

# Kromi(VI)-yhdisteitä rajoitetaan nahkatuotteissa

EU-lainsäädäntö<sup>1</sup> rajoittaa kromi(VI)-yhdisteiden pitoisuutta nahkatuotteissa ja esineissä, joissa on nahkaisia osia. Ihokosketukseen joutuvia nahkatuotteita ja nahkaosia sisältäviä tuotteita ei saa saattaa markkinoille, jos nahka tai nahkaosa sisältää kromi(VI):a vähintään 3 mg/kg (0,0003 p-%). Rajoitusta sovelletaan 1.5.2015 alkaen.

Kromi(VI)-yhdisteitä koskeva rajoitus kattaa nahkatuotteet ja nahkaosia sisältävät tuotteet, jotka tavanomaisissa tai kohtuullisesti ennakoitavissa käyttöolosuhteissa joutuvat kosketukseen ihon kanssa. Rajoitus koskee kuluttajien käyttöön tarkoitettujen tuotteiden lisäksi myös työntekijöiden käyttöön tarkoitettuja tuotteita, kuten kenkiä tai käsineitä, joita työntekijä käyttää työssään ja jotka voivat aiheuttaa altistusta kromi(VI)-yhdisteille joutuessaan kosketuksiin ihon kanssa.

## Kromi(VI) aiheuttaa allergiaa

Kromi(VI)-yhdisteet aiheuttavat allergiaa. Kromi(VI)-yhdisteille voi herkistyä, jos iho joutuu suoraan tai välillisesti kosketukseen kromi(VI):a sisältävien nahkatuotteiden tai tuotteiden nahkaosien kanssa. Aineelle jo herkistyneissä henkilöissä tällainen ihokosketus saattaa aiheuttaa allergisen reaktion myös pienemmillä pitoisuuksilla kuin ne pitoisuudet, joiden on todettu johtavan herkistymiseen.



## Kirpputorimyynti

Rajoitus ei koske sellaisia nahkatuotteita tai nahkaosia sisältäviä tuotteita, jotka ovat olleet lopullisella käyttäjällä käytössä ennen 1.5.2015. Jos esimerkiksi nahkatakki on ollut henkilöllä käytössä ennen 1.5.2015 ja takki myydään käytettynä.

## Huomioitavaa

- Kromi(VI)-yhdisteitä koskevaa rajoitusta sovelletaan 1.5.2015 alkaen.
- Siirtymäajan aikana nahka-alan toiminnanharjoittajien on valmistauduttava rajoituksen voimaantuloon.
- Toimitusketjuissa ja varastoissa olevat tuotteet on syytä tarkistaa.



## Kromi(III):sta kromi(VI):ksi

Kromi(VI)-yhdisteitä muodostuu nahassa kromi(III)-yhdisteiden hapettuessa. Kromi(III)-yhdisteitä lisätään eräisiin nahan parkitsemisprosesseihin kollageenin alayksiköiden silloittamiseksi. Näin saadaan parannettua nahan mitanpitävyyttä sekä sen kulutus- ja lämmönkestävyyttä. Kromi(VI):n muodostumista voidaan vähentää valitsemalla sopivia parkitsemistekniikoita, jotka ovat yleisesti tiedossa nahkateollisuudessa. Kromi(VI):a voi muodostua myös myöhemmin parkitsemisen jälkeen nahkatuotteen elinkaaren aikana. Oikeilla varastointiolosuhteilla kromi(VI):n muodostumista voidaan estää pitämällä ilmankosteus ja lämpötila sopivina ja välttämällä altistusta UV-säteilylle.

## Määrittäminen

Tällä hetkellä ainoa kansainvälisesti tunnustettu analyysimenetelmä kromi(VI):n havaitsemiseksi nahassa on EN ISO 17075 standardin mukainen menetelmä, jonka määrittämiss raja on 3 mg/kg (0,0003 p-%). Tämän raja-arvon avulla voidaan vähentää arviolta 80 prosenttia sellaisten uusien kromi(VI):een liittyvien allergisten ihoreaktioiden syntyä, jotka aiheutuvat nahkatuotteissa esiintyvistä kromi(VI):sta. Kromi(VI):n aiheuttaman allergisen ihottuman esiintymisen määrää seurataan. Jos allergioiden määrä ei vähene tai jos käyttöön saadaan luotettavaksi todettu analyysimenetelmä pienempien kromi(VI)-pitoisuuksien määrittämiseksi, rajoitusta tarkistetaan.

## Viittaus asetukseen

<sup>1</sup> REACH-asetuksen (EU) N:o 1907/2006 liite XVII, rajoitus n:o 47, kohdat 5, 6 ja 7 ([Komission asetus \(EU\) N:o 301/2014 liitteen XVII muuttamisesta kromi \(VI\) yhdisteiden osalta](#))

toukokuu 2014