

”Vastuullisten desinfektioaineiden valinta parantaa työ- ja tilaturvallisuutta – uusi teknologia haastaa perinteiset tuotteet”

Perinteiset desinfektioaineet ovat saaneet rinnalleen uusia vaihtoehtoja, jotka lisäävät kemikaaliturvallisuutta ja ympäristövastuullisuutta. Ne monipuolistavat tapoja, joilla tilojen puhtaus ja hygienia varmistetaan turvallisesti, tehokkaasti ja ennen kaikkea vastuullisesti.

Tilojen terveysturvallisuus vaikuttaa keskeisesti hyvinvointiimme. Terveydelle haitallisia mikrobeja torjutaan ammattitaitoisesti toteutuilla siivous- ja desinfektioimenetelmillä sekä tehokkailla tuotteilla. Työturvallisuuskeskuksen mukaan myös kemikaaleille ja kemiallisille tekijöille altistuminen on aina huomioitava osana työpaikan vaarojen arviointia.

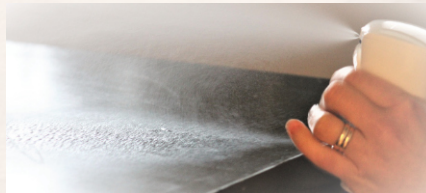
– Turvallisuus ja tehokkuus ovat kaikille puhdistus- ja desinfektioaineille asetettavia perusvaatimuksia.

Puhdistus- ja desinfiointiaineiden käyttö ja jäämät aiheuttavat kuitenkin myös kemikaalialtistumista tilojen käyttäjille ja siivoushenkilökunnalle. Vastuullinen kemikaalien käyttö on kaikkien etu, Kimmoisa Oy:n toimitusjohtaja **Kimmo Lahti** muistuttaa.

– Vastuullisuus pitää sisällään työturvallisuuden parantamisen kemikaalialtistusta vähentämällä ja ympäristökuormituksen vähentämisen kemikaalien ja pakkausjätteen vähentämisellä. Uudet tuotteet ovat tutkitusti yleisesti käytettyjä kehittyneempiä tässä suhteessa. Niiden hyödyntäminen on kuitenkin vielä liian vähäistä. Mielestäni julkisissa tiloissa ja työpaikoilla käytettävät tuotteet pitäisi valita vastuullisemmin kokonaisuus huomioiden: ympäristö, työturvallisuus, mikrobiininen tehokkuus jne., eikä pelkästään minimivaatimustason toteutumisen ja halvimman hinnan perusteella. Koronapandemian aikaan esimerkiksi TECcare Control -sumutuspatruunat ovat osoittaneet tehonsa ja turvallisuutensa myös korkean hygienian ja käyttöasteen tilojen desinfiointissa.

Desinfektio tuotteiden kemikaalijäämät ovat turvallisuusriski

Tilojen terveysturvallisuus on monen tekijän summa, joista sisäilman kemikaalitaakka on yksi keskeisimmistä. Ilmassa samanaikaisesti esiintyvillä useilla yhdisteillä saattaa olla vaikutukseltaan myös toisiaan vahvistava ominaisuus.



– Korkeat kemikaalipitoisuudet pinnoilla ja sisäilmassa ovat terveystarvaksi. Vastuullinen kemikaalien käyttö korostuu puhtauspalvelualalla. Yleisesti käytettyjen ja turvallisina pidettyjen desinfektioaineiden, kuten vetyperoksidin, vaikutusta sisäilman TVOC-arvojen pitoisuuksiin heti käytön jälkeen ja hetken viiveellä on saatu uutta vertailutietoa, jotka antavat yllättäviä viitteitä kemikaalialtistumisen pituudesta tunteen, jopa päivien jälkeen, Lahti kertoo.

Hyviä tuloksia työturvallisuuden edistämisessä

Turvallisten puhdistus- ja desinfektionien käyttö edistää osaltaan terveiden tilojen tavoitetta.

Uudet teknologiat ja tuotteet vievät tätä kehitystä eteenpäin. Usein jo vaihtamalla perinteiset puhdistus- ja desinfiointimenetelmät vähemmän kuormittaviin ratkaisuihin, voi parantaa tilannetta merkittävästi.

– Eräessä suuressa terveydenhuollon kohteessa desinfiointiaineiden vaihto TECcare-tuotevalikoimaan vähensi merkittävästi henkilökunnan oireilua. Vuoden seurantajaksolla heillä esiintyneet oireet, kuten erilaiset hengitystieoireet (10%) ja iho-oireet 30% poistuivat kokonaan. Kaikki seurantajakson kyselyyn vastanneista kokivat työturvallisuutensa parantuneen. Tällä on erittäin suuri merkitys työntekijän viihtyvyyden kannalta. Tämä on mielestäni työnantajan kannalta huikea onnistuminen ja selkeä viesti työntekijöille, että heistä välitetään. Samalla havaittiin myös muovijätteen väheneminen desinfiointituotteiden osalta peräti 40%:lla, Lahti kertoo. *Lähteet: Valvira, THL, ECHA, Työturvallisuuskeskus*

TECcare Control WIPE päihitti TVOC-testissä markkinajohtajat selvästi

Kohonnut TVOC-pitoisuus yli 400 µg/m³:n on osoitus kemiallisten aineiden epätavallisen suuresta määrästä sisäilmassa, ja lisäselvitykset yksittäisten yhdisteiden tutkimiseksi ovat todennäköisesti tarpeen (Valvira). TECcare Control -desinfiointipyyhkeen aiheuttamaa kemikaalikuormaa ympäristöön ja hengitykseen vertailtiin testissä kolmeen tunnettuun desinfiointituotteeseen valvotuissa ja kontrolloiduissa olosuhteissa.

Mittaustilan ilman lähtötason TVOC-arvo oli 200 mikrogrammaa kuutiossa (µg/m³) eli hyvällä tasolla.

- TECcare CONTROL WIPE -desinfiointipyyhinnän jälkeen ilman TVOC-arvo oli 180 µg/m³.
- Vertailutuote 1:n vaikuttava aine oli vetyperoksidi. Välittömästi pyyhinnän jälkeen ilman TVOC-arvo oli 2500 µg/m³ ja 7 minuutin jälkeen 1000 µg/m³.
- Vertailutuote 2:n vaikuttava aine oli lauryyliamiini dipropyleenidiamiini. Välittömästi pyyhinnän jälkeen TVOC-arvo oli 900 µg/m³ ja 5 minuutin kuluttua 800 µg/m³.
- Vertailutuote 3:n vaikuttavat aineet olivat kvatti ja isopropanoli. Välittömästi pyyhinnän jälkeen TVOC-arvo oli 31 000 µg/m³ ja 2,5 minuutin kuluttua tason 10 000 µg/m³, arvo pysyi 15 minuuttia 1 300 µg/m³ tason yläpuolella, jolloin mittaus keskeytettiin.