

Kontroll av slim og putty 2018

Kjemisk analyse av regulerte stoffer i produkter



KOLOFON

Utførende institusjon

Miljødirektoratet

Oppdragstakers prosjektansvarlig

Irene Furulund

Kontaktperson i Miljødirektoratet

Lise K. S. Jensen

M-nummer

1213

År

2018

Sidetall

6

Miljødirektoratets kontraktnummer

-

Utgiver

Miljødirektoratet

Prosjektet er finansiert av

Miljødirektoratet

Forfatter(e)

Lise Kristin Svenning Jensen

Tittel - norsk og engelsk

Kontroll av slim og putty 2018

Sammendrag - summary

Miljødirektoratet har undersøkt 14 slim og putty for innhold av regulerte helse- og miljøfarlige stoffer, blant annet bor, CMI og MI. Det ble funnet for høye nivåer av bor i seks av produktene og høye nivåer av CMI og MI i ett av produktene. Alle seks produktene var forbudte og ble trukket fra markedet.

The Norwegian Environment Agency has analysed 14 toy slimes and putty for regulated hazardous substances such as Boron, CMI and MI. The chemical analysis shows that six products concentrations of Boron above regulatory limit value. One product contained high concentrations of CMI and MI. All six products are withdrawn from the market by the distributors.

4 emneord

Forbudte stoffer, analyse, produkter, slim, putty, bor, CMI, MI

4 subject words

Restricted substances, analysis, products, slime, putty, Boron, CMI, MI

Forsidefoto

Lise K. S. Jensen

Innhold

1. Bakgrunn	3
2. Framgangsmåte	3
3. Resultater	3
4. Vurdering av resultatene	5

1. Bakgrunn

Miljødirektoratet kontrollerer hvert år et stort antall importører og forhandlere av produkter som selges til private forbrukere og private og offentlige virksomheter. Hensikten er å forhindre import av produkter med forbudte helse- og miljøfarlige stoffer og å bidra til at importører og forhandlere får bedre kunnskap om regelverket.

Miljødirektoratet fører blant annet kontroll med at leketøy overholder kravene i forskrift om sikkerhet ved leketøy (leketøyforskriften). Barn er spesielt sårbare for kjemikalier og innholdet av farlige stoffer i leker er derfor strengt regulert.

Slim og putty er populære leker blant barn. Leking med slim og putty kan innebære utstrakt hudkontakt med slimet over lengre tid, noe som kan øke risikoen for å bli eksponert for eventuelle helseskadelige stoffer. Miljødirektoratet gjennomførte en stikkprøvekontroll på slim og putty våren 2018.

2. Framgangsmåte

Miljødirektoratet kjøpte inn 14 slim og putty fra norske fysiske butikker og nettbutikker. Vi kontrollerte ferdiglaget slim og putty og halvfabrikata med pulver som skal blandes med vann. Alle produktene ble sendt til akkreditert laboratorium for analyse.

Miljødirektoratet kontrollerte slim og putty for migrasjon av grunnstoffer, deriblant bor.

Slim er av vannholdig materiale og kan inneholde konserveringsmidler. Produktene ble også analysert for innhold av konserveringsmidlene MI (2-methyl-2H-isothiazol-3-on) og CMI (5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-on) som er regulert i leketøyforskriften.

3. Resultater

Totalt ble 14 produkter testet og det ble utført 38 analyser.

Det ble funnet bor over grenseverdi i seks av produktene. I to produkter var innholdet av bor tre ganger over grenseverdien.

I et par av produktene ble det også påvist høye nivåer av konserveringsmidlene MI og CMI. Merk at MI og CMI er kun regulert i leker av vannbaserte materialer for barn under tre år eller i annet leketøy beregnet på å puttes i munnen. Slim og putty er ment for barn over tre år og forbudet gjelder ikke for disse produktene.

Forbudte produkter

I tabell 1 under er de seks forbudte produktene markert med **rød skrift**. Alle de seks produktene er forbudte på grunn av for høyt innhold av bor.

Tabell 1. Resultater fra analyser av slim og putty
[Undertittel]

Produkt														
1 Innkjøpt hos/butikk	Sprell	Stayclassy	Stayclassy	Stayclassy	Stayclassy	Stayclassy	Stayclassy	Teknik-magasinet	Teknik-magasinet	Teknik-magasinet	ToysRUs	ToysRUs	ToysRUs	Teknik-magasinet
Materiale	Slim	putty	putty	slim	slim	slim	putty	slim	slim	slim	slim	slim	pulver	putty
CE-merke	CE	-	CE	CE	CE	CE	-	-	CE	CE	CE	CE	CE	CE
2. Bor mg/kg EN71- 3 • grenseverdi slim 300 mg/kg) ¹ • grenseverdi pulver/putty 1200 mg/kg ²	643 - 744 mg/kg Forbudt produkt.	490 - 548 mg/kg Forbudt produkt.	1058 - 1329 mg/kg Forbudt produkt.	744 - 964 mg/kg Forbudt produkt.	762 - 970 mg/kg Forbudt produkt.	288 - 347 mg/kg Inkludert usikkerhet, under grenseverdi	827-1356 mg/kg Forbudt produkt.	330 mg/kg Inkludert usikkerhet, under grenseverdi	48 mg/kg	19 mg/kg	210 mg/kg	192 - 268 mg/kg	420 mg/kg Under grenseverdi for pulver	436 - 653 mg/kg Under grenseverdi for putty
3. MI (0,25 mg/kg) ³					2,3 mg/kg									
4. CMI (0,75 mg/kg) ⁴			-		6,4 mg/kg	0 - 7,56 mg/kg								

1 grenseverdi 300 mg/kg bor henviser til kategori for flytende eller klebrige leketøysmateriale i leketøysforskriften.

2 grenseverdi 1200 mg/kg bor henviser til kategori tørt, sprøtt, pulverlignende eller bøyelig leketøysmateriale i leketøysforskriften.

3 grenseverdien 0,25 mg/kg MI gjelder for leker av vannbaserte materialer og leker for barn under 36 måneder eller leker som kan puttes i munnen.

4 grenseverdien 0,75 mg/kg CMI gjelder for leker av vannbaserte materialer og leker for barn under 36 måneder eller leker som kan puttes i munnen.

4. Vurdering av resultatene

Resultatene fra analysene viste at alle 14 produktene inneholder bor, men i seks av produktene var innholdet av bor over grenseverdi og er dermed forbudt. I noen slim var borinnholdet så høyt som tre ganger over grenseverdien. Alle seks produktene ble fjernet fra omsetning av virksomhetene selv.

Migrasjon av bor gir også en indikasjon på innhold av borforbindelser. For å kunne lage slim, brukes borforbindelser slik som borax, i produksjonen. Borax er klassifisert som reproduksjonsskadelig og fosterskadelig og er på REACH sin kandidatliste (SVHC-lista).

I ett av produktene ble det også påvist høye nivåer av konserveringsmidlene MI og CMI. MI og CMI er kun regulert i leker av vannbaserte materialer for barn under tre år eller i annet leketøy beregnet på å puttes i munnen. Slim og putty er ment for barn over tre år og forbudet gjelder ikke for disse produktene. Resultatene er likevel tatt med da nivåene var høye og leketøyforskriften stadfester at leketøy ikke skal utgjøre noen helserisiko på grunn av eksponering for kjemikalier i leketøyet. Konserveringsmidlene kan gi hudallergi og øyeirritasjon.

Miljødirektoratet

Telefon: 03400/73 58 05 00 | **Faks:** 73 58 05 01

E-post: post@miljodir.no

Nett: www.miljødirektoratet.no

Post: Postboks 5672 Sluppen, 7485 Trondheim

Besøksadresse Trondheim: Brattørkaia 15, 7010 Trondheim

Besøksadresse Oslo: Grensesvingen 7, 0661 Oslo

Miljødirektoratet jobber for et rent og rikt miljø. Våre hovedoppgaver er å redusere klimagassutslipp, forvalte norsk natur og hindre forurensning.

Vi er et statlig forvaltningsorgan underlagt Klima- og miljødepartementet og har mer enn 700 ansatte ved våre to kontorer i Trondheim og Oslo, og ved Statens naturoppsyn (SNO) sine mer enn 60 lokalkontor.

Vi gjennomfører og gir råd om utvikling av klima- og miljøpolitikken. Vi er faglig uavhengig. Det innebærer at vi opptre selvstendig i enkeltsaker vi avgjør, når vi formidler kunnskap eller gir råd. Samtidig er vi underlagt politisk styring. Våre viktigste funksjoner er at vi skaffer og formidler miljøinformasjon, utøver og iverksetter forvaltningsmyndighet, styrer og veileder regionalt og kommunalt nivå, gir faglige råd og deltar i internasjonalt miljøarbeid.