



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

příspěvková organizace

CENTRUM TOXIKOLOGIE A ZDRAVOTNÍ BEZPEČNOSTI

Stanovisko Národního referenčního centra pro kosmetiku k obsahu toxických prvků zjištěných chemickou analýzou v laboratoři SZU v padělcích kosmetického výrobku Dermacol make-up cover

Státní zdravotní ústav (SZU) provedl na žádost výrobce Dermacol, a.s. chemické analýzy na obsah toxických prvků u originálního výrobku Dermacol make-up cover a u padělků tohoto výrobku, které se objevily na trhu EU. Chemické analýzy prokázaly v různých šaržích padělků více než 15 mg/kg arzenu (As), více než 200mg/kg olova (Pb) a významně zvýšené hodnoty kadmia (Cd).

Je známo, že dlouhodobá expozice As ve vyšších dávkách může navodit účinky karcinogenní, v případě Cd jsou popsány toxické účinky na reprodukci, imunitu, stavbu kostí, ledviny nebo nervový systém, u Pb pak dominují účinky neurologické, kardiovaskulární, reprotoxické a nefrotoxické. V případě práškových, suchých výrobků aplikovaných na kůži se předpokládá jen velmi nízká úroveň možného průniku toxických prvků kůží, ale u přípravků částečně emulzních, jako make-up, může dojít k významnějšímu průniku kůží do organismu a navození systémových toxických účinků při opakované a dlouhodobé aplikaci na větší plochy kůže. Pro takové výrobky je proto klíčovým ukazatelem bezpečnosti výrobku nepřítomnost toxických látek v surovinách a ve finálním výrobku.

Originální kosmetický přípravek Dermacol make-up cover byl uveden na trh EU firmou DERMACOL, a.s. na základě kvalifikovaného vyhodnocení bezpečnosti pro zdraví člověka. Dokumentace k výrobku zahrnuje Zprávu o bezpečnosti zpracovanou podle striktních pravidel stanovených v Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009, o kosmetických přípravcích. Zpráva zahrnuje posouzení nezávadnosti jednotlivých surovin (ingrediencí), posouzení receptury výrobku, vyhodnocení výsledků chemických, mikrobiologických a toxikologických analýz i dermatologických zkoušek.

Dokumentace k ingrediencím (surovinám) a chemické analýzy provedené SZU u originálního výrobku Dermacol make-up cover potvrdily opakovaně velmi nízkou, z toxikologického hlediska zanedbatelnou úroveň znečištění toxickými prvky jako je As, Cd, Pb nebo Hg. Nízká úroveň znečištění toxickými prvky svědčí pro pečlivý výběr dodavatele surovin a zodpovědný přístup výrobního závodu firmy Dermacol, a.s. s cílem ochrany spotřebitele před možnými nežádoucími účinky z expozice toxickým kovům.

Firma DERMACOL, a.s. používá k výrobě přípravku Dermacol make-up cover vysoce čištěné ingredience (pigmenty). V originálním výrobku se hodnoty As a Cd nalézají pod 0,5 mg/kg, Pb pod 2 mg/kg a Hg pod 0,001mg/kg. Za hodnoty obvyklé a ještě bezpečné se u dekorativní kosmetiky obecně považují ve finálních výrobcích koncentrace As < 5mg/kg, Cd < 5mg/kg, Pb < 20mg/kg a Hg < 1mg/kg. Originální výrobky Dermacol make-up tak obsahují až desetinásobně nižší koncentrace toxických kovů, než je obvyklé narozdíl od padělků, kde byly zjištěny hodnoty až stonásobně zvýšené.

Ingredience minerálního původu, kterými jsou pigmenty dekorativní kosmetiky, jsou získávány v různých lokalitách světa různými postupy, pro různé účely, v různé kvalitě i ceně. Zodpovědní výrobci používají pro kosmetické účely pouze pigmenty v kosmetické, potravinářské či lékopisné kvalitě, které obsahují zanedbatelný, toxikologicky nevýznamný obsah toxických kovů. K takovým se řadí i výrobce DERMACOL, a.s.

Nevyhovující kvalita padělků v obsahu toxických kovů svědčí o nezodpovědném přístupu výrobce padělků k volbě surovin a zpochybňuje bezpečnost padělků. Při dlouhodobé, opakované aplikaci padělků na větší plochy pokožky nejsou vyloučeny nežádoucí vedlejší účinky, zejména pro zranitelný, vnímavý organismus.

U renomovaných výrobků není bohužel výskyt padělků na trhu neobvyklý a výrobce originálního výrobku nemá vždy dostatek nástrojů distribuci padělků zamezit. Vnější vzhled padělků a jejich obalů je často navíc dokonalý a neumožňuje spotřebiteli jednoznačné rozpoznání originálu od padělku. Pokud sám spotřebitel nerozpozná rozdíly v uživatelských vlastnostech, jako je např. odlišný odstín v porovnání s originálem, odlišný parfém, odlišná konzistence či kryvosť, pak jediným návodem je nakupovat výrobky jen z ověřených zdrojů, nejlépe v prodejnách garantovaných firmou výrobce.

19.1.2018

CTZB 187-206/18-20

MUDr. Dagmar Jírová, CSc.
vedoucí
NRC pro kosmetiku
Centrum toxikologie a zdravotní bezpečnosti
Státní zdravotní ústav
Šrobárova 48, 100 42 Praha 10

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV
Centrum toxikologie
a zdravotní bezpečnosti
Šrobárova 48, 100 42 Praha 10

sídlo: Šrobárova 49/48, 100 42 Praha 10

IČO: 75010330

zřízená na základě § 86 zákona č. 258/2000 Sb., zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

tel.: +420 267 082 111, fax: +420 267 311 188

e-mail: zdravusti@szu.cz