

Tillsyn av julbelysning och elektriska
personvårdsprodukter

TILLSYN 11/18



Kemikalieinspektionen är en myndighet under regeringen. Vi arbetar i Sverige, inom EU och internationellt för att utveckla lagstiftning och andra styrmedel som främjar god hälsa och bättre miljö. Vi har tillsyn över reglerna för kemiska produkter, bekämpningsmedel och ämnen i varor och gör inspektioner. Vi ger också tillsynsvägledning till kommuner och länsstyrelser. Vi granskar och godkänner bekämpningsmedel innan de får användas. Vårt miljö kvalitetsmål är Giftfri miljö.

© Kemikalieinspektionen.

Artikelnummer: 511 302.

Förord

Kemikalieinspektionen har på uppdrag av regeringen tagit fram *Handlingsplan för en giftfri vardag 2015–2020 Skydda barnen bättre*. Insatser sker på flera områden både nationellt, inom EU och internationellt och ofta i samarbete med andra myndigheter. Att minska kemiska risker i vardagen är ett steg på vägen att nå riksdagens miljö kvalitetsmål *Giftfri miljö*, det mål myndigheten ansvarar för.

Inom ramen för handlingsplanen tar Kemikalieinspektionen fram kunskapssammanställningar, som publiceras i myndighetens rapport-, tillsyns- och PM-serie. Bakom publikationerna står egna medarbetare, forskare eller konsulter. Kemikalieinspektionen vill på detta sätt dela med sig av ny och angelägen kunskap. Publikationerna, som är kostnadsfria, finns på myndighetens webbplats, www.kemikalieinspektionen.se.

Denna rapport beskriver ett tillsynsprojekt om elektriska produkter och är en av de insatser som utförs inom ramen för *Handlingsplanen för en giftfri vardag*. Projektet genomfördes av Kemikalieinspektionens tillsynsavdelning. Marcus Hagberg och Mariana Pilenvik har varit projektledare. Johanna Stigwall och Susan Strömbom har också deltagit i projektet.

Innehåll

Ordlista	5
Sammanfattning	6
Summary	7
1 Hemelektronik – en produktgrupp med brister	8
1.1 Problembeskrivning.....	8
1.2 Lagstiftning som reglerar kemikalier i elektriska produkter.....	8
1.2.1 Reach-förordningen EG (nr) 1907/2006	8
1.2.2 RoHS-direktivet EU/2011/65.....	9
1.2.3 POPs-förordningen (EG) nr 850/2004	9
2 Urval och metod	9
2.1 Urval av varor och företag.....	9
2.2 Urval av ämnen för analys	10
2.3 Tillvägagångssätt	10
3 Resultat	11
3.1 Analysresultat.....	11
3.1.1 Analysresultat julbelysning.....	11
3.1.2 Analysresultat personvårdsprodukter	11
3.2 Granskning av märkning	12
3.3 Besöksinspektioner	12
3.4 Åtgärder.....	12
4 Slutsats och diskussion	13
5 Vad företag kan göra själva	15
Bilaga 1. Ämnen för analys, material och regelhänvisning	17
Bilaga 2. Sammanställning av inspekterade företag och analyserade produkter	20

Ordlista

CE-märkning	CE-märket är en indikator på att en produkt överensstämmer med EU-lagstiftningen. Genom att sätta ett CE-märke på en produkt deklarerar tillverkaren på sitt eget ansvar att produkten uppfyller lagkraven. Det är endast produkter som omfattas av speciella EU-direktiv som måste CE-märkas, såsom leksaker och elektriska produkter.
Stockholmskonventionen	Global miljö- och hälsoskyddskonvention för att skydda människors hälsa och miljön från långlivade organiska föroreningar.
CLRTAP	Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution, även FN:s luftvårdskonvention eller konventionen om långväga transporterade luftföroreningar.
POPs-förordningen	Europeisk kemikalielagstiftning. Förordning som genomför Stockholmskonventionen och CLRTAP.
Reach-förordningen	Europeisk kemikalielagstiftning. Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier).
RoHS-direktivet	Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment. Europeisk kemikalielagstiftning (direktiv) som är implementerat i svensk lagstiftning.
Särskilt farligt ämne	Se SVHC
XRF-instrument	X-ray fluorescence, röntgenfluorescens. Instrument för att detektera grundämnen i olika material. Används för att detektera bl.a. bly och kadmium i elektronikkomponenter.
SVHC	Substances of Very High Concern. Ämnen som inger mycket stora betänkligheter enligt kriterierna i artikel 57 i Reach-förordningen. Det är ämnen som är cancerframkallande, skadar arvsmassan (könszellmutagena), stör fortplantningsförmågan (reproduktionstoxiska), är långlivade, bioackumulerande och toxiska (så kallade PBT-ämnen), är mycket långlivade och mycket bioackumulerande (så kallade vPvB-ämnen), har andra särskilt farliga egenskaper som anses vara lika allvarliga som de ovan, till exempel hormonstörande egenskaper.
Farliga ämnen	När vi i den här rapporten använder uttrycket "farliga ämnen", inkluderar det både kemiska ämnen som är <i>bedömda</i> som farliga samt ämnen som <i>misstänks</i> vara farliga, baserat på kriterierna för klassificering av farliga ämnen inom EU.
Otillåtna ämnen	När vi i den här rapporten använder uttrycket "otillåtna ämnen" menar vi ämnen som har ett gränsvärde i kemikalielagstiftningen och att gränsvärdet överskridits.
Oreglerade farliga ämnen	När vi i den här rapporten använder uttrycket "oreglerade farliga ämnen" menar vi ämnen som vi påträffat i analysen men som är oreglerade för den varugruppen.

Sammanfattning

Kemikalieinspektionens tillsynsavdelning inspekterar företag som tillverkar, importerar och säljer kemiska produkter och varor som innehåller eller har behandlats med kemiska ämnen. Som en del av kontrollen utförs kemiska analyser av produkter för att kontrollera att produkterna klarar de krav som finns i lagstiftningen. Denna rapport är en sammanställning av de analyser som tillsynsavdelningen har gjort av elektriska produkter under 2018.

Sammanlagt kontrollerades 120 produkter i projektet. 16 stycken innehöll otillåtna ämnen över gränsvärdena i lagstiftningen. Det motsvarar 13 procent av de undersökta produkterna. De otillåtna ämnena som hittades i produkterna var framförallt bly och kortkedjiga klorparaffiner (SCCP).

Kontrollerna genomfördes i två mindre delprojekt, ett för julbelysning och andra elektriska juldekorationer och ett för elektriska personvårdsprodukter. I båda delprojekten begärde vi in varuprover från företagen genom föreläggande och produkterna kontrollerades med vårt XRF-instrument. Vissa komponenter sände vi därefter för analys till ackrediterat laboratorium. De ämnen som vi letade efter var framför allt bly, kadmium, kortkedjiga klorparaffiner och olika flamskyddsmedel.

Vi granskade även märkningen på samtliga 120 produkter. Tre produkter (3 procent) saknade CE-märkning. 21 produkter (18 procent) saknade kontaktadress till tillverkare eller importör. Sju produkter (6 procent) saknade ID-märkning. Samtliga märkningsbrister rörde julbelysning utom i ett fall där ett CE-märke saknades på en personvårdsprodukt.

Jämfört med de kontroller vi genomfört tidigare år av elektriska produkter visar resultatet i dessa två projekt på en mindre andel brister. Åren 2014-2017 var andelen elektriska produkter i vår tillsyn med otillåtna ämnen i halter över gränsvärdena 36-39 procent. Vi har dock tittat på olika produktkategorier av elektriska produkter och resultaten är därför inte helt jämförbara.

Summary

The Swedish Chemicals Agency's Enforcement and Registries Department enforces companies manufacturing, importing and providing chemical products and articles that have been treated with or contain chemical substances. We perform chemical analyses of products to check if they fulfil the requirements of the legislation. This report is a compilation of the analyses made by the Enforcement Department on electrical products during 2018.

In total 120 electrical products were controlled in the project. 16 products (13 percent) did not comply with European chemical legislation as substance thresholds were exceeded. Products containing lead and short chain chlorinated paraffins (SCCP) were the most common non-compliance.

The inspections were carried out in two smaller projects, one for Christmas lights and other electric Christmas decorations and one for electrical personal care products. We requested samples from companies through injunctions and the products were screened with our XRF instrument. Thereafter, we sent selected parts for analysis to an accredited laboratory. We were mainly looking for lead, cadmium, short-chain chlorinated paraffins and flame retardants.

We also reviewed the labeling of all 120 products. Three products (3 percent) had no CE marking. 21 products (18 percent) had no contact address to manufacturer or importer. Seven products (6 percent) had no ID marking. All non-compliant labeling concerned Christmas lighting except in one case where a CE mark was missing on a personal care product.

Compared with our enforcement made in previous years on electrical products, the results of these two projects have a lower rate of non-compliance. In 2014-2017, the proportion of unauthorized substances in concentrations above the limit values was 36-39 percent. The results are however not completely comparable since the inspections have included very different types of electrical products.

1 Hemelektronik – en produktgrupp med brister

Kemikalieinspektionen har i sin rapport Strategi för tillsyn av varor¹ beskrivit hur vi prioriterar inom tillsynen. Varugruppen elektriska produkter är en av de fem varugrupper som vi prioriterar, bland annat genom marknadskontroll och analyser. Mellan åren 2014 och 2017 var elektriska produkter den varugrupp som hade störst andel otillåtna ämnen i vår tillsyn. Därför vill vi fortsätta att kontrollera dessa produkter. Julbelysning liksom elektriska personvårdsprodukter är produktgrupper som vi inte fokuserat på tidigare i vår tillsyn.

1.1 Problembeskrivning

I de flesta svenska hem finns mängder av olika elektriska produkter i form av hushållsapparater och annan utrustning för bland annat spel, lek, arbete och fritid. För att minska de negativa hälso- och miljöeffekterna under produkternas livscykel är det viktigt att de inte innehåller farliga ämnen. Förekomsten av skadliga ämnen i elektriska produkter medför risker för hälsa och miljö i första hand vid tillverkningen av produkterna och när produkterna blir till avfall. Under användningen bidrar produkterna till den sammanlagda exponeringen för ämnen som vi människor utsätts för i vår vardag. Ämnen som bromerade flamskyddsmedel och mjukgörande ämnen kan läcka ut ur produkterna och hamna i damm och inomhusluft. Små barn som gärna kryper omkring på golv kan få i sig dessa ämnen. Barn är dessutom extra känsliga eftersom de är mindre, växer och för att deras kroppar fortfarande utvecklas. Att dessa ämnen finns i vår inomhusmiljö utgör ingen akut hälsorisk. Som en försiktighetsåtgärd är det dock viktigt att minska halterna vi utsätts för i ett långsiktigt perspektiv.

I tidigare tillsyn genomförd av Kemikalieinspektionen har en stor andel kontrollerade elektriska produkter visat sig innehålla förbjudna och potentiellt skadliga ämnen. Det har då främst handlat om olika mjukgörande ftalater och kortkedjiga klorparaffiner i plasten på kablar samt bly i lödningar inuti de elektriska produkterna.

I tillsynen kan vi genom stickprov kontrollera om produkter som finns på den svenska marknaden uppfyller lagkraven avseende kemikalieinnehåll. Syftet är att bidra till att antalet företag som uppfyller lagstiftningen ökar. Det är en del i strävan efter ett mer kemikaliesmart samhälle där vi proaktivt arbetar med kemikalierisker.

1.2 Lagstiftning som reglerar kemikalier i elektriska produkter

Nedan anges de lagstiftningar som har varit relevanta i projektet.

1.2.1 Reach-förordningen EG (nr) 1907/2006

Reach-förordningen är den kemikalielagstiftning som har ersatt stora delar av de kemikalier regler som gällde före den 1 juni 2007 i EU och Sverige. Reach står för *Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals*. Förordningen omfattar i första hand kemiska ämnen och blandningar av kemiska ämnen men några få bestämmelser gäller även varor. I bilaga XVII finns ett antal begränsningsregler av vilka ett trettiotal begränsar användningen av ämnen i vissa varor. I Reach-förordningens artikel 33 finns det även ett informationskrav kopplat till särskilt farliga ämnen i varor, ämnen på den så kallade kandidatförteckningen. Artikel 33 beskriver leverantörers skyldigheter att lämna information om dessa ämnen om de finns i deras varor i en halt över 0,1 viktprocent. Informationen ska

¹ Se tillsynsrapport 4/16 "Strategi för tillsyn över kemikalier i varor"

alltid lämnas till yrkesverksamma kunder medan konsumenter har rätt att på begäran få informationen kostnadsfritt inom 45 dagar.

1.2.2 RoHS-direktivet EU/2011/65

RoHS-direktivet är ett produktspecifikt direktiv som begränsar användning av kvicksilver, kadmium, bly, sexvärt krom och flamskyddsmedlen polybromerade bifenyler (PBB) och polybromerade difenyletrar (PBDE) i elektriska och elektroniska produkter. RoHS står för *Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment*. Från och med 22 juli 2019 kommer även de fyra ftalaterna DEHP, DBP, BBP och DIBP att regleras i direktivet. Det ursprungliga RoHS-direktivet började gälla den 1 juli 2006. Direktivet ersattes med en uppdaterad version den 2 januari 2013. Uppdateringen innebär krav på dokumentation och märkning av produkterna vilket tidigare inte funnits. Produkterna ska ha CE-märke, ID-märkning och märkning med kontaktadress till tillverkare och importör. Tillverkaren ska också ta fram ett intyg, en så kallad DoC, där de bekräftar att produkten uppfyller kraven i direktivet. Kraven som ställs på företag enligt RoHS-direktivet varierar beroende på vilken roll företaget har som tillhandahåller produkten. Samma företag kan ha olika roller för olika produkter. Det ställs hårdare krav på tillverkare även om både importörer och återförsäljare också har stort ansvar för produkter de säljer. RoHS-direktivet är infört i svensk lagstiftning genom förordning (2012:861) om farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning och genom Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2017:7).

1.2.3 POPs-förordningen (EG) nr 850/2004

Förordningen om långlivade organiska föreningar (POPs-förordningen) baseras på den globala Stockholmskonventionen samt konventionen om långväga gränsöverskridande luftföroreningar (CLRTAP)². I denna finns ett antal så kallade POPs-ämnen (Persistent Organic Pollutants) vilka anses vara farliga för människors hälsa och miljön. Varor får inte innehålla de ämnen eller föreningar som listas i förordningen. Exempel på sådana föreningar är kortkedjiga klorparaffiner (SCCP) och vissa bromerade flamskyddsmedel såsom hexabromcyklododekan (HBCDD).

2 Urval och metod

2.1 Urval av varor och företag

Projektet var indelat i två olika fokusgrupper, julbelysning och andra elektriska juldekorationer och elektriska personvårdsprodukter. I den del av projektet som var inriktat på julbelysning kontrollerade vi olika typer av ljusslingor, julstjärnor och andra elektriska dekorationer med jultema. Företagen som sålde dessa produkter hittade vi med hjälp av information från Tullverket, www.allabolag.se samt andra sökningar på internet.

Elektriska personvårdsprodukter utgjordes bland annat av massageapparater, rakapparater och olika typer av medicintekniska produkter såsom febertermometrar och graviditetstest. Företag som sålde dessa varor hittade vi främst genom sökningar på internet.

I första hand valde vi företag som själva är tillverkare eller importörer av dessa varor.

² CLRTAP, Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution

2.2 Urval av ämnen för analys

Vi valde ut ämnen för analys baserat på den kemikalielagstiftning som finns för elektriska produkter och för varor generellt samt efter våra erfarenheter av vad vi tidigare hittat i den här typen av produkter och material. I bilaga 1 finns en tabell över ämnena vi letat efter i våra analyser. Det rör sig framförallt om olika tungmetaller, mjukgörande ämnen och flamskyddsmedel. Vi letade inte efter alla ämnen i samtliga produkter utan det varierade beroende på material. I delprojektet för elektriska personvårdsprodukter valde vi att leta efter fler ämnen än i delprojektet som fokuserade på julbelysning. Det handlade om ett antal ämnen som finns med på den så kallade kandidatförteckningen³ som vi inte letat efter i så stor utsträckning tidigare.

2.3 Tillvägagångssätt

Totalt kontrollerade vi 96 julprodukter från 32 företag och 24 elektriska personvårdsprodukter från 12 företag. Vi kontaktade även en leverantör till ett av företagen så därför blev det totala antalet inspekterade företag i projektet 45 stycken, varav åtta inspekterades via besök.

Vi kontrollerade innehållet av olika komponenter i produkterna med hjälp av ett XRF-instrument⁴ som vi har på Kemikalieinspektionen. Instrumentet mäter halten av olika grundämnen i ett material. De produkter eller delar av produkter där instrumentet visade förhöjda värden av antingen bly, brom eller kadmium skickades på extern analys hos ett ackrediterat laboratorium. Där brom hittades med XRF:en analyserades komponenten för olika typer av bromerade flamskyddsmedel. Mjukgjorda plastdelar, till exempel plasthöljet i kablar, skickades på analys för kortkedjiga klorparaffiner (SCCP) och ftalater.

I delprojektet för personvårdsprodukter skickade vi dessutom iväg ett antal plastkomponenter på analys för olika ämnen på kandidatförteckningen. Totalt skickade vi 114 produkter till externt laboratorium för kemiska analyser av begränsande ämnen eller för ämnen på kandidatförteckningen.

Vi kontrollerade även märkningen på samtliga produkter i projektet.

Vi kontaktade företagen och meddelade resultatet av vår granskning av märkning och resultatet från labbanalyserna. De företag vars produkter inte uppfyllde lagkraven för begränsande ämnen och/eller märkning fick tillfälle att yttra sig över detta. Detsamma gällde de företag vars produkter innehöll ett ämne som finns med på kandidatförteckningen i en halt över 0,1 viktprocent. I det senare fallet fick företaget redovisa hur de uppfyller informationsplikten i artikel 33 i Reach-förordningen samt om deras leverantör informerat dem om innehållet av ämnet i varan. Företagen i det här projektet valde frivilligt att sluta sälja produkterna som inte uppfyllde lagkraven. Om så inte hade varit fallet hade vi lagt saluförbud på dessa produkter. Företagen blev förelagda att dra tillbaka produkterna från sina yrkesverksamma kunder i de fall de inte själva uppgav att de redan gjort det. De företag som sålt produkter som saknade korrekt märkning fick chans att rätta till dessa brister. Eftersom samtliga företag åtgärdade bristerna eller valde att sluta sälja produkterna behövde vi inte besluta om saluförbud.

För vissa överträdelser gällande märkning beslutade vi om miljöstraffavgift. En del överträdelser av begränsade ämnen ledde till åtalansmälan.

³ Kandidatförteckningen är en lista över särskilt farliga ämnen som finns i Reach-förordningen. Läs mer på <https://www.kemi.se/hitta-direkt/lagar-och-regler/reach-forordningen/kandidatfor-teckningen>

⁴ XRF= X-ray fluorescence.

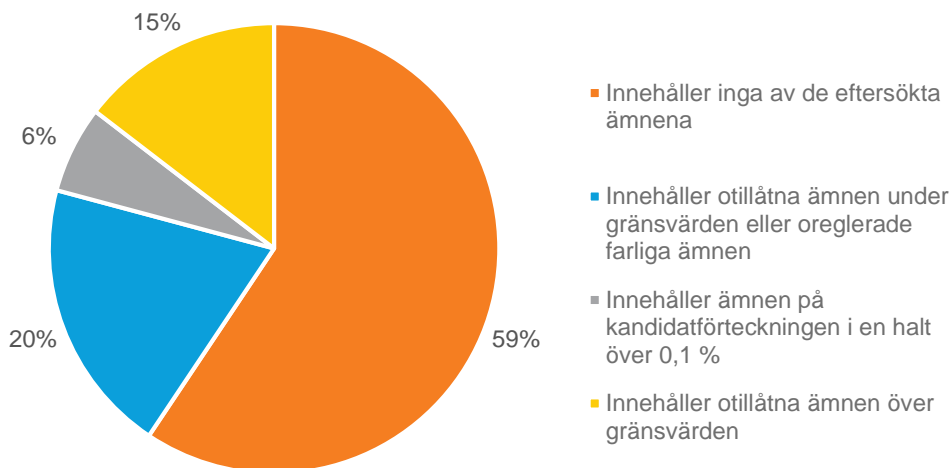
3 Resultat

3.1 Analysresultat

Av totalt 120 analyserade produkter i projektet innehöll 16 stycken otillåtna ämnen över gränsvärden i lagstiftningen. Det motsvarar 13 procent av de undersökta produkterna. Det rörde sig framför allt om bly och kortkedjiga klorparaffiner (SCCP). Resultatet uppdelat per delprojekt finns beskrivet nedan.

3.1.1 Analysresultat julbelysning

Av totalt 96 kontrollerade produkter inom delprojektet julbelysning innehöll 14 stycken (15 procent) begränsade ämnen i halter över gränsvärdet i RoHS-direktivet eller POPs-förordningen. Utöver dessa innehöll 6 produkter ämnen på kandidatförteckningen i halter över 0,1 procent. Ytterligare 19 produkter (20 procent) innehöll eftersökta ämnen men i halter under gränsvärdet eller ämnen som är oreglerade för just denna varugrupp men som ändå har misstänkt farliga egenskaper. Sex av dessa 19 produkter innehöll bly i högre halter än gränsvärdet men produkterna omfattas av undantag i reglerna.



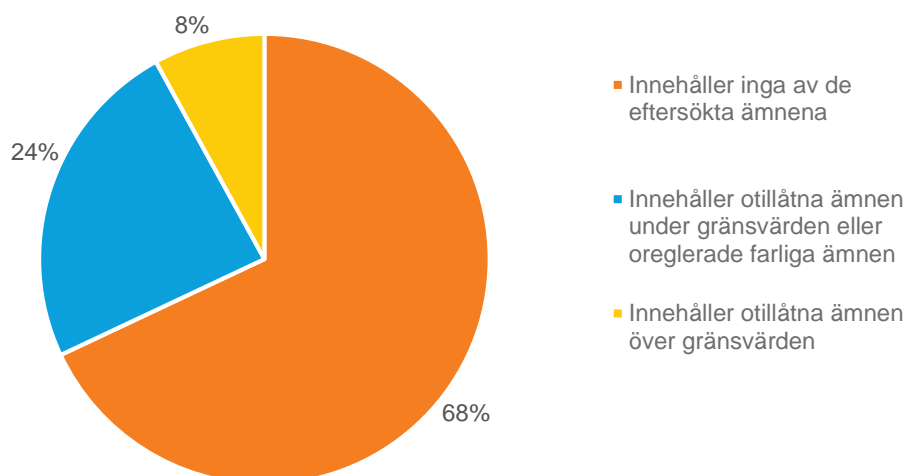
Figur 1. Resultat julbelysning.

De ämnen vi hittade i halter över gränsvärden i lagstiftningen var bly och kadmium, kortkedjiga klorparaffiner (SCCP) och hexabromcyklododekan (HBCDD). Utöver dessa hittade vi ftalaterna DEHP och DBP som idag finns på kandidatförteckningen men som kommer att begränsas i RoHS-direktivet från och med 22 juli 2019. Vi hittade även ett antal andra ftalater såsom DINP, DIBP, DIDP samt DIHP.

3.1.2 Analysresultat personvårdsprodukter

I projektet personvårdsprodukter kontrollerade vi totalt 24 produkter. Två av dessa (8 procent) innehöll begränsade ämnen över haltgränsen i lagstiftningen. Ytterligare sex produkter (24 procent) innehöll eftersökta ämnen men i halter under gränsvärdet eller ämnen som är oreglerade för just denna varugrupp men som ändå har misstänkt farliga egenskaper. En av

dessa produkter innehöll bly i högre halt än gränsvärdet men produkten omfattas av ett undantag i reglerna.



Figur 2. Resultat elektriska personvårdsprodukter.

Det ämne vi hittade i halter över gränsvärdet i lagstiftningen var bly. Analysen visade även på innehåll av ftalaterna DEHP och DBP i låga halter. Även ftalaten DINP påvisades i analyserna i flera produkter.

3.2 Granskning av märkning

Vi granskade märkningen på samtliga 120 produkter. Produkterna ska enligt RoHS-direktivet vara märkta med CE-märkning, kontaktadress till tillverkare och importör och ID-märkning (t.ex. typnummer, partinummer). Tre produkter (3 procent) saknade CE-märkning. 21 produkter (18 procent) saknade kontakadress till tillverkare eller importör. Sju produkter (6 procent) saknade ID-märkning. Samtliga märkningsbrister rörde julbelysning utom ett fall där ett CE-märke saknades på en personvårdsprodukt.

3.3 Besöksinspektioner

Vi valde att göra besöksinspektioner hos åtta av företagen i projektet. Företagen valdes ut baserat på resultaten i analyserna. Vid besöken gick vi igenom rådande kemikalielagstiftning och hur företag kan arbeta för att uppfylla kraven som finns för kemikalier i varor. Företagen fick vid inspektionstillfället redovisa hur de arbetar med dessa krav och vi diskuterade om de kan göra några förändringar i sitt arbetssätt för att i framtiden undvika att deras produkter innehåller för höga halter av reglerade ämnen. Inspektionerna är inte bara en kontroll av företagets arbetssätt utan också en möjlighet för företagen att få ställa frågor och få information. På det sättet kan inspektionerna vara en hjälp i arbetet att se till att produkterna uppfyller lagstiftningen.

3.4 Åtgärder

Samtliga produkter som innehöll för höga halter av förbjudna ämnen slutade säljas av företagen. Flera företag angav att de skulle rätta till bristande märkning till kommande

leveranser av produkterna. Vissa andra valde att sluta sälja produkterna med bristande märkning istället.

Om ett företag får en miljöstraffavgift eller blir anmänt för misstänkt brott beror både på typ av förseelse men också på vilken roll företaget har i distributionskedjan och därmed vilket ansvar de har enligt lagstiftningen, se tabell 1.

Tabell 1. Översikt över hur företagens roll i distributionskedjan spelar roll för vilket ansvar de har i lagstiftningen och för vilken sanktion eller administrativ åtgärd som är aktuell för de olika bristerna. MSA står för miljöstraffavgift.

Företagets roll	Brist	Anmälan	MSA	MSA-belopp
Tillverkare, importör	Innehåll av för höga halter av ämnen begränsade i RoHS-direktivet	X		
Tillverkare, importör, distributör (även återförsäljare)	Innehåll av för höga halter av ämnen begränsade i POPs-förordningen	X		
Tillverkare, importör, distributör (även återförsäljare)	Företaget har inte informerat yrkesverksamma kunder om att produkt innehåller ämnen på kandidatförteckningen	X		
Tillverkare	CE-märkning, Id-märkning eller märkning med tillverkarens kontaktadress saknas		X	20 000 kr
Importör	Märkning med importörens kontaktadress saknas		X	20 000 kr

I det här projektet fick fyra företag miljöstraffavgift och nio företag blev anmälda för misstänkt brott.

Inom EU finns flera olika system för spridning av information om produkter med brister. Varor som innehöll SCCP eller HBCDD i halter över gränsvärdena i POPs-förordningen anmälde vi till Rapex⁵. Det är ett system för produkter med risker där vissa delar är publika och kan ses även av företag och konsumenter. Varor som innehöll andra begränsade ämnen anmälde vi till ett annat system som kallas ICSMS⁶. Det är främst till för marknadskontrollmyndigheter som delar information med varandra.

4 Slutsats och diskussion

Resultatet visar på fler brister i produktgruppen julbelysning i jämförelse med elektriska personvårdsprodukter. Det gällde både innehåll av begränsade ämnen och märkning på produkterna. En anledning till detta kan vara att fler produkter i julbelysningsgruppen var lågprisprodukter. I jämförelse med tidigare år när vi gjort tillsyn på elektriska produkter är andelen produkter med brister relativt låg. Elektriska produkter har generellt varit en produktgrupp där vi hittar en större andel förbjudna ämnen i jämförelse med andra produktgrupper. Det beror dock väldigt mycket på vilken typ av elektriska produkter vi

⁵ Rapid Alert System for dangerous non-food products
http://ec.europa.eu/consumers/consumers_safety/safety_products/rapex/index_en.htm

⁶ Information and Communication System for market Surveillance
<https://webgate.ec.europa.eu/icsms/public/consumer.jsp?locale=en>

granskar. Lågpriselektronik av okända märken har oftast mer brister än kvalitetsprodukter. Även om andelen produkter i projektet som innehåller begränsade ämnen (13 procent) är lägre än tidigare år är det fortfarande en tillräckligt hög andel för att motivera fortsatt prioritet för produktgruppen i vår tillsyn.

Resultatet i projektet ska inte ses som en spegling av marknaden av elektriska produkter i stort. Urvalet av produkter sker dels baserat på hur många konsumenter vi bedömer att de når men också till stor del på om vi tror att vi kan hitta brister. På det sättet kan vi uppnå största möjliga riskminskning.

De begränsade ämnen vi hittade i det här projektet är i stort sett samma ämnen som vi brukar hitta i elektriska produkter. Det rör sig främst om bly i lödningar och kortkedjiga klorparaffiner (SCCP) och olika ftalater i kablar och andra plastdetaljer. I det här projektet hittade vi även flamskyddsmedlet HBCDD vilket vi inte hittar så ofta. Begränsningen för HBCDD är ganska ny⁷ och vi har inte letat så mycket efter det ämnet tidigare i elektriska produkter. Kadmium hittade vi också i flera produkter. Det är inte lika vanligt förekommande som bly men förekommer ändå fortfarande.

Varför så många produkter fortfarande innehåller dessa ämnen trots att de flesta av dem har varit begränsade i många år kan bero på flera saker. För en del av företagen är reglerna okända. Framförallt POPs-förordningen är det många företag som har dålig kunskap om. Mycket av tillverkningen av produkterna sker i länder utanför EU där ämnena inte är begränsade på samma sätt som inom EU. En del av ämnena kan också förekomma i återvunnet material. Att bly i lödningar fortfarande förekommer i så stor utsträckning är troligen för att det är så billigt och tekniskt fördelaktigt att använda även om det är hälsoskadligt.

Om företagen är uppmärksamma på vilka regler som finns och arbetar för att följa kemikalielagstiftningen så innebär det en vinst på flera sätt. Att inte ställa tydliga krav på sina leverantörer för att tillverkningskostnaderna eventuellt blir något billigare medför att risker på flera områden uppkommer. Konsekvensen kan bli att människor och miljö utsätts för begränsade och farliga ämnen under produkternas livscykel. Produkterna är inte akut giftiga men de bidrar till att halten av ämnena ökar i vår miljö och i våra kroppar. Eftersom flera av ämnena är svårnedbrytbara kan de också transporteras långt från de platser där de tillverkas, används eller blir till avfall. För att minska riskerna att vi och miljön påverkas negativt av ämnena är det viktigt att de inte används i produkter och att de inte kommer ut i miljön.

⁷ från 2016 i POPs-förordningen

Tabell 2 Ämnena som hittades i produkter i det här projektet och deras effekter på människa och miljö.

Ämne	Effekt på människa och miljö
Bly	Bly kan bland annat orsaka skador på nervsystemet och medföra försämrad intellektuell utveckling och prestationsförmåga. Foster och små barn är särskilt känsliga. Bly i lödningar är vid normal användning av produkter inte åtkomligt för användaren och har därför störst påverkan vid tillverkning, i avfallsledet och när det kommer ut i miljön.
Kadmium	Kadmium är giftigt för miljön och kan också ge benskörhet, njurskador och cancer. Kadmium i elektronik är vid normal användning av produkter inte åtkomligt för användaren och har därför störst påverkan vid tillverkning, i avfallsledet och när det kommer ut i miljön.
SCCP	SCCP är skadligt för vattenlevande organismer. Det är också mycket långlivat, bryts inte ned i naturen och är misstänkt cancerframkallande.
HBCDD	HBCDD är toxiskt, bioackumulerande och bryts inte ned i miljön. Det är misstänkt fosterskadande och kan skada ammande barn.
Ftalater (t.ex. DEHP, DIBP, DBP, BBP)	Ftalater är en grupp ämnen där alla inte är skadliga, men vissa ftalater kan påverka utvecklingen av testiklarna och göra det svårare att få barn och vissa är misstänkt hormonstörande.

Att märkningen på elektriska produkter är bristfällig kan tyda på att produkten inte har genomgått de kontroller som krävs. CE-märket ska sättas på produkten av tillverkaren som ett intyg på att tillverkaren har kontrollerat att produkten uppfyller alla gällande lagkrav som produkten omfattas av. Att CE-märket saknas tyder på att en sådan kontroll inte har genomförts. Märkning med kontaktadress på produkterna är viktigt för att tillsynsmyndigheter ska kunna kontakta företagen som är ansvariga så att eventuella problem med produkten kan åtgärdas.

Det största ansvaret för att produkterna uppfyller lagkraven ligger på tillverkaren men även importörer och återförsäljare har ett ansvar. Ju fler företag som tar sitt ansvar och ser till att deras produkter uppfyller lagkraven desto mer kommer halterna av skadliga ämnen minska i produkter, i miljön och i oss människor.

5 Vad företag kan göra själva

För att ha ett fungerande system för kontroll av kemikalier i varor är det viktigt att tydligt kommunicera krav på kemikalieinnehåll och information om detta till leverantörer. Ett sätt som flera företag har beskrivit som framgångsrikt är att integrera kemikaliekraven med övriga kvalitetskrav. På detta sätt blir även inköpsfunktionerna på företaget involverade i kemikaliearbetet. Vi har i tillsynen stött på flera varianter av avtal med leverantörer gällande kemikaliekrav. I några fall är avtalen väldigt generella och specificerar inte i detalj vad de innebär. Exempel på det är intyg eller avtal där leverantören ska skriva på att de ”uppfyller Reach” eller ”följer all relevant lagstiftning i landet där varan säljs”. Eftersom Reach-förordningen innehåller många olika delar bör ett sådant avtal kompletteras med en bilaga som beskriver kraven i detalj. Det är dessutom viktigt att ta upp all relevant lagstiftning, till exempel reglerna i POPs-förordningen och förpackningsdirektivet⁸ som ofta glöms bort. I den lagstiftning som vi utövar tillsyn över finns det inga krav på hur kravställande och kommunikation mellan företag ska se ut och det är viktigt att poängtera att sådana avtal mellan företag är civilrättsliga. Ett sådant avtal eller intyg friskriver alltså inte företagen från

⁸ Förpackningsdirektivet 94/62/EG förbjuder ett antal olika tungmetaller i förpackningar

ansvaret att varornas innehåll ska följa lagstiftningen. Vikten av att ha rutiner som säkerställer regeluppfyllande blir tydlig för företag som blir föremål för utredning hos åklagare. Att inte alls ha ställt några krav på sina leverantörer vad gäller begränsade kemikalier kan ses som oaktsamhet av åklagaren. Företag kan ibland ha svårt att få dokumentation från leverantörer angående det kemiska innehållet av varor. Stickprovsanalyser är ett förhållandevis enkelt sätt att då och då kontrollera att det inköpta materialet stämmer överens med det man beställt. Företagen kan också undersöka om leverantörerna själva utför stickprovsanalyser och om de kan få ta del av resultaten, alternativt ha detta som ett krav på leverantören.

Det är viktigt att ha nedskrivna, tydliga rutiner som beskriver arbetet för att uppfylla lagstiftningens krav. Ett alternativ är att företaget hyr in en konsult för att utbilda och starta arbetet med kravspecifikationer och rutiner. Företagen kan även gå in på Upphandlingsmyndighetens webbplats (www.upphandlingsmyndigheten.se) och se vilka krav de tagit fram åt organisationer som vill ställa hållbarhetskrav i upphandlingar.

Vi har i ett flertal projekt visat att många av de inspekterade företagen inte känner till kravet på att lämna information enligt artikel 33 i Reach-förordningen. För att kunna uppfylla detta krav krävs det att de som säljer varor har fått informationen från sin leverantör. Därför är det viktigt att inkludera ett krav på att information om innehåll av ämnen på kandidatförteckningen ska lämnas i kommunikationen med leverantören. Detta är extra viktigt om varorna köps från länder utanför EU eftersom den leverantören inte är bunden av något legalt krav att lämna informationen. Ur miljö- och hälsoskyddsperspektiv är den bästa lösningen att komma överens med leverantören om att varorna inte ska innehålla några ämnen på kandidatförteckningen överhuvudtaget. Det är viktigt att veta att ämnen på kandidatförteckningen är ämnen som i framtiden kan komma att bli föremål för begränsningar och tillståndsförfaranden vad gäller användningen i Europa. Som aktör på marknaden kan man i ett tidigt skede välja att utesluta dessa ämnen helt från de varor man säljer. Ett exempel på detta är ftalaterna DEHP, BBP, DBP och DIBP som funnits på kandidatförteckningen i åtta till tio år. 2019 begränsas de i RoHS-direktivet och 2020 börjar begränsningar för samma ftalater i konsumentprodukter gälla i Reach.

För att få information om de regler som gäller kan företag söka information på Kemikalieinspektionens webbplats (www.kemikalieinspektionen.se), hos branschorganisationer eller hos andra företag, till exempel inom samma koncern. För fördjupad kunskap om Reach-förordningen finns den Europeiska kemikaliemyndigheten Echa:s webbplats (www.echa.eu) där det bland annat finns en vägledning för kraven i Reach-förordningen som gäller för varor⁹.

Genom att prenumerera på Kemikalieinspektionens nyhetsbrev går det att få uppdateringar om nya regler, tillsynsprojekt och annat som är på gång inom kemikalieområdet¹⁰. Vissa företag har även tjänster där de erbjuder uppdaterade laglistor anpassade efter företagets behov.

⁹ https://www.echa.europa.eu/documents/10162/23036412/articles_sv.pdf/a4c1ece3-83e2-3d16-0584-5b74a26d97ae

¹⁰ <http://www.kemi.se/nyheter-fran-kemikalieinspektionen/Index/6/>

Bilaga 1. Ämnen för analys, material och regelhänvisning

Ämne/ämnen	Exempel på material	Gränsvärde och regelhänvisning (observera att vissa ämnen kan vara begränsade på flera sätt än nedan listade)
Di-(2-etylhexyl)ftalat (DEHP) CAS: 117-81-7	Plast	Kandidatförteckningen, Reach-förordningen Bilaga XVII, Reach, post 51 (enbart leksaker) RoHS-direktivet från 2019 <i>0,1 viktprocent</i>
Di-n-butylftalat (DBP) CAS: 84-74-2	Plast	Kandidatförteckningen, Reach-förordningen Bilaga XVII, Reach, post 51 (enbart leksaker) RoHS-direktivet från 2019 <i>0,1 viktprocent</i>
Butylbensylftalat (BBP) CAS: 85-68-7	Plast	Kandidatförteckningen, Reach-förordningen Bilaga XVII, Reach, post 51 (enbart leksaker) RoHS-direktivet från 2019 <i>0,1 viktprocent</i>
Di-iso-butylftalat (DIBP) CAS: 84-69-5	Plast	Kandidatförteckningen, Reach-förordningen RoHS-direktivet från 2019 <i>0,1 viktprocent</i>
Di-iso-nonylftalat (DINP) CAS: 28553-12-0 och 68515-48-0	Plast	Bilaga XVII, Reach, post 52 (enbart leksaker) <i>0,1 viktprocent</i>
Di-iso-decylftalat (DIDP) CAS: 26761-40-0 och 68515-49-1	Plast	Bilaga XVII, Reach, post 52 (enbart leksaker) <i>0,1 viktprocent</i>
Di-n-oktylftalat (DNOP) CAS: 117-84-0	Plast	Bilaga XVII, Reach, post 52 (enbart leksaker) <i>0,1 viktprocent</i>
Di(grenade C6-C8)alkylftalater (DIHP) CAS: 71888-89-6	Plast	Kandidatförteckningen, Reach-förordningen <i>0,1 viktprocent</i>
Di(grenade och raka C7-C11)alkylftalater (DHNUP) CAS: 68515-42-4	Plast	Kandidatförteckningen, Reach-förordningen <i>0,1 viktprocent</i>
Di(2-metoxietyl)ftalat (DMEP) CAS 117-82-8	Plast	Kandidatförteckningen, Reach-förordningen <i>0,1 viktprocent</i>
Di-n-hexylftalat, (DnHP) CAS 84-75-3	Plast	Kandidatförteckningen, Reach-förordningen <i>0,1 viktprocent</i>
Di-n-pentylftalat (DnPP) CAS 131-18-0	Plast	Kandidatförteckningen, Reach-förordningen <i>0,1 viktprocent</i>
1,2-Benzendikarboxylsyra dihexylester, grenad och rak (DHxP) CAS 68515-50-4	Plast	Kandidatförteckningen, Reach-förordningen <i>0,1 viktprocent</i>
Di-C6-10-alkylftalat och di C6 C8 C10 alkylftalat 68515-51-5 68648-93-1 som innehåller >_0,3 % dihexylftalat EC: 201-559-5	Plast	Kandidatförteckningen, Reach-förordningen <i>0,1 viktprocent</i>
Diisopentylftalat (DiPP) CAS 605-50-5	Plast	Kandidatförteckningen, Reach-förordningen <i>0,1 viktprocent</i>
1,2-Benzendikarboxylsyra dipentylester, grenad och rak (n-pentylisopentylftalat, dipentylftalat) CAS 84777-06-0	Plast	Kandidatförteckningen, Reach-förordningen <i>0,1 viktprocent</i>

N-pentyl-isopentylftalat CAS 776297-69-9	Plast	Kandidatförteckningen, Reach-förordningen <i>0,1 viktprocent</i>
Alkaner, C10-13, klorerade (kortkedjiga klorparaffiner, SCCP) CAS: 85535-84-8	Plast	POPs-förordningen <i>0,15 viktprocent</i>
Bly	Olika komponenter i elektriska produkter	RoHS-direktivet <i>0,1 viktprocent (homogent material)</i>
Kadmium	Olika komponenter i elektriska produkter	RoHS-direktivet <i>0,01 viktprocent (homogent material)</i>
Kvicksilver	Olika komponenter i elektriska produkter	RoHS-direktivet <i>0,1 viktprocent (homogent material)</i>
Polybromerade bifenyler (PBB)	Olika komponenter i elektriska produkter	RoHS-direktivet <i>0,1 viktprocent (homogent material)</i>
Polybromerade difenyletrar (PBDE)	Olika komponenter i elektriska produkter	RoHS-direktivet <i>0,1 viktprocent (homogent material)</i>
Hexabromcyklododekan (HBCDD)	Olika komponenter i elektriska produkter	POPs-förordningen <i>0,01 viktprocent</i> Kandidatförteckningen, Reach-förordningen <i>0,1 viktprocent</i>
Tri(2-kloroetyl)fosfat (TCEP) CAS: 115-96-8	Olika komponenter i elektriska produkter	Kandidatförteckningen, Reach-förordningen <i>0,1 viktprocent</i>
Trixylylfosfat CAS: 25155-23-1	Olika komponenter i elektriska produkter	Kandidatförteckningen, Reach-förordningen <i>0,1 viktprocent</i>
1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-Dodekakloropentacyklo[12.2.1.16,9.02,13.05,10]oktadeka-7,15-dien ("Dechlorane Plus"™)	Olika komponenter i elektriska produkter	Kandidatförteckningen, Reach-förordningen <i>0,1 viktprocent</i>
Bisfenol A (4,4-isopropylidendifenol) CAS: 80-05-7	Plast	Kandidatförteckningen, Reach-förordningen <i>0,1 viktprocent</i>
2-Etylhexyl-10-etyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-stannatetradecanoate (DOTE) CAS: 15571-58-1	Plast	Kandidatförteckningen, Reach-förordningen <i>0,1 viktprocent</i>
reaction mass of 2-etylhexyl-10-etyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-stannatetradecanoate and 2-etylhexyl-10-etyl-4-[[2-[(2-etylhexyl)oxy]-2-oxoetyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-stannatetradecanoate (reaction mass of DOTE och MOTE)	Plast	Kandidatförteckningen, Reach-förordningen <i>0,1 viktprocent</i>
Dibutyltenndiklorid (DBTC) CAS: 683-18-1	Plast	Kandidatförteckningen, Reach-förordningen <i>0,1 viktprocent</i>

4-tert-Oktylfenol CAS: 140-66-9	Plast	Kandidatförteckningen, Reach-förordningen <i>0,1 viktprocent</i>
N,N-dimetylacetamid (DMAC) CAS: 127-19-5	Konstläder, PU	Kandidatförteckningen, Reach-förordningen <i>0,1 viktprocent</i>
N,N-dimetylformamid (DMFa) CAS: 68-12-2	Konstläder, PU	Kandidatförteckningen, Reach-förordningen <i>0,1 viktprocent</i>

Bilaga 2. Sammanställning av inspekterade företag och analyserade produkter

Tabellen nedan visar en sammanställning av granskade företag och produkter i projektet. Vi har enbart genomfört stickprovskontroller av företagens varor och enbart analyserat efter vissa ämnen. Vi har inte kontrollerat att varorna uppfyller kraven i alla lagstiftningar de omfattas av. Kolumnen *Analyserade reglerade ämnen över haltgräns* har olika koder/markeringar. **Fetmarkerad text** innebär att ämnet fanns i en halt över gränsvärdet i RoHS-direktivet, Reach-förordningen eller POPs-förordningen. *Kursiv text* innebär att ämnet inte är förbjudet men finns med på kandidatförteckningen i Reach-förordningen.

Produkt	Artikelnummer/ EAN-kod	Kontrollerat företag	Analyserade reglerade ämnen över haltgräns
Beurer Handmassage MG21	EAN 4211125648114 Art nr B648.11	Wellelectronics AB	Nej
Beurer Bäddvärmare TS23	EAN 4211125273927 Art nr B273.92	Wellelectronics AB	Nej
Beurer Digital febertermometer	EAN 4211125950040 Art nr 950.04	Wellelectronics AB	Nej
RFSU Digitalt Gravitetstest	EAN 7310572110018 Art nr H1101SE	RFSU AB	Nej
Kiss super groom hair trimmer	EAN 731509024630 Art nr 1754-141-0000	Christian Hallberg Scandinavia AB	Nej
Kiss Deep FacialCleansing Brush	EAN 731509672701 Art nr 1754-213-0000	Christian Hallberg Scandinavia AB	Nej
Wahl Quick Style trimmer	EAN 0043917002163 Art nr 05604-035	Careo Trading AB	Nej
MOSER Lithium Precision	EAN 0043917099996 Art nr 5640-1801	Careo Trading AB	Nej
Digital febertermometer Medisana TM 700	EAN 4015588770401 Art nr 77040	Gare Distribution AB	Nej
Champion Elektrisk Fotfil	EAN 7391091850593 Art nr CHFF200	Order Nordic AB	Nej
Tristar Näs/örontrimmer	EAN 8713016025876 Art nr TR-2587	Order Nordic AB	Nej
CASADA Tappymed III - Massageapparat	EAN 4260144292754 Art nr CMK-275	Order Nordic AB Leverantör Santé Sweden AB	Bly
Ladyshave	EAN 7393173235670 Art nr 44-1151	Clas Ohlson AB	Nej
Öron- och näshårstrimmer	EAN 7393173199170 Art nr 34-9888	Clas Ohlson AB	Nej
Massagekudde	EAN 7393173314023 Art nr 44-2721	Clas Ohlson AB	Bly men undantaget reglerna pga. kopparlegering
C3 Tools for men Flexitrim Full Set – The Mauler Collection	EAN 7331890504952 Art nr 30-10880	Empire Sweden AB	Nej

Produkt	Artikelnummer/ EAN-kod	Kontrollerat företag	Analyserade reglerade ämnen över haltgräns
Powertrim Hårtrimmer – The Mauler Collection	EAN 7331890504976 Art nr 30-10882	Empire Sweden AB	Nej
Manikyrset 7 delar	EAN 8719202143478 Art nr 12-001/605272	Vadeco Fashion AB	Bly
Foreo Issa Play Eltandborste, Wild Strawberry	EAN 7350092137713	Foreo AB	Nej
Luna Go for men elektrisk rengöringsborste	EAN 7350071077276	Foreo AB	Nej
Babyliss flätfixare (Twist secret)	EAN 3030050103571 Art nr TE1000E	Babyliss Nordic AB	Nej
Babyliss Dry n Style borste	EAN 3030050140385 Art nr AS140E	Babyliss Nordic AB	Nej
Blodtrycksmätare Omron M2	EAN 15672108400 Art nr 1681771-0A	SundMed AB	Nej
Flex temp smart termometer	EAN 15672104914 Art nr 5325279-0E	SundMed AB	Nej
VINTER 2017 LED, dekorations- belysning	Art nr 703.550.61 J1626	IKEA of Sweden AB	Nej
STRÅLA LED, taklampa	Art nr 803.659.58	IKEA of Sweden AB	Nej
MOGNAD LED, blockljus	Art nr 603.617.77	IKEA of Sweden AB	Nej
GODAFTON LED, värmeljus	Art nr 003.555.76	IKEA of Sweden AB	Nej
Nada glaskupa	EAN 7058782356771 Art nr 2356771	Plantagen Sverige AB	Nej
Emil julgransljus	EAN 7058782286160	Plantagen Sverige AB	Nej
Ola istappslinga	EAN 7058782398399	Plantagen Sverige AB	Nej
Adventsljusstake Luka	Art nr 1500249-01-0	Ellos AB	Nej
Ljusslinga Clara	Art nr 1021051	Ellos AB	Nej
Ljuskärl Ruta	Art nr 1500248-01-0	Ellos AB	Nej
Ljusslinga Signe, Ängel	EAN 7330024544994 Art nr 546070	TM Helsingborg AB	Nej
Advent 4 ljusstake	Art nr 29001105	SMD Office Design AB	Nej
Elljusstake Aspen		Hallbergs Belysning AB	Nej
LED LIGHT Wie ACRYLIC DIAMONDS	EAN 8718158670199 Art nr 238326 / AX5100050	S-INVEST TRADING AB/Blomsterlandet AB	Nej
Batteriljus	EAN 7332509555129 Art nr 196076 / 55512	S-INVEST TRADING AB/Blomsterlandet AB	Nej
LANTERN BLACK W COPPER BULB	EAN 8711295860614 Art nr 232136 / XX8785670	S-INVEST TRADING AB/Blomsterlandet AB	Nej

Produkt	Artikelnummer/ EAN-kod	Kontrollerat företag	Analyserade reglerade ämnen över haltgräns
Plain color plastic lantern w plastic candle inside, yellow	EAN 7330023424754 Art nr 238679 / CB7071	S-INVEST TRADING AB/Blomsterlandet AB	Nej
Flagpole 400 led w white, 15m leadwire	EAN 8719202006483 Art nr 238329 / AX8106130	S-INVEST TRADING AB/Blomsterlandet AB	DEHP
Batterivärmeljus, 5/2 13,5X9,5CM	EAN 8711295608346 Art nr 218662 / XX8990000	S-INVEST TRADING AB/Blomsterlandet AB	Nej
Glaskupa med lampa, flerfärgad	EAN 7310647635415 Art nr 89601698	Åhrléns AB	DEHP
Silver globe string lights	EAN 612615075634 Art nr 89274220	Åhrléns AB	Nej
Moana sjungande hängdekoration	EAN 465065596108	Disney Store Sweden Filial	Nej
Musse och Mimmi upplyst julgranstopp	EAN 465065522315	Disney Store Sweden Filial	Nej
BB-8 upplyst juldekoration, Star Wars: The Last Jedi	EAN 465065583866	Disney Store Sweden Filial	Nej
Elljusstake Pia Vit LED ICA Home	EAN 7313130024383 Art nr 552103	ICA Sverige AB	HBCDD
Ljusslinga Koppla 40LED ICA Garden	EAN 7313130023737 Art nr 543047	ICA Sverige AB Leverantör Markslöjd Lighting Group AB	SCCP
Vaxljus LED Gran 10cm ICA Home	EAN 7331210116438	ICA Sverige AB	Nej
Röda, glittrande LED-ljus till jul	Art nr 90290	Sparköp Postorder AB	Nej
Tomte med dragspel	Art nr 90282	Sparköp Postorder AB	Bly, DEHP
Tomte för golfspelare & andra	Art nr 94375	Sparköp Postorder AB	Bly
Snowy LED-ljus	Art nr 90217	Sparköp Postorder AB	Bly men undantaget reglerna pga. kopparlegering
Mekanisk juldekoration LED	EAN 7318303442001 Art nr 3442-000	Gnosjö Konstsmide AB	Bly
Ljusset 3st LED	EAN 7318301968107 Art nr 1968-100	Gnosjö Konstsmide AB	Nej
Julgrans-belysning 20 lj	EAN 7318302316556 Art nr 2316-550	Gnosjö Konstsmide AB	SCCP
Slinga 8 snögubbar	EAN 7318302845032 Art nr 1284-503	Gnosjö Konstsmide AB	Nej
Julgran akryl LED	EAN 7318302803001 Art nr 2803-000	Gnosjö Konstsmide AB	Nej
Elljusstake 10 LED metall	EAN 7318302321376 Art nr 2321-370	Gnosjö Konstsmide AB	Nej
New Orion Star	EAN 7331007469105 Art nr 6910	Ventura Design Svenska AB	Nej

Produkt	Artikelnummer/ EAN-kod	Kontrollerat företag	Analyserade reglerade ämnen över haltgräns
Plastgran	Art nr 130052	Panduro Hobby AB	Nej
Plastvärmeljus	Art nr 130048	Panduro Hobby AB	Nej
Plastblockljus LED	Art nr 130054	Panduro Hobby AB	Nej
Dekorljusslinga LED	Art nr 130047	Panduro Hobby AB	Nej
LED Outdoor	EAN 2007006168411 Art nr 6312504	Hornbach Byggmarknad AB	Nej
LED Ljusslang	EAN 2007006149809 Art nr 6311598	Hornbach Byggmarknad AB	Nej
Tomteslinga LED	EAN 2007006149496 Art nr 6308218	Hornbach Byggmarknad AB	Nej
Isbjörn m LED uppblåsbar	EAN 2007006161658 Art nr 6310090	Hornbach Byggmarknad AB	Nej
Snögubbe kallvita LED	EAN 2007005252661 Art nr 5748115	Hornbach Byggmarknad AB	Nej
Majas microslinga svart		Majas Cottage AB	Nej
Majas metallbollar		Majas Cottage AB	SCCP, DEHP
Ljusslinga LED julgirland blad&bär	EAN 7331598641270 Art nr 64127	Dynäs Import AB	SCCP, DEHP
Ljusstake advent mini 7 LED	EAN 7331598647999 Art nr 64799	Dynäs Import AB	Nej
Girland 230 PVC toppar LED	EAN 7331598650425 Art nr 65042	Dynäs Import AB	SCCP, DEHP
Adventsstjärna DUVA Sladd ingår	EAN 7332952061628 Art nr 81844077	Lagerhaus AB	Nej
Miniledslinga Starlight batteridriven	EAN 7332952062304 Art nr 81844145	Lagerhaus AB	Nej
Adventsljusstake Winter	EAN 7332952047929 Art nr 81842716	Lagerhaus AB Leverantör Markslöjd Lighting Group	DBP
LED Ljusslinga	EAN 7332952032475 Art nr 81841186	Lagerhaus AB Leverantör Gnosjö Konstsmide AB	Nej
El-candle röd	EAN 7391482582454 Art nr 666261	Krigsvoll AB	Nej
Gran Holmen 30 cm led led	EAN 7020628997691 Art nr 102081	Cervera AB	Bly, Kadmium
Ljusslinga Watt & Weke	EAN 7340044220280 Art nr 102109	Cervera AB	Nej
Herstal Picea Bordsgran	EAN 5705614137047 Art nr 40042015046	Campadre Scandinavia AB	Nej
Rottingstjärna	EAN 7330024551114	Campadre Scandinavia AB	Nej
Dekorations- belysning uggla	EAN 7318301852031 Art nr 6185-203	Lampgallerian Växjö AB	Nej
Dekorationsträd	EAN 7318303377600 Art nr 3377600	Lampgallerian Växjö AB Leverantör Gnosjö Konstsmide AB	Bly, SCCP, DEHP, DBP, DIBP, DIHP

Produkt	Artikelnummer/ EAN-kod	Kontrollerat företag	Analyserade reglerade ämnen över haltgräns
Ljusslinga varmvit 20 m	Art nr 63050	Gillgrens Dekor AB	Nej
Ljusstake Lyra svart	Art nr 61510	Gillgrens Dekor AB Leverantör Star Trading i Svenljunga AB	Nej
Fling Ljustjärna Plåt	Art nr 33	BSweden Belysningsbolaget AB	Nej
LED Stjärna 20	Art nr 52090	Orriva AB	Nej
Bord Lampa snögubbe	Art nr 46540-80	Orriva AB	Nej
Tråd transparent plast	Art nr 59389	Orriva AB	Bly men undantaget reglerna pga. kopparlegering
Stjärna Lysekil 28 cm	Art nr 587999-0002	Cellbes AB	Nej
Ljusslinga Saint star metall	Art nr 3399360-6500	Aktiebolaget Rydén i Gnosjö	Nej
Angel bordlampa gran	Art nr 4001760-5006	Aktiebolaget Rydén i Gnosjö	SCCP, DEHP
Etoile fönsterstjärna krom	Art nr 4400130-6510	Aktiebolaget Rydén i Gnosjö	Nej
Julbelysn m änglar		Bakker Holland AB	Nej
Fjärrstyrda värmeljus		Bakker Holland AB	Bly men undantaget reglerna pga. kopparlegering
Isbjörn LED		Bakker Holland AB	Nej
Ren o Släde ljusslinga		Bakker Holland AB	SCCP, DBP
Ljuskrona Santa Lucia	Art nr 073-43	Star Trading i Svenljunga AB	Nej
Figurin Jultomte	Art nr 857-02	Star Trading i Svenljunga AB	Nej
Jultomte Glitzy	Art nr 809-01	Star Trading i Svenljunga AB	Nej
Julgran	Art nr 990-47	Star Trading i Svenljunga AB	Nej
Lysande kyrka Churchill	Art nr 650-00	Star Trading i Svenljunga AB	Bly, Kadmium, SCCP, DEHP
Ljuskedja Meshy stjärnor	Art nr 728-54	Star Trading i Svenljunga AB	Nej
Ljuskedja Berry 20- light	Art nr 726-57	Star Trading i Svenljunga AB	SCCP, DEHP
Metallstjärna råsilver	EAN 7330976051328 Art nr 913501	PR Home of Scandinavia AB	Bly men undantaget reglerna pga. kopparlegering
Metallstjärna råkoppar	EAN 7330976051618 Art nr 916004	PR Home of Scandinavia AB	Bly men undantaget reglerna pga. kopparlegering
Raw Candle	EAN 7330976056941 Art nr 1093603	PR Home of Scandinavia AB	Nej
Gran med belysning	Art nr 87751	Interiörhuset i Väst AB	Nej

Produkt	Artikelnummer/ EAN-kod	Kontrollerat företag	Analyserade reglerade ämnen över haltgräns
Ljusslinga Xmas	Art nr 91120	Interiörhuset i Väst AB	Nej
Adventsstjärna Nova vit	Art nr 90380	Interiörhuset i Väst AB	Nej
New York Siluett jul LED röd	EAN 7330024568051 Art nr 703934	Markslöjd Lighting Group AB	Bly
Ljusstake Ola	EAN 7394424030105 Art nr 8030,12	Markslöjd Lighting Group AB	Nej
Blockljus LOVE LED	EAN 7330024565777 Art nr 703529	Markslöjd Lighting Group AB	Nej
Härnösand stjärna LED	EAN 7330024545618 Art nr 703331	Markslöjd Lighting Group AB	Nej
Hanna bordsdekoration röd	EAN 7330024562653 Art nr 704017	Markslöjd Lighting Group AB	<i>DEHP</i>
Boll ljusslinga	EAN 7330024537606 Art nr 702938	Markslöjd Lighting Group AB	Nej

KEMI

Kemikalieinspektionen

Box 2, 172 13 Sundbyberg
08-519 41 100

Besöks- och leveransadress
Esplanaden 3A, 172 67 Sundbyberg

kemi@kemi.se
www.kemikalieinspektionen.se