

## **Säkerhetsmeddelande för Okmetics fabrik i Vanda**

Okmetic Oy, fabriken i Vanda, Kiselvägen 2, Vanda

Vid produktionen av kiselskivor används kemikalier. Därför meddelar Okmetic Oy invånarna i dess näromgivning om faror som anknyter till kemikalierna, och hur man ska gå till väga vid eventuella farliga situationer.

Kemikalielagstiftningen förutsätter att företag som hanterar och lagrar farliga kemikalier informerar befolkningen om faror med anknytning till storolyckor med kemikalier.

Säkerhets- och kemikalieverket (TUKES) kontrollerar i definierade intervaller Okmetics säkerhetssituation. Tilläggsinformation om kontrollerna och kontrollprogrammet för produktionsanläggningen ger Markus Virtanen, som är chef för personal, IT och kvalitet på Okmetic Oy.

### **Okmetic tillverkar skräddarsydda kiselskivor**

Okmetic levererar skräddarsydda kiselskivor med ett högt mervärde för tillverkning av detektorer, separata halvledare och analoga kretsar.

Vid tillverkningen av kiselskivorna används kemikalier i flera olika produktionsskeden. Kiselskivornas yta processas bland annat med syra- och alkalietning. Också vid tvätten av kiselskivorna används kemikalier. Processanordningarna som använder kemikalier har en sluten kemikaliecirkulation och de styrs med automatik.

Användningen av kemikalierna orsakar inte fara för miljön eller personalen.

### **Beredskap för farliga situationer**

Vid hantering och lagring av kemikalierna samt vid planering av räddningsaktioner och upprätthållande av beredskapen följs lagstiftningen gällande dessa. Okmetic informerar räddningsverket om sin verksamhet och upprätthåller på detta sätt räddningsberedskapen.

Olyckor förebyggs genom att beakta riskerna och genom att använda denna information vid planeringen av lokalerna och anordningarna samt i instruktionerna. Produktionslokalerna är utrustade med automatiska brandlarmsanordningar och handbrandsläckare. I gastvättarsystemets kanaler finns brandspjäll vid brandområdenas gränser. Kristallbildningsugnarna har egna nödkylsystem. Säkerhetsbassängerna i lagerutrymmena för kemikalier och avfall och läckbrunnarna har utrustats med läckagelarm. Container- och tunnabinerna av plast som matar in kemikalier i processanordningarna är också utrustade med läckagetråg och läckagelarm. Arbetspunkterna där det används gaser samt förvaringsutrymmena för gaser har utrustats med ett övervakningssystem för gasläcka. De anställda får utbildning i kemikalier och beredskap för olyckor vid arbetsintroduktionen och vid varje arbetspunkt. Fabriksområdet är inhägnat vid lagerområdet och gascentralerna. Övervakningen sköts av ett övervakningsföretag

Okmetic utvärderar i definierade intervaller kemikalieriskerna i samband med sin verksamhet. I utvärderingarna har de största riskfaktorerna identifierats på grundval av kemikaliernas farlighet och hur stora mängder av dem som hanteras per gång. Olyckssituationer på grund av kemikaliehanteringen har modellerats genom åtgärder som jag har att göra med transport, förflyttning, lagring och användning av ämnena. Vid modelleringen har man identifierat fluorvätesyra som sprids på gårdsområdet och

eldsvåda som de farligaste scenarierna. Den fara som de identifierade olycksriskerna utgör för miljön har undersökts med spridningsmodeller, vilka grundar sig på de rådande väder- och omgivningsförhållandena samt de planlagda byggnadernas placering på spridningsområdet.

På grundval av de genomförda utvärderingarna har man konstaterat att åtgärderna för riskhantering är aktuella.

## Ämnen och föreningar som orsakar fara

Fluorvätesyra, HF

Mycket farligt att inandas, sväljas och få på huden. Starkt frätande.

Saltsyra, HCl

Kan fräta metaller. Starkt frätande för huden och skadligt för ögonen. Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Salpetersyra, HNO<sub>3</sub> Akut toxicitet, kan främja brand; oxiderande. Kan fräta metaller. Starkt frätande för huden och skadligt för ögonen.

Ammoniak, NH<sub>4</sub>OH Frätande. Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

På Okmetics ingärdade och övervakade gårdsområde finns en gasstation som ägs av en auktoriserad gasleverantör. I gasstationen finns följande ämnen lagrade i flytande form: syre (O<sub>2</sub>), kväve (N<sub>2</sub>), väte (H<sub>2</sub>) och argon (Ar). Av dessa är syre, väte och propan med tanke på bränder de mest riskabla gaserna.

## ANVISNINGAR FÖR OLYCKSSITUATIONER

<http://www.varaudu.info/opas/Kaasut> (på finska)

### Gaser

Källa: Östra Nylands räddningsverk

En farosituation med gas kan uppstå vid tillverkning och upplagring av farliga kemikalier eller ämnen eller till följd av en olycka när de transporteras.

Om gasfaran kräver att man snabbt söker skydd, informeras människorna om detta med den allmänna farosignalen som ges via larmanordningar utomhus. Då måste man förflytta sig inomhus, stänga maskinell ventilation och lyssna på de närmare anvisningar som ges via radio och TV.

Agerande i farosituation

- I en farosituation med gas varnas allmänheten med den allmänna farosignalen. Denna allmänna farosignalen är en stigande och sjunkande ljudsignal som pågår i en minut eller en varning som kungörs av myndigheterna. Gör så här när du hör den allmänna farosignalen:
- Förflytta dig inomhus. Stanna inomhus.
- Stäng dörrar, fönster, ventilationsöppningar och ventilationssystem.
- Sätt på radion och vänta lugnt på anvisningar.
- Undvika att använda telefonen så att linjerna inte blockeras.

- Avlägsna dig inte från området utan myndigheternas uppmaning, så att du inte utsätter dig för risker på vägen.

Om du är inomhus och känner gaslukt

- Tryck en våt tygtrasa mot munnen och andas genom den.
- Upphåll dig i de övre våningarna tills faran är förbi.
- Lyssna på radion.

Om du är utomhus och inte kan komma in

- Skynda dig bort från gasmolnet vinkelrätt mot vinden.
- Försök ta dig så högt upp som möjligt, t.ex. upp på en kulle.
- Tryck vått tyg, gräs eller mossor mot munnen och andas genom det.

Ett dokument som innehåller verksamhetsprinciperna för Okmetic Oy:s fabrik i Vanda och en förteckning på farliga kemikalier finns till allmänt påseende i fabriken reception, Kiselvägen 2.

När du hör den allmänna farosignalen



- en ihållande stigande och sjunkande sirensignal – Varning som kungörs av myndigheterna



Förflytta dig inomhus och stanna där



Undvik att använda telefonen



Stäng dörrar, fönster, ventilationsöppningar och ventilationssystem



Att faran är över meddelas med fara över-signalen och med radiomeddelanden



Sätt på radion. Lyssna och följ anvisningarna som ges