

# TURVALLISUUSTIEDOTE

ONNETTOMUUDEN VARALTA

## SÄKERHETSRAPPORT FÖR EVENTUELL OLYCKA





Vaarallisia kemikaaleja käsittelevän laitoksen on lakien ja asetusten perusteella annettava tietoa toiminnastaan, tiedossa olevista vaaratilanteista ja toimintaohjeita onnettomuustilanteissa.

Teknos Oy noudattaa toiminnassaan kemikaaliturvallisuuslakia (390/2005, muutos 358/2015) ja sen perusteella annetun asetuksen (685/2015) säännöksiä. Asetuksen perusteella Teknos Oy:n Rajamäen tehdas luokitellaan turvallisuusselvityslaitokseksi. Teknos on toimittanut asetuksen mukaisen lupahakemuksen ja turvallisuusselvityksen viranomaisille (Tukes). Lupahakemus ja turvallisuusselvitys ovat yleisön nähtävillä Rajamäen tehtaalla pyydettyäessä.

Rajamäen tehtaan valvovana viranomaisena toimii Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes). Edellinen määräaikaistarkastus on suoritettu 17.9.2014. Tarkemmat selvitykset ja kemikaalitiedot ovat nähtävissä Teknosin Rajamäen tehtaalla.

#### **TOIMINNAN KUVAUS**

Teknos Oy:n Rajamäen tehtaalla valmistetaan vesiohenteisia nestemaaleja ja lakkoja kuluttajien ja teollisuuden tarpeisiin sekä jauhemaaleja teollisuuden käyttöön.

Tehdasalueella sijaitsee tuotantotiloja, raaka-ainevarastoja, konttoritiloja, koulutusmaalaamo sekä aputiloja. Myös Teknosin Suomen toimintojen valmiiden tuotteiden keskusvarasto toimii Rajamäen tehtaan yhteydessä.

Maalinvalmistus on panosprosessi, jossa sideaine, pigmentit, liuottimena toimiva vesi ja apuaineet sekoitetaan tasalaatuiseksi seokseksi. Valmistuksen ja varastoinnin aikana ei synny korkeita lämpötiloja, paineita eikä tapahdu kemiallisia reaktioita.

Osa valmistukseen käytettävistä raaka-aineista on luokiteltu fysikaalista vaaraa, terveysvaaraa tai ympäristövaaraa aiheuttaviksi. Suurimman vaaran lähiympäristölle aiheuttaa palavat nesteet. Vaarallisia kemikaaleja on alueella varastoitu yhteensä n. 3 400 tonnia, joista palavia nesteitä n. 1 400 tonnia ja ympäristölle vaarallisia n. 440 tonnia.

#### **SUURONNETTOMUUSVAARAT**

Toimipisteessä suoritettujen vaaranarviointien ja riskikartoitusten perusteella suurin riski on alueella syttyvä tulipalo ja siitä aiheutuvien vaarallisten savukaasujen leviäminen lähiympäristöön. Myös sammutusvesien mukana tai muuten ympäristöön pääsevät ympäristölle vaaralliset aineet saattavat aiheuttaa päästöjä lähiympäristön maaperään tai vesistöihin tulipalon yhteydessä.

#### **VARAUTUMINEN ONNETTOMUUKSIIN**

Turvallisuus on Teknosille erittäin tärkeä asia. Perustan turvallisuudelle luo osaava ja koulutettu henkilöstö.

Tehtaalla on paloilmainsinjärjestelmä, jonka hälytykset ohjautuvat automaattisesti aluehälytyskeskukseen. Paloturvallisuuden parantamiseksi keskusvarasto ja palavien nesteiden raaka-ainevarasto on varustettu automaattisella sammutusjärjestelmällä. Lisäksi tehtaalla toimii henkilökunnasta koostuva sammutusryhmä, joka suorittaa tarvittaessa alkusammutusta ja pelastustoimintaa.

Henkilöstö on koulutettu ja opastettu toimimaan onnettomuustilanteissa. Vuotojen ja päästöjen torjuntaa varten on käytössä erilaisia teknisiä ratkaisuja. Ohjeistus ja menettelytavat on mainittu tehtaan pelastussuunnitelmassa.

Tehtaan ympäristö- ja prosessiturvallisuusriskit on käyty läpi riskinarvioinneissa.

Kaikista käytössä olevista kemikaaleista ja tuotteista on olemassa käyttöturvallisuustiedotteet ja henkilöstöä koulutetaan säännöllisesti oikeista työtavoista, kemikaalien turvallisesta käsittelystä ja niiden ominaisuuksista.

#### **LÄHIALUEEN ASUKKAIDEN JA OMAN HENKILÖSTÖN VAROITTAMINEN ONNETTOMUUSTILANTEESSA**

Tehdasalueen ulkopuolelle ulottuvien onnettomuuksien osalta toimintaohjeiden antaminen ja tiedottaminen on Keski-Uudenmaan pelastuslaitoksen vastuulla. Pelastuslaitos on laatinut ulkoisen pelastussuunnitelman, jossa on varauduttu eri tyyppisiin onnettomuuksiin. Kaikkien lähistöllä olevien henkilöiden on noudatettava viranomaisten antamia ohjeita ja määräyksiä. Suuronnettomuuden sattuessa Teknos ryhtyy asianmukaisiin toimiin alueella ja ottaa yhteyden pelastustoimeen minimoidakseen onnettomuuden seuraukset.

Omaa henkilökuntaa varoitetaan kaikissa rakennuksissa olevien palohälytysireenien välityksellä.

#### **LISÄTIETOJA:**

Rajamäen tehdaspäällikkö  
**Petri Holm**, puh. 09 5060 9714,  
petri.holm@teknos.fi

Teknos Oy:n turvallisuuspäällikkö  
**Juha Lappi**, puh. 09 5060 9228,  
juha.lappi@teknos.fi

Nurmijärvellä 20.06.2017

Arto Mannonen  
Toimitusjohtaja



Enligt lagar och förordningar måste en fabrik där det hanteras farliga kemikalier informera om sin verksamhet och kända risksituationer och ge anvisningar i olycksfall.

Teknos Oy iakttar i sin verksamhet bestämmelserna i kemikaliesäkerhetslagen (390/2005, ändring 358/2015) och den förordning (685/2015) som har getts på basis av den. Enligt förordningen klassas Teknos Oy:s fabrik i Rajamäki som ett objekt för säkerhetsutredning. Teknos har lämnat in en tillståndsansökan och säkerhetsutredning i enlighet med förordningen till myndigheterna (Tukes). Allmänheten kan på begäran bekanta sig med tillståndsansökan och säkerhetsutredningen vid fabriken i Rajamäki.

Övervakande myndighet för Rajamäki-fabriken är Säkerhets- och kemikalieverket (Tukes). Den senaste periodiska besiktningen har gjorts 17.9.2014. Noggranna utredningar och information om kemikalerna finns tillgängliga på Teknos fabrik i Rajamäki.

#### **BESKRIVNING AV VERKSAMHETEN**

Vid Teknos Oy:s fabrik i Rajamäki tillverkas vattenburen flytande målfärg och lack för konsument- och industribehov och pulverfärg för industrins behov.

På fabriksområdet finns produktionslokaler, råvarulager, kontorslokaler, utbildningsmåleri och tillhörande lokaliteter. Också centrallagret för färdiga produkter från Teknos finländska verksamhet finns i samband med Rajamäki-fabriken.

Tillverkningen av målarfärg är en satsvis process där bindemedel, pigment, vatten som fungerar som lösningsmedel och hjälpämnen blandas till en blandning av jämn kvalitet. Vid tillverkningen och lagringen uppstår inte höga temperaturer

eller högt tryck och det sker inga kemiska reaktioner.

En del av de råvaror som används i produktionen har klassats som ämnen som orsakar fysikalisk fara, hälsofara eller miljöfara. Den största risken för näromgivningen orsakas av brinnande vätskor. På området har det lagrats totalt ca 3 400 ton farliga kemikalier, och av dem är ca 1 400 ton brinnande vätskor och ca 440 ton farliga för miljön.

#### **FARA FÖR STOROLYCKA**

Enligt de farlighetsbedömningar och riskkartläggningar som har gjorts vid verksamhetsstället är den största risken att det uppstår en eldsvåda på området och att de rökgaser som då uppstår sprids till näromgivningen. Också de farliga ämnen som kommer ut i miljön med släckningsvattnet eller på andra sätt kan orsaka utsläpp i jordmånen eller i vattendrag i näromgivningen i samband med en eldsvåda.

#### **BEREDSKAP FÖR OLYCKOR**

Säkerhet är mycket viktigt för Teknos. Grunden för säkerheten är en kompetent och utbildad personal.

Fabriken har ett branddetektorsystem och alarmer från det går automatiskt till kretsalarmeringscentralen. För att förbättra brandsäkerheten har centrallagret och råvarulagret för brinnande vätskor försetts med automatiskt släckningssystem. Vid fabriken finns dessutom en släckningsgrupp, som består av anställda och som vid behov utför primärsläckning och räddning.

Personalen har fått utbildning och anvisningar för hur de ska agera i en olycksituation. För bekämpning av läckage och utsläpp används olika tekniska lösningar. Anvisningar och förfarande har tagits upp i fabriken räddningsplan.

Fabriken miljö- och processsäkerhetsrisker har gått genom i riskutvärderingar.

För alla de kemikalier och produkter som används finns säkerhetsdatablad och personalen får regelbundet utbildning i korrekta arbetsätt, säker hantering av kemikalier och kemikalernas egenskaper.

#### **ATT VARNA INVÅNARE I NÄROMRÅDET OCH PERSONALEN VID EN OLYCKA**

För olyckor som sträcker sig utanför fabriksområdet ligger ansvaret för att ge anvisningar och att informera hos Mellersta Nylands räddningsverk. Räddningsverket har gjort upp en extern räddningsplan, där man har förberett sig för olika typer av olyckor. Alla de personer som finns i närheten måste följa myndigheternas anvisningar och bestämmelser. Om det inträffar en storolycka vidtar Teknos vederbörliga åtgärder på området och tar kontakt med räddningsväsendet för att minimera följderna av olyckan.

Den egna personalen varnas via brandalarmssirener som finns i alla byggnader.

#### **YTTERLIGARE INFORMATION:**

Fabrikschef **Petri Holm**  
vid Rajamäki-fabriken, tfn 09 5060 9714,  
petri.holm@teknos.fi

Säkerhetschef **Juha Lappi**  
vid Teknos Oy, tfn 09 5060 9228,  
juha.lappi@teknos.fi

Nurmijärvi 20.6.2017

Arto Mannonen  
Verkställande direktör

