

Tetrakloorianisoli

Mummolan haju – vanhan talon haju



KLOORIANISOLIT

PENTA-, TETRA- JA TRI-CA ovat kloorifenoleja sisältävien puunsuoja-aineiden mikrobiologisessa hajoamisessa syntyviä yhdisteitä, joita on käytetty varsinkin puunsuojauksessa.

YLEISIN VALMISTEISTA tunnetaan nimellä Ky5, jossa vaikuttavana aineina on tetra-, tri- ja pentakloorifenolien natriumsuoloja. Tuote oli tarkoitettu puutavaran sinistäjäsienen kasvun ennaltaehkäisyyn.

RAKENNUKSESSA RIITTÄÄ, kun vain osa puutavarasta on käsitelty puunsuoja-aineella. Haju tarttuu kaikkiin materiaaleihin. Pitkän ajan kuluessa koko rakennus alkaa lemutsa. "vanhalle talolle" tai "mummonmökkin" hajulle. Mummonmökkin hajua esiintyy eniten vanhoissa asuinrakennuksissa ja kesämökeissä.

HAJU

HAJUTALOISSA ei välttämättä ole merkittäviä mikrobivaurioita. Yhdisteen kehittyminen nopeutuu, jos tapahtuu vesivahinko tai rakennuksen lämpötilaa pidetään hyvin alhaisena.

TETRAKLOORIANISOLIN hajukynnys on hyvin matala, noin neljä nanogrammaa, ja siksi sitä ei voida edes mitata.

VANHAN TALON HAJUA terveyshaittojen aiheuttajana ei ole Suomessa tutkittu. Hajulle ei ole olemassa ohjeita eikä edes mittaustutkimuksia. Haju, joka tarttuu kaikkeen, rakennukseen itseensä ja myös siellä olevaan irtaimistoon sekä vaatteisiin, koetaan äärimmäisen epämiellyttäväksi ja asuinmukavuutta heikentäväksi tekijäksi.

MITÄ HAJULLE VOI TEHDÄ

HAJUN POISTAMINEN on hankalaa, suoraan sanoen mahdotonta. Otsonointi tai kemikaalikäsittely eivät poista hajua lopullisesti, ja rakennuksia irtaimistoinen on jouduttu hävittämään. Mikäli haju ei tee elämästä sietämätöntä, sitä on vain opittava kestämään.

TERVEYDENSUOJELULAISIA (753/1994) asuintiloissa häiritsevät hajut katsotaan mahdolliseksi terveyshaitan aiheuttajaksi.

MISSÄ KÄYTETTY

KLOORIFENOLIN HYÖTYKÄYTTÖ on yleensä perustunut niiden pieneliöitä tappavaan vaikutukseen. Aineita on hyödynnetty liimoissa, maaleissa, nahkatuotteissa, rakennustarvikkeissa, valokuvausliuoksissa, kankaissa ja teollisuuden kiertovesijärjestelmissä.

MAAILMALLA kloorifenolit voivat edelleen olla käytössä kemiallisten yhdisteiden lähtöaineina tai välituotteina. Suomessa etenkin pentakloorifenolin käyttö kaupallisesti on kielletty valtioneuvoston päätöksellä (143/2000). Pentakloorifenolin lisäksi kieltö koskee sen suoloja ja estereitä sekä kemikaaleja, joissa kyseisiä aineita on enemmän kuin 0,1 painoprosenttia.

SUOMESSA kloorifenolivalmisteita on käytetty puunsuojauksessa. Yleisin valmisteista oli Ky5, ja se oli tarkoitettu puutavaran sinistäjäsienen torjuntaan. Kloorifenolien käyttö on Suomessa nykyisin kielletty kokonaan.

VAIKUTUS TERVEYTEEN

PENTAKLOORIFENOLIT ovat kloorifenoleista myrkyllisimpiä. Aine voi imeytyä ihmisen elimistöön hengitysteiden kautta tai ihon lävitse. Isojen ihoalueiden altistuminen kloorifenoleja sisältäville liuoksille voi aiheuttaa myrkytyksen. Suun kautta saadun ihmiselle turmiollisen annoksen on arvioitu olevan 50–200 mg/kg. Massiivinen altistuminen aiheuttaa hengitysvaikeuksia, hikoilua, kuumeilua ja vatsavaivoja.

TETRA- JA TRIKLOORIFENOLI aiheuttavat vastaavia oireita, mutta ihminen kestää niitä hieman suurempia annoksia.

KLOORIFENOLIT voivat aiheuttaa myös syöpää. Tästä on käytännön esimerkki Kärkölen pohjavesiturma 80-luvulla.

Osoite

Kaivokatu 8, 2. krs
18100 Heinola

Puhelin

(03) 877 540

Faksi

(03) 877 5450

www.asumisterveysliitto.fi



Löydät meidät myös
Facebookista!

Y-tunnus

1074559-1

