



Algol Chemicals Oy Turku | Länsilaituri 8 | 20200 Turku

TURVALLISUUSTIEDOTE | 8.9.2020

# TURVALLISUUSTIEDOTE

## Turun länsisataman yrityksille ja lähialueiden asukkaille

### YLEISTÄ

Algol Chemicals Oy varastoi Turun Länsisatamassa vaaralliseksi luokiteltuja kemikaaleja. Toiminta tapahtuu Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (TUKES) valvonnassa. Toiminnalle on myönnetty tarvittavat luvat ja siitä on laadittu Vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvonnasta annetun asetuksen (Vna 685/2015) mukainen turvallisuusselvitys.

### VAARALLISET KEMIKAALIT

Alla olevassa taulukossa on listattu ne kemikaalit, jotka voivat mahdollisessa vuototilanteessa aiheuttaa vaaraa Länsisatamassa tai sen välittömässä läheisyydessä liikkuville henkilöille. Lisäksi toimipisteessä käsitellään muita luokiteltuja kemikaaleja, jotka eivät aiheuta suuronnettomuusvaaraa.

AINE	OMINAISUUDET	TERVEYS- JA YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET
Ammoniakki (vedetön)	Väritön kaasu, pistävä ammoniakkin hajua.	Myrkyllistä hengitettynä. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Erittäin myrkyllistä vesiliöille. Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
Ammoniakkivesi 24,5 %	Väritön neste, pistävä ammoniakkin hajua.	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Muurahaishappo 85 %	Väritön neste, pistävä hajua.	Myrkyllistä hengitettynä. Haitallista nieltynä. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Syövyttää hengityselimiä. Happamoittaa maaperää ja vesistöjä.
Suolahappo 33 %	Väritön tai lievästi kellertävä neste, kitkerä hajua.	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Happamoittaa maaperää ja vesistöjä.
Typpihappo 60 %	Väritön tai vaaleankeltainen neste, pistävä, kitkerä hajua.	Myrkyllistä hengitettynä. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Happamoittaa maaperää ja vesistöjä.

## VAARATILANTEIDEN TUNNISTAMINEN

Toimintaan liittyvien vaaratilanteiden tunnistamiseksi ja arvioimiseksi on suoritettu yksityiskohtaiset riskien arvioinnit. Suuronnettomuusvaara voi aiheutua happoa tai ammoniakki-vettä sisältävän varastosäiliön tai vedetöntä ammoniakkiä sisältävän kaasupullon vuodosta. Vuotaneesta kemikaalista voi haihtua höyryjä, jotka kulkeutuvat tuulen mukana toimipisteen ulkopuolelle. Kemikaalihöyryt voivat aiheuttaa ärsytysoireita 100–250 metrin etäisyydellä tuulen alapuolella. Välitön eristys kaikissa vuototilanteissa on 50 metriä, vedetömän ammoniakkin vuodoissa 150 metriä. Käytännössä tämä tarkoittaa toimipisteen ja sitä ympäröivien liikenneväylien eristämistä.

## ONNETTOMUUKSIIN VARAUTUMINEN

Toiminnan turvallisuutta seurataan ja arvioidaan jatkuvasti sisäisillä tarkastuksilla ja turvakierroksilla. Toimintaan liittyviä riskejä ehkäistään automaatiolla, ennakoivalla huollolla ja kunnossapidolla sekä turvallisten työtapojen noudattamisella.

Koulutuksella ja perehdytyksellä varmistetaan henkilöstön riittävä tuntemus käsiteltävistä kemikaaleista ja laitteistoista, toimintaohjeista sekä toiminnasta hätätilanteissa. Hätätilanteiden varalta harjoitellaan säännöllisesti sekä sisäisesti että yhdessä pelastuslaitoksen kanssa. Algol Chemicals Oy:n sisäisessä pelastussuunnitelmassa on varauduttu kemikaalivuodoista aiheutuviin vaaratilanteisiin.

## TOIMINTA ONNETTOMUUSTILANTEESSA

Pelastusviranomainen vastaa yleisön varoittamisesta ja ohjeistamisesta, mikäli vaaratilanteesta aiheutuu suur-onnettomuusvaara. Vaaratilanteesta annetaan vaaramerkki ja vaaratiedote.

## ULKOINEN PELASTUSSUUNNITELMA

Varsinais-Suomen Pelastuslaitos on laatinut Algol Chemicals Oy:n Turun toimipisteeseen Pelastuslain 379/2011 48§ edellyttämän ulkoisen pelastussuunnitelman. Pelastussuunnitelman yleinen osa on nähtävillä pyydettäessä.

### VARSINAIS-SUOMEN PELASTUSLAITOS

Eerikinkatu 35 20100 Turku, puh. 02 2633 111

#### LISÄTIETOJA ULKOISESTA

#### PELASTUSSUUNNITELMASTA ANTAA:

Suunnittelija, **Timo Saari** (040 191 8763),  
timo.saari@turku.fi



## YLEINEN VAARAMERKKI

**Yleinen vaaramerkki on minuutin kestävä vuoroin nouseva ja laskeva äänimerkki tai viranomaisen kuuluttama varoitus.** Merkin kuultuasi toimi näin:

- Siirry sisälle ja pysy sisällä.
- Sulje tiiviisti ovet, ikkunat, tuuletusaukot ja ilmastointi.
- Avaa radio ja odota rauhallisesti ohjeita.
- Vältä puhelimen käyttöä, etteivät linjat tukkeudu.
- Älä poistu alueelta ilman viranomaisten kehotusta, ettet joutuisi vaaraan matkalla.



## VAARA OHI

**Vaara ohi -merkki on minuutin mittainen tasainen äänimerkki.** Se ilmoittaa, että uhka tai vaara on ohi.

## VAARATIEDOTE

Yleiseen vaaramerkkiin liittyy aina vaaratiedote, jolla annetaan tietoja varoituksen syystä sekä suojautumisoheja. Vaaratiedote välitetään hätäkeskuksen 112-sovelluksen kautta. Tiedotteen saa laatomalla 112-sovelluksen matkapuhelimeen. Vaaratiedote välitetään myös kaikilla radiokanavilla ja näytetään YLE:n, MTV3:n ja Nelosen teksti-TV:n sivulla 112 sekä televisio-ohjelmissa ruudun yläreunassa juoksevana tekstinä.

Yleinen hätänumero

**112**

## LISÄTIETOJA

Lisätietoja Algol Chemicals Oy:n toiminnasta ja kemikaaleista antavat:

Team Leader, Industrial Applications  
**Niko Mikkola** (050 501 4578)

Laatu- ja ympäristöpäällikkö  
**Maaret Karlsson** (050 588 0492)