuodossa kiteinen, valkoinen, hajuton. Nestemäisessä olomuodossa (vesiliuoksena) väritön tai lievästi kellertävä, hajuton.                                   | Väritön ja hajuton neste.                                                           | Kellertävä, pistävän hajuinen neste.                                                                                                                                         | Väritön, lievästi kellertävä tai kirkas katkeran hajuinen neste.                                                                                                               |
| <b>Terveysvaikutukset</b>   | Myrkyllistä nieltynä.                                                                                                                                                      | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Voi syövyttää metalleja.     | Voi syövyttää metalleja. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.”                                                 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Voi syövyttää metalleja.                                                    |
| <b>Ympäristövaikutukset</b> |                                                                                                                                                                            |                                                                                     | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                                                                                                          |                                                                                                                                                                                |
| <b>Muu vaara</b>            | Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                |
|                             | <br> |  | <br> | <br> |

Tiedot viimeisimmästä Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukes) tarkastuksesta, turvallisuus selvitys ja kemikaaliluettelo ovat

yleisön nähtävänä toimipaikallamme ja niihin voi tutustua ottamalla ensin yhteyttä alla mainittuihin vastuuhenkilöihimme.

Tehtaanjohtaja  
Suojelujohtaja  
EHSQ-päällikkö

Tero Karvinen  
Janne Kivistö  
Henri Honkanen

0400533085 tero.karvinen@kemira.com  
0408426579 janne.kivisto@kemira.com  
0407429659 henri.honkanen@kemira.com

**Palaute**  
**Postiosoite**  
**Käyntiosoite**

palaute.joutsenontehdas@kemira.com  
Kemira Chemicals Oy, PL 22, 54101 JOUTSENO  
Kemira Chemicals Oy, Tapiolankaari 50, 54100 JOUTSENO

**Kemira Chemicals Oy Joutseno**