

Tillsyn av desinfektionsmedel 2020

TILLSYN 6/21



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: 511 417.

Förord

Denna rapport beskriver ett tillsynsprojekt där Kemikalieinspektionen har kontrollerat företag som sålt hand- och ytdesinfektionsmedel på den svenska marknaden under år 2020.

Rapporten riktar sig till företag, myndigheter och konsumenter.

Projektet genomfördes av Kemikalieinspektionens tillsynsavdelning. Jenny Karlsson har varit projektledare. Catarina Björklund, Johanna Stigwall och Robert Ljunggren har deltagit i projektet.

Innehåll

Summary	5
Sammanfattning	6
1 Inledning.....	7
1.1 Tillsyn av desinfektionsmedel	7
1.1.1 Därför genomförde vi ett projekt om desinfektionsmedel	7
1.1.2 Vad är ett desinfektionsmedel?.....	8
1.2 Lagstiftning	8
1.3 Regler som kontrollerats i detta projekt	9
2 Metod och urval	9
2.1 Urval.....	9
2.2 Detta kontrollerades	10
2.3 Produkter som analyserades	10
2.4 Kemiska analyser	10
2.4.1 Bedömning av analysresultaten	11
3 Resultat	12
3.1 Verksamma ämnen i produkterna	13
3.2 Kemiska analyser	14
3.3 Olagliga desinfektionsmedel	17
3.4 Märkning.....	18
3.5 Verksamhetsanmälan till Kemikalieinspektionens produktregister	18
3.6 Tillsynsåtgärder.....	21
4 Slutsatser och diskussion	21
4.1 Kemiska analyser – ett viktigt komplement i tillsynen	22
4.2 Kemisk analys visade att produkter innehöll metanol	22
4.3 Kemisk analys av etanolbaserade produkter	22
4.4 Många företag saknade kunskap om verksamhetsanmälan	23
4.5 Många desinfektionsmedel hade brister	23
Bilaga 1 - Sammanställning av granskade företag och produkter	25
Ordlista	29

Summary

Due to the pandemic outbreak in 2020, an urgent demand for disinfectants arised. This led to an increase in the number of new manufacturers, importers and products on the market. The Swedish Chemicals Agency received a high increase in complaints about suspected non compliances in disinfectants. Although it was important to increase the availability of disinfectants on the Swedish market, it was just as important to ensure that available products were safe to use with respect to health risks and efficacy. In addition, they should comply with current legislation.

In this project we controlled the content in disinfectants as well as labelling. We controlled a total of 85 hand and surface disinfectants and from 72 companies. On 51 of the products a chemical analysis was performed.

- For only nine of the 51 analysed disinfectants the concentration of active substance were in compliance with declared content on the label or other product information.
- Three of the analysed products contained methanol, a substance that can be hazardous if swallowed or by dermal uptake.
- Two of the analysed products did not contain an efficient concentration of ethanol.
- 18 percent of the 85 products were non-compliant with regards to content. They either contained a non-allowed active substance, lacked product authorisation or contained too low concentration of active substance to be considered effective.
- 63 percent of the controlled companies had not registered their company to the Swedish Chemical Agency's Products Register.
- Many of the products had deficiencies in the labelling. For products where tactile warning labeling were relevant, this was missing in 43 percent of the products.

39 percent of the controlled companies had non-compliances in their products that led to either environmental sanction charges or that a notice of suspected crime was sent to prosecutor.

Sammanfattning

På grund av coronabrottet i början av 2020 uppstod ett akut ökat behov av desinfektionsmedel, vilket ledde till en ökning av antalet nya aktörer och produkter på marknaden. Samtidigt ökade antalet inkomna tips om misstänkta brister hos desinfektionsmedel. Även om det var viktigt att öka tillgängligheten av desinfektionsmedel på den svenska marknaden så måste produkterna vara säkra att använda och ha avsedd effekt samt uppfylla gällande lagstiftning.

I det här projektet kontrollerade vi både innehåll och märkning av desinfektionsmedel. Vi kontrollerade totalt 85 hand- och ytdesinfektionsmedel från 72 företag. På 51 av produkterna utfördes även kemisk analys.

- I endast nio av de 51 analyserade desinfektionsmedlen överensstämde halten verksamt ämne med det som stod på etiketten eller i övrig produktinformation.
- Tre av de analyserade produkterna innehöll metanol, ett ämne som kan vara farligt vid förtäring eller genom hudupptag.
- Två av de analyserade produkterna innehöll för låg halt etanol för anses vara effektiva.
- 18 procent av de 85 kontrollerade produkterna hade allvarliga brister baserat på innehåll. Antingen innehöll de ett otillåtet ämne, saknade produktgodkännande eller innehöll för låg halt verksamt ämne för att anses effektivt.
- 63 procent av de kontrollerade företagen var inte anmälda till Kemikalieinspektionens produktregister.
- Många av produkterna hade dessutom stora brister i märkningen. För produkter där kännbar varningsmärkning var relevant saknades detta hos 43 procent av produkterna.

39 procent av de kontrollerade företagen hade sådana brister i sina produkter att det ledde till miljöstraffavgifter eller anmälan om misstänkt brott.

1 Inledning

1.1 Tillsyn av desinfektionsmedel

1.1.1 *Därför genomförde vi ett projekt om desinfektionsmedel*

I och med att Sverige och världen drabbades av coronaviruset 2020 ökade behovet av desinfektionsmedel kraftigt. Många företag ville hjälpa till och antalet aktörer som tillverkade och sålde desinfektionsmedel på den svenska marknaden ökade. Kemikalieinspektionen vidtog flera åtgärder för att underlätta för företagen att öka tillgången av desinfektionsmedel. Det beslutades om dispens för flera verksamma ämnen som ingår i hand- och ytdesinfektionsmedel. Det innebär att produkter som innehåller dessa ämnen tillfälligt inte kräver godkännande för att få säljas och användas i Sverige. Vi införde också tidsbegränsade föreskrifter som ger undantag från språkkraven om att märkning och säkerhetsdatablad ska vara på svenska för desinfektionsmedel för yrkesmässig användning. I stället för svenska accepteras även danska, norska eller engelska. Dessutom gjordes ett ställningstagande om att inte kontrollera att företagen som säljer desinfektionsmedel uppfyller artikel 95 i biocidförordningen¹. Det vill säga att det verksamma ämnet som används i produkterna kommer från en leverantör på den så kallade artikel 95-listan. Artikel 95-listan är en förteckning över leverantörer av verksamma ämnen.

Många av de nya aktörerna på marknaden verkar i normala fall inom en annan bransch och har därför ofta låg kännedom om reglerna för desinfektionsmedel. Den stora ökningen av aktörer och den låga kunskapsnivån medförde ett stort behov av information för att underlätta för dessa företag. Exempel på insatser var information på vår webbsida och vägledning om lagstiftningen kring desinfektionsmedel till företag som vi fick kännedom om via tips eller media. Bemanningen på Kemikalieinspektionens rådgivningsenhet ökades under en period då det kom in väldigt många frågor från företag som ville tillverka eller sälja desinfektionsmedel. Kemikalieinspektionens produktregister² såg också en stor ökning av verksamhetsanmälningar³ från företag som börjat tillverka eller föra in desinfektionsmedel till Sverige.

Samtidigt som det var viktigt att öka mängden desinfektionsmedel på den svenska marknaden var det också viktigt att produkterna uppfyllde regelverket och var säkra och effektiva att använda.

Vi såg en ökad mängd nya företag som tillverkade och importerade desinfektionsmedel och även en markant ökning av inkommande tips från konsumenter, företag och andra myndigheter om desinfektionsmedel med misstänkta brister. Detta sammantaget gjorde att vi beslutade att kontrollera desinfektionsmedel.

¹ Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 528/2012 om tillhandahållande på marknaden och användning av biocidprodukter.

² I produktregistret lagrar Kemikalieinspektionen information om kemiska produkter och biotekniska organismer som tillverkas i eller förs in till Sverige och om hur de används.

³ En verksamhet som tillverkar eller för in anmälningspliktiga kemiska produkter ska registreras till Kemikalieinspektionen så snart den påbörjas.

1.1.2 Vad är ett desinfektionsmedel?

Desinfektionsmedel är en typ av biocidprodukt som används för att desinficera exempelvis hud eller ytor från skadliga organismer som bakterier och virus. Biocidprodukter innehåller så kallade verksamma ämnen som har en inverkan på eller motverkar den skadliga organismen.

1.2 Lagstiftning

Produkter som är avsedda att användas på huden eller för generell desinficering av ytor för att ta bort bakterier och virus betraktas som biocidprodukter i produkttyp 1 (mänsklig hygien) respektive 2 (desinfektionsmedel och algicider som inte är avsedda att användas direkt på människor eller djur)⁴. Generellt krävs både att det verksamma ämnet i en biocidprodukt är tillåten inom EU och att den färdiga produkten har fått ett produktgodkännande för att den ska få säljas och användas i Sverige. Många desinfektionsmedel omfattas dock av ett undantag från produktgodkännande i Sverige⁵ förutsatt att det verksamma ämnet i produkten utvärderas i EU:s granskningsprogram över verksamma ämnen.

Trots undantaget från produktgodkännande omfattas desinfektionsmedel av andra kemikalierregler som exempelvis krav på märkning enligt CLP-förordningen⁶ samt märkningskraven i bilaga 2 i Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2008:3) om bekämpningsmedel. Det finns även regler om hur biocidprodukter får marknadsföras.

Företag som tillverkar eller för in kemiska produkter till Sverige, som exempelvis desinfektionsmedel, ska anmäla sin verksamhet till Kemikalieinspektionens produktregister. Överstiger volymen tillverkad eller införd produkt 100 kg per år så ska de dessutom göra en produktanmälan.

⁴ Biocidprodukter indelas i 22 produkttyper beroende på användningsområde, bilaga V i biocidförordningen.

⁵ Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2008:3) om bekämpningsmedel, 4 kap, 4 §

⁶ Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

1.3 Regler som kontrollerats i detta projekt

Tabell 1. Lagstiftning som har kontrollerats i detta projekt.

Lagstiftning	Summering
Godkännande (artikel 17 och 89 i Förordning (EU) 528/2012)	Biocidprodukter som innehåller verksamma ämnen som är godkända ska vara produktgodkända enligt artikel 17 i biocidförordningen. För produkter som innehåller verksamma ämnen som är under utvärdering i EU:s granskningsprogram för verksamma ämnen gäller övergångsregler när det gäller produktgodkännandet enligt artikel 89. Övergångsreglerna innebär att nationell lagstiftning ska tillämpas.
Märkning (CLP-förordningen, artikel 69 i Förordning (EU) 528/2012 och bilaga 2 i KIFS 2008:3)	Biocidprodukter ska vara märkta enligt de märkningsregler som finns i CLP-förordningen samt med en särskild biocidmärkning.
Marknadsföring (artikel 72 i Förordning (EU) 528/2012)	All reklam för biocidprodukter ska innehålla texten "Använd biocider på ett säkert sätt. Läs alltid etiketten och produktinformationen före användning." Reklamen får heller inte vara vilseledande med hänsyn till produktens risker.
Produktregistret (Förordningen (2008:245) om kemiska produkter och biotekniska organismer, 3–6 §§)	Företag som tillverkar eller för in kemiska produkter, inklusive biocidprodukter ska vara verksamhetsanmälda i Kemikalieinspektionens produktregister. Uppnår produktens volym minst 100 kg/år krävs även en produktanmälan.

2 Metod och urval

2.1 Urval

På olika sätt fick vi fick kännedom om de desinfektionsmedel och företag som har kontrollerats i detta projekt. En del uppmärksammades via tips från allmänheten, myndigheter eller andra företag. Vi köpte också in produkter slumpmässigt från butiker, både fysiska och webbaserade inom och utanför Sverige. Totalt rörde det sig om 49 företag i dessa kategorier.

En stor del av produkterna kom från ett samarbete med Tullverket. Tullverket kontrollerar flödet av importerade produkter, det vill säga handel med produkter som kommer från länder utanför EU. Tullverket skickade listor till oss med företag som importerat hand- och ytdesinfektionsmedel i volymer över 100 kg och som enligt deras bedömning vanligtvis inte importerar desinfektionsmedel. Under perioden 27 april till 4 september 2020 fick vi information om 34 olika företag som importerat desinfektionsmedel. 23 av dessa företag inspekterades i projektet. De företag som exkluderades var de som endast importerat små mängder desinfektionsmedel eller som ingick i andra tillsynsprojekt.

Totalt kontrollerades 85 produkter från 72 företag.

2.2 Detta kontrollerades

För samtliga produkter kontrollerades att de innehöll tillåtna verksamma ämnen och i de flesta fallen kontrollerades även produktens märkning. Vi kontrollerade också att företagen var verksamhetsanmälda i Kemikalieinspektionens produktregister.

Några av tipsen som kom in till Kemikalieinspektionen handlade om brister i marknadsföringen av produkten. Exempel på otillåten marknadsföring är att beskriva produkten som miljövänlig eller ofgiftig. Marknadsföringen kontrollerats endast för några av produkterna.

2.3 Produkter som analyserades

Vi valde totalt ut 51 produkter för kemisk analys. I urvalet ingick samtliga produkter som kommit till oss via Tullverket, med undantag för en produkt som var slutsåld. Här ingick även samtliga produkter som vi inhandlat som stickprov från butiker och webbutiker och ett urval av de produkterna som vi fått tips om. Proverna skickades för analys till Research Institutes of Sweden AB (RISE).

Innan produkterna skickades i väg för analys dokumenterade vi dem genom fotografering. Vi gjorde även en översiktlig granskning av etiketten för att bland annat se om produkterna hade kännbar varningsmärkning för synskadade (taktill märkning), i form av en upphöjd triangel. Kännbar varningsmärkning kontrollerades för de produkter där det var relevant⁷. Laboratoriet sammanställde sedan analysresultatet, produkternas namn, tillverkningsdatum och satsnummer i den rapport som de skickade till oss efter att de genomfört uppdraget. Resultatet från analysen presenterades i viktprocent.

2.4 Kemiska analyser

Vi lät analysera produkternas innehåll utifrån deklarerat innehåll. Det inkluderade verifiering av det verksamma ämnet för att bekräfta att produkten innehöll de ämnen som angavs på förpackningens etikett och även en haltbestämning. Olika analystekniker krävdes för de tre huvudgrupperna av desinfektionsmedel som ingår i projektet (alkoholbaserade, peroxider, kvartära ammoniumföreningar⁸).

Analysen av de alkoholbaserade desinfektionsmedlen gjordes genom gaskromatografi. Med den tekniken kan man separera ämnen som inte är värmekänsliga och har en kokpunkt under 350 °C, som exempelvis alkoholer eller andra lösningsmedel. Ämnena identifierades med en masspektrometridetektor. Resultaten från gaskromatografianalyserna screenades mot ett standardreferensbibliotek för att kunna identifiera andra lättflyktiga komponenter i produkterna. Det innebar att resultaten jämfördes mot kända data med hjälp av en programvara. I det här fallet programvaran NIST 2.2, ett referensbibliotek som innehåller data för hur lång tid det tar för ämnet att passera analysinstrumentet (retentionstider) och masspektrum för 40–50 000 föreningar. På detta sätt kunde vi identifiera andra lättflyktiga ämnen som fanns i produkterna som exempelvis metanol. Vid upptäckt av metanol kvantifierades halten mot en standardkurva för metanol.

⁷ Kännbar varningsmärkning är relevant för produkter som säljs till konsumenter och som har vissa klassificeringar, exempelvis H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

⁸ Kvartära ammoniumföreningar är positivt laddade joner (tensider) med bakteriedödande effekt.

Tabell 2. Sammanställning av ämnen som analyserades i projektet.

Namn	CAS-nummer
Etanol	64-17-5
Propan-2-ol (IPA)	67-63-0
Väteperoxid	7722-84-1
Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride (ADBAC/BKC (C12-16))	68424-85-1
Alkyl (C12-18) dimethylbenzyl ammonium chloride (ADBAC (C12-18))	68391-01-5
Alkyl (C12-C14) dimethyl(ethylbenzyl)ammonium chloride (ADEBAC (C12-C14))	85409-23-0
Alkyl (C12-C14) dimethylbenzylammonium chloride (ADBAC (C12-C14))	85409-22-9
Didecyldimethylammonium chloride (DDAC (C8-10))	68424-95-3
Didecyldimethylammonium chloride(DDAC)	7173-51-5

+ screening av andra lättflyktiga ämnen

2.4.1 Bedömning av analysresultaten

Ingen av de analyserade produkterna kräver godkännande i dagsläget eftersom de omfattas av övergångsregler eller dispens från kravet om produktgodkännande. Detta innebär att det inte finns något beslut om produktgodkännande där fastslagen koncentration verksamt ämne framgår. I stället har vi använt deklarerat innehåll på förpackningen alternativt säkerhetsdatablad i de fall det funnits ett sådant. I vår bedömning av analysresultaten har vi använt de toleransintervall som finns för verksamt ämne i Echäs vägledningsdokument för biocidprodukter⁹. Vi har även bedömt om produkten kan anses vara effektiv trots att koncentrationen verksamt ämne avvikit från det angivna. När det gäller effektivitet har vi utgått från WHO:s rekommendation om att etanolbaserade produkter ska innehålla minst 60 volymprocent etanol för att anses vara effektiva¹⁰.

Vi har haft svårt att bedöma vissa av de alkoholbaserade desinfektionsmedlen eftersom koncentrationen verksamt ämne i dessa ofta anges felaktigt i volymprocent. Att använda volymprocent i stället för viktprocent är komplicerat av två anledningar. Dels för att etanol och vatten minskar i volym då de blandas. Dels för att volymen hos etanol och vatten ändras vid olika temperaturer. Det går därför inte enkelt att omvandla volymprocent till viktprocent. Kravet i biocidförordningen är att halten verksamt ämne ska anges i metriska enheter, exempelvis g/kg. Det värdet kan lätt översättas till viktprocent.

För att kunna tolka resultaten i de fall vi endast har innehållet i volymprocent har vi genomfört en överslagsräkning. Vi har omvandlat volymprocent till viktprocent vid två olika temperaturer och därmed fått ett intervall som används i bedömningen.

Resultaten av utförda analyser har delats in i kategorier redovisade i Tabell 3.

⁹ Guidance on the BPR: Volume I Parts A+B+C Version 2.0 May 2018, table 5

¹⁰ WHO Guidelines on Hand Hygiene in Health Care 2009

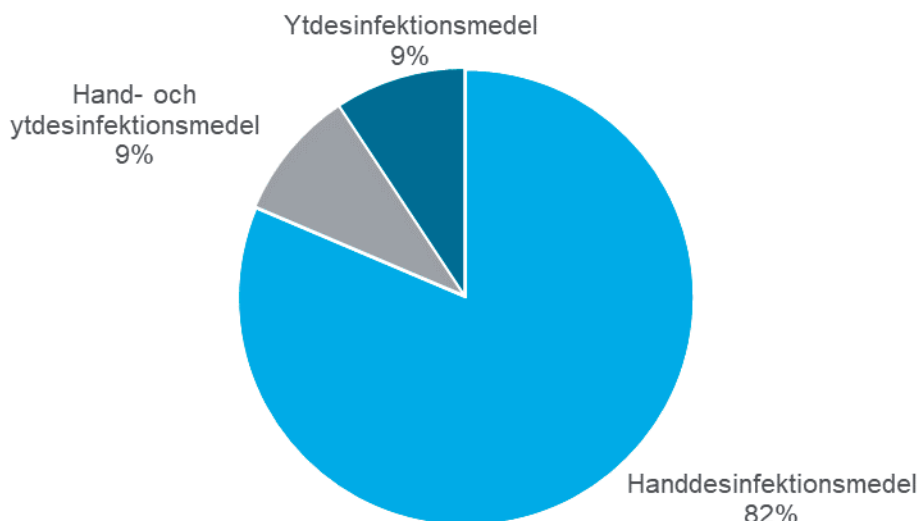
Tabell 3. Sammanfattning av de olika bedömningskategorierna.

Bedömningskategori	Kommentar
Otillräckliga innehållsuppgifter	Det går inte att avgöra om halten överensstämmer. För många alkoholbaserade produkter var halten verksamt ämne deklarerat i procent, utan att det specificerades om det var volym- eller viktprocent. Även de fall då volymprocent deklarerats och vi inte med säkerhet kunnat fastställa en avvikelse hamnar produkten i denna kategori. Produkten bedöms ändå innehålla en effektiv halt verksamt ämne.
Avvikelse i halt verksamt ämne	Innebär att halten avviker mer än accepterat toleransintervall men produkten bedöms ändå innehålla en effektiv halt verksamt ämne. Här hamnar produkter där vi kan fastställa avvikelser trots, i vissa fall, bristfälliga uppgifter om halt verksamt ämne.
Brist	Produkten innehåller metanol eller alldeles för låg halt verksamt ämne för att vara effektiv. Produkten innehåller olagligt verksamt ämne enligt produktinformationen.
Ingen brist	Produkten innehåller deklarerat verksamt ämne inom toleransintervallet.

3 Resultat

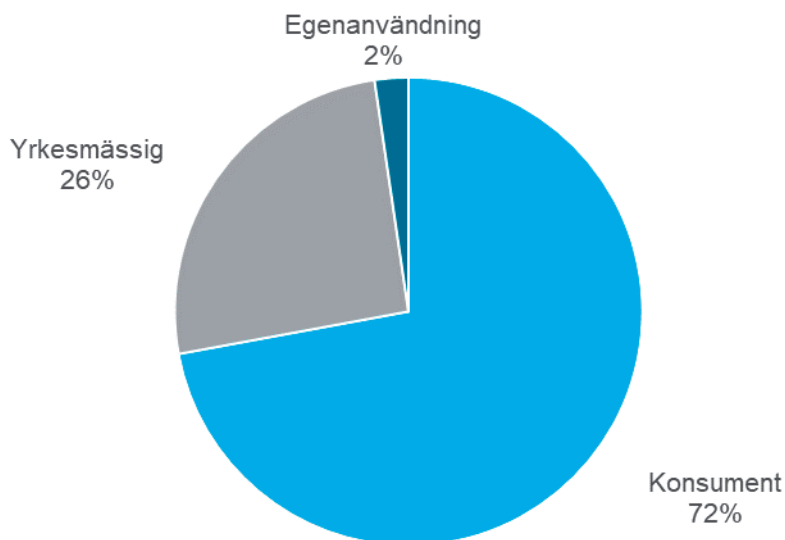
Ett normalt år får vi ett 20-tal tips om misstänkta brister för hand- och ytdesinfektionsmedel. Under 2020 inkom drygt 120 sådana tips. Flera av tipsen rörde dock samma produkt eller företag. Tipsen handlade framför allt om att produkterna inte var korrekt märkta och saknade kännbar varningsmärkning eller svensk märkning. Det fanns också tips om att företagen inte var anmälda i Kemikalieinspektionens produktregister eller att det fanns brister i reklamen för produkten. Produkternas effektivitet ifrågasattes också eller att man misstänkte att produkten innehöll ett olagligt ämne. Av alla tips om hand- och ytdesinfektionsmedel som kom in prioriterade vi ungefär 60 procent. Utöver inspektioner baserade på tips från omvärlden tog vi även initiativ till egna kontroller. Detta ledde till 72 inspekterade företag och kontroll av totalt 85 produkter. 51 av produkterna skickades på kemisk analys.

Majoriteten av de kontrollerade produkterna (82 procent) var avsedda för handdesinfektion och nio procent för användning både som hand- och ytdesinfektionsmedel (Figur 1). Endast nio procent av produkterna var avsedda enbart för ytdesinfektion.



Figur 1 Användningsområde för de kontrollerade produkterna.

Närmare tre fjärdedelar av de inspekterade produkterna var avsedda att användas av konsumenter (Figur 2). Vi har valt att lägga produkter som används både yrkesmässigt och privat i kategorin ”konsument” eftersom dessa produkter omfattas av fler regler. Endast de produkter som enbart är avsedda för yrkesmässiga användare visas som ”yrkesmässig produkt” i Figur 2. Egenanvändning avser användning i egen verksamhet.



Figur 2 Avsedd användare för de kontrollerade produkterna.

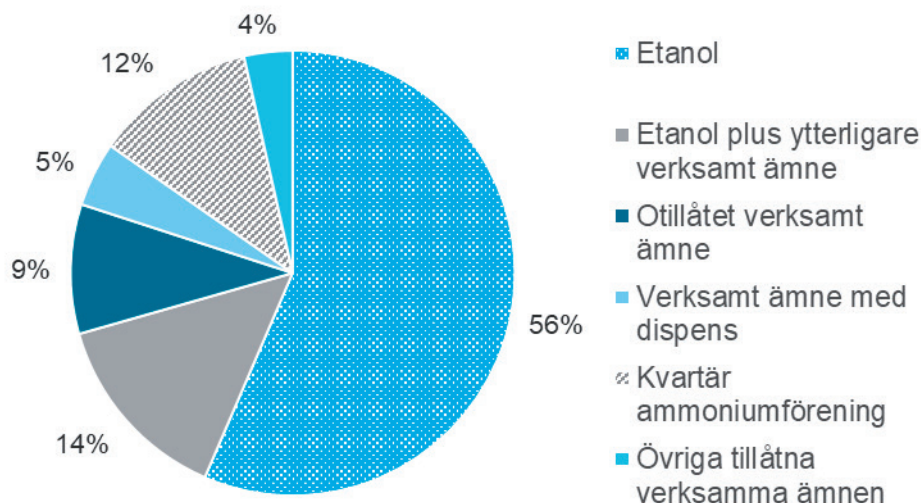
3.1 Verksamma ämnen i produkterna

Uppgifterna om innehållet i de 85 produkterna har baserats på produktetiketten och information vi har fått i kontakt med företagen (Figur 3).

Majoriteten av de kontrollerade produkterna innehöll endast etanol som verksamt ämne (56 procent, n=48). I vissa fall var etanol kombinerat med ett annat ämne som väteperoxid eller propan-2-ol (14 procent, n=12). I 12 procent (n=10) av produkterna var det verksamma ämnet någon typ av kvartär ammoniumförening. Några produkter innehöll ett verksamt ämne som i

dagsläget omfattas av dispens från kravet om produktgodkännande. Det gäller exempelvis en produkt med det verksamma ämnet aktivt klor frisatt från hypoklorsyra. Aktivt klor frisatt från hypoklorsyra är ett så kallat nytt verksamt ämne vilket innebär att ämnet inte omfattas av övergångsreglerna som kan ge undantag från produktgodkännande enligt nationell lagstiftning.

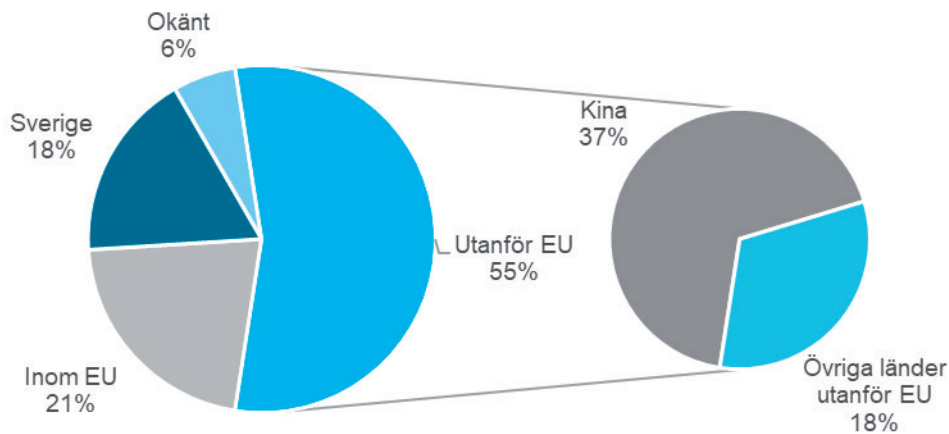
Nio procent (n=8) av produkterna innehöll ett otillåtet verksamt ämne. Vi har fått flertalet tips om produkter som innehåller PHMB (CAS-nummer 1802181-67-4 eller 27083-27-8). PHMB är inte tillåtet i handdesinfektionsmedel på grund av att den klassificeras som misstänkt cancerogen. I de flesta fall visade det sig att produkterna inte innehöll detta ämne utan att produktinformationen inte varit uppdaterad. Det fanns dock ett par fall där produkterna innehöll ämnet. Andra otillåtna ämnen som hittades i handdesinfektionsmedel, det vill säga produkttyp 1, är klordioxid, silverniträt, silver och amfolyt. Det fanns också produkter som salufördes som desinfektionsmedel men som inte innehöll några kända verksamma ämnen, vilket inte är tillåtet. Kategorin "Övriga tillåtna verksamma ämnen" innefattar produkter med klordioxid, PHBM och citronsyra för användning som ytdesinfektion (produkttyp 2). Produkterna med citronsyra och PHMB var dock ändå otillåtna då de saknade produktgodkännande. Ämnena är utvärderade och godkända inom EU för produkttyp 2 och produkterna kräver därför godkännande. Det finns ingen dispens för dessa ämnen och därmed var produkterna olagliga på marknaden.



Figur 3 Verksamt ämne i de kontrollerade produkterna baserat på produktinformation.

3.2 Kemiska analyser

Kemikalieinspektionen lät analysera totalt 51 produkter från 46 olika företag. Av de analyserade produkterna var 48 avsedda för handdesinfektion, två för både hand- och ytdesinfektion och en var avsedd endast för ytdesinfektion. Majoriteten av produkterna var producerade utanför EU (Figur 4). De flesta av dessa produkter kom från Kina. Två produkter skulle endast användas i egen verksamhet medan 71 procent av produkterna var avsedda för konsumenter och 25 procent var enbart för yrkesmässig användning.



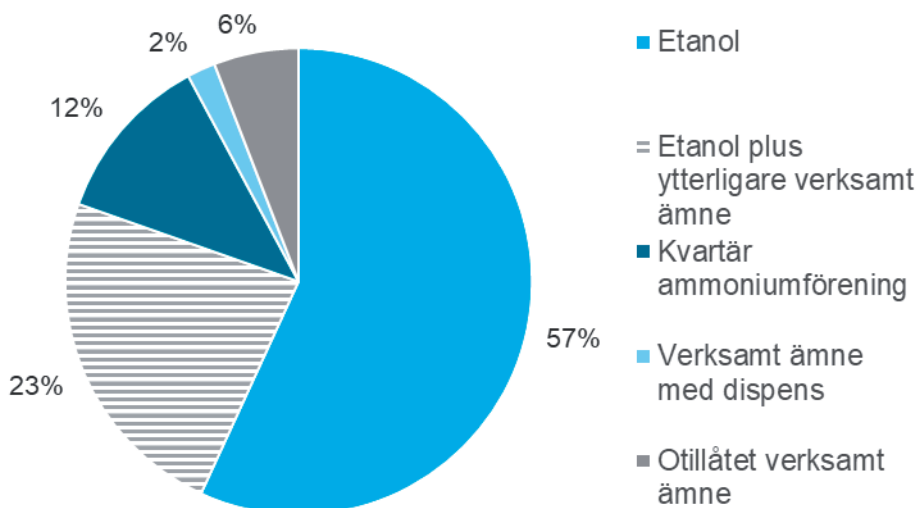
Figur 4 Produkternas ursprung. Den mindre cirkeln representerar produkter som köpts in från länder utanför EU.

Enligt information på etiketten, säkerhetsdatablad eller på webben var majoriteten av de analyserade produkterna baserade på det verksamma ämnet etanol (Figur 5). För 57 procent (n=29) av produkterna angavs endast etanol som verksamt ämne medan 23 procent (n=12) av produkterna även innehöll ytterligare verksamt ämne som väteperoxid, propan-2-ol (IPA) och/ eller 1-propanol.

Six procent (n=3) av produkterna innehöll ett otillåtet verksamt ämne utifrån produktinformationen. Produkterna innehöll silver, PHMB och amfolyt som alla är otillåtna för att användas i handdesinfektionsmedel.

12 procent (n=7) av produkterna var baserade på kvartära ammoniumföreningar.

Två procent (n=1) av produkterna hamnade i kategorin "verksamt ämne med dispens". Produkten innehöll det verksamma ämnet väteperoxid som är ett godkänt ämne för produkttyp 1 (handdesinfektionsmedel) och innebär att produkten måste vara godkänd för att få säljas i Sverige. Eftersom Kemikalieinspektionen beslutade om dispens för ämnet under våren 2020 får produkten finnas på marknaden.



Figur 5 Verksamt ämne i de analyserade produkterna baserade på produktinformation.

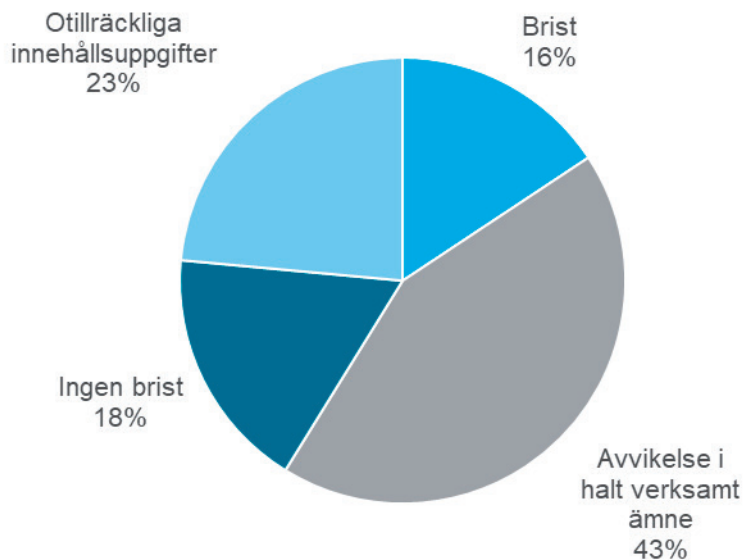
Resultaten av de kemiska analyserna presenteras i Figur 6. Endast 18 procent (n=9) bedömdes motsvara det deklarerade innehållet av verksamma ämnen.

I 16 procent (n=8) av de analyserade produkterna hittade vi brister som rör innehållet av kemiska ämnen. Tre av handdesinfektionsmedlen innehöll höga halter metanol, ett ämne som har hälsofarliga egenskaper och inte bör finnas i desinfektionsmedel. De uppmätta halterna metanol var 7, 26 respektive 46 viktprocent. I kategorin "brist" räknas också tre produkter som enligt produktinformationen innehöll otillåtna verksamma ämnen, dessa brister har inte bekräftats genom analys. I två fall var halten etanol alldeles för låg, det vill säga långt under WHO:s rekommenderade halt för att produkten ska anses vara effektiv.

I 43 procent (n=22) av produkterna avvek de analyserade resultaten mer än vad som tolereras enligt Echas vägledningsdokument. Hur stor avvikelser får vara beror på vilken halt det verksamma ämnet har i produkten. Toleransintervallen är framtagna för att ta hänsyn till tillverkning, provtagning och analytiska variationer. För produkter med innehåll över 50 procent verksamt ämne, såsom alkoholbaserade produkter, är toleransintervallet 2,5 procent. Det är viktigt att säkerställa att analysosäkerheten ligger betydligt lägre än toleransintervallet, vilket den gjorde för dessa produkter. Om analysen visade att halten verksamt ämne avvek mer än vad som tolereras kategoriserade vi produkten som avvikande i halt verksamt ämne. Dessa produkter bedömdes dock fortfarande innehålla en tillräckligt hög halt av verksamt ämne för att betraktas som effektiva, enligt bedömning beskriven i avsnitt 2.4.1.

För produkter som har genomgått en godkännandeprocess har effektiviteten och risker för människa och miljö bedömts utifrån den angivna halten verksamt ämne i produkten. För att garantera att produkten är effektiv och inte utgör någon risk för människors och djurs hälsa eller miljön bör halten verksamt ämne inte avvika nämnvärt från det som anges i produktgodkännandet. Om produkterna hade varit godkända hade vi kategoriserat avvikelser i halt verksamt ämne som en brist, istället för "avvikelse i halt verksamt ämne".

För 23 procent (n=12) av produkterna gick det inte att bedöma om det analyserade resultatet avvek från det som uppgett i produktinformationen eller om produkten skulle hamna i kategorin "ingen brist". Anledningen var att det inte framgick om halten etanol angavs i vikt- eller volymprocent. Produkterna bedömdes fortfarande innehålla en effektiv halt verksamt ämne.



Figur 6 Resultat av kemiska analyser för totalt 51 desinfektionsmedel. Brist innebär att produkten antingen innehöll alldeles för låg halt verksamt ämne för att vara effektiv eller att det innehöll ett otillåtet ämne.

3.3 Olagliga desinfektionsmedel

Av de totalt 85 kontrollerade produkterna innehöll 11 otillåtna ämnen som exempelvis PHMB, metanol och klordioxid. Detta upptäcktes antingen via kemiska analyser eller via uppgifter i innehållsförteckningen (Tabell 4). Dessutom innehöll två av de analyserade produkterna alldeles för låg halt etanol för att anses vara effektiva.

Utöver produkter med otillåtna ämnen hittade vi två produkter som var avsedda för ytdesinfektion och saknade produktgodkännande. De verksamma ämnena i dessa två produkter är godkända. De omfattas inte av någon av de tillfälliga dispenserna som Kemikalieinspektionen utfärdar för vissa verksamma ämnen. Detta innebär att de måste vara godkända för att få säljas och användas på den svenska marknaden.

Sammantaget bedömdes 15 av de 85 (18 procent) granskade produkterna ha allvarliga brister utifrån innehåll.

Tabell 4. Lista på icke godkända verksamma ämnen och andra otillåtna ämnen som hittades i de granskade desinfektionsmedlen. Metanol upptäcktes vid analys medan övriga ämnen upptäcktes vid granskning av produktinformation som etiketter och säkerhetsdatablad. Produkttyp 1 är handdesinfektionsmedel och produkttyp 2 är ytdesinfektionsmedel.

Namn	CAS-nummer	Antal produkter	Produkttyp
Polyhexametylen biguanid hydroklorid (PHMB)	1802181-67-4 eller 27083-27-8	2	1
Silver/kolloidalt silver	7440-22-4	2	1
Silverniträt	7761-88-8	1	2
Aminer, N-C10-16-alkyltrimetylendi-, reaktionsprodukter med klorättiksyra (Amfolyt 20)	139734-65-9	1	1
Klördioxid	10049-04-4	1	1
Alkoholetoxilat	66455-15-0	1	2
Metanol	67-56-1	3	1

3.4 Märkning

Biocidprodukter som säljs i Sverige ska vara märkta på svenska. Detta gäller oavsett om produkten är avsedd för konsumenter eller yrkesmässig användning. Under 2020 införde Kemikalieinspektionen ett tillfälligt undantag från språkkravet som gällde desinfektionsmedel för yrkesmässig användning. Där accepterades även märkning på danska, norska och engelska.

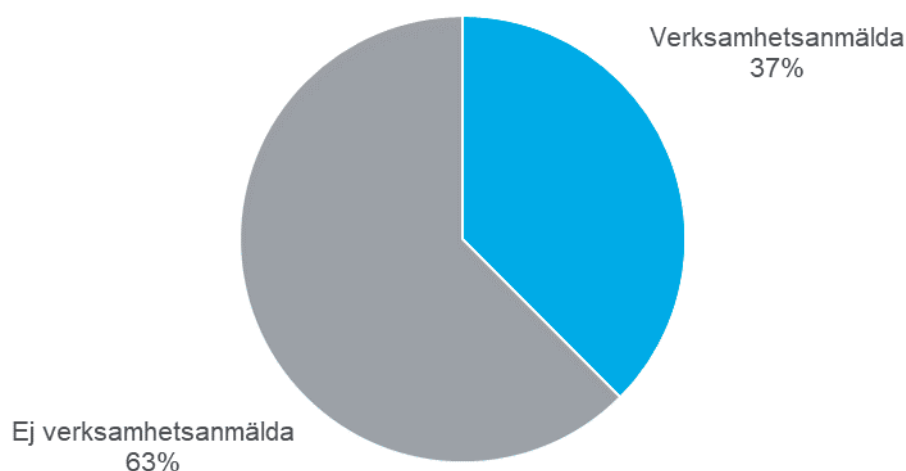
Vanliga brister vi hittade i märkningen gällde avsaknad av kännbar varningsmärkning, att märkningen av produkter inte var på svenska eller brister i märkning enligt CLP-förordningen. För 44 produkter var det relevant med en kännbar varningsmärkning vilket 19 (43 procent) av dem saknade. Sex produkter avsedda för konsumenter saknade svensk märkning. Åtta produkter för yrkesmässig användning var märkta på något av de tillfälligt accepterade språken och företagen klarade sig därför från sanktioner. Avsaknad av kännbar varningsmärkning och svensk biocidmärkning leder till miljöstraffsavgift och är endast aktuella för konsumentprodukter. Totalt dömdes 23 företag att betala miljöstraffsavgift ut på grund av dessa märkningsbrister. Brister i märkningen enligt CLP-förordningen ledde till att fyra företag åtalsanmälades.

3.5 Verksamhetsanmälan till Kemikalieinspektionens produktregister

Alla företag som tillverkar eller för in anmälningspliktiga produkter till Sverige ska meddela detta till Kemikalieinspektionens produktregister¹¹. Desinfektionsmedel omfattas av en sådan anmälningsplikt. En verksamhetsanmälan ska de göra så snart verksamheten startar. Av de totalt 72 kontrollerade företagen var verksamhetsanmälan endast relevant i 64 fall. En verksamhetsanmälan är inte relevant i de fallen Kemikalieinspektionen själva har köpt in produkter från företag utanför Sverige. Av de 64 företagen saknade 40 verksamhetsanmälan, vilket motsvarar 63 procent (Figur 7). När det gäller företag som vi fick kännedom om via

¹¹ 3–6§§ Förordning (2008:425) om kemiska produkter och biotekniska organismer

Tullverket så är andelen som saknar verksamhetsanmälan ännu högre. Där hade 83 procent av de 23 kontrollerade företagen inte gjort någon verksamhetsanmälan.



Figur 7 Andelen företag som var verksamhetsanmälda till Kemikalieinspektionens produktregister.

Både antalet verksamhets- och produktanmälningar till Kemikalieinspektionens produktregister gällande desinfektionsmedel ökade under 2020. Det är en markant ökning mellan 2019 och 2020 års rapportering av desinfektionsmedel. För handdesinfektionsmedel har antalet produkter mer än dubblats och volymen närapå fyrdubblats (Tabell 5).

Tabell 5. Volymen handdesinfektionsmedel (produkttyp 1, mänsklig hygien) som rapporterats till Kemikalieinspektionens produktregister för år 2019 och 2020.

År	Antal företag	Antal produkter	Kvantitet (ton)
2019	49	121	3293
2020	131	302	12564
Ökning (%)	267	250	382

Även antalet ytdesinfektionsmedel har ökat mellan åren 2019 och 2020 (Tabell 6). I produkttyp 2 ingår även andra typer av produkter som exempelvis poolkemikalier och produkter avsedda att ta bort alg och mögel. Man kan därför inte veta om ökningen enbart kommer från ytdesinfektionsmedel.

Tabell 6. Volymen ytdesinfektionsmedel (produkttyp 2, desinfektionsmedel och algicider som inte är avsedda att användas direkt på människor eller djur) som rapporterats till Kemikalieinspektionens produktregister för år 2019 och 2020.

År	Antal företag	Antal produkter	Kvantitet (ton)
2019	171	859	13434
2020	261	1130	32026
Ökning (%)	152	132	238

3.6 Tillsynsåtgärder

De flesta företag som har inspekterats har sitt säte i Sverige. Vi har även inspekterat några företag utanför Sveriges gränser som säljer desinfektionsmedel till den svenska marknaden via e-handel. I de fall vi hittat brister hos företag i Sverige kan vi ställa krav på rättelse, besluta om eventuella miljöstraffavgifter eller göra anmälan om misstänkt brott till åklagare beroende på vilken typ av överträdelser det gäller. I några fall har vi haft svårt att ta reda på vem som är ansvarig för produkterna som funnits till försäljning i Sverige. I dessa fall har vi inte haft någon möjlighet att ställa krav om rättelse utan i stället lämnat tydlig information till butikerna som sålt produkterna för att undvika framtida brister. För de företag som har säte utanför Sverige kan vi inte använda sådana åtgärder eftersom vi saknar jurisdiktion utanför Sveriges gränser. I projektet ingick några produkter som köpts in från marknadsplatser utanför EU. I de fall vi hittade allvarliga brister kontaktade vi marknadsplatserna och informerade om bristen varpå de i samtliga fall slutade sälja produkterna.

Alla produkter som kunde medföra risker genom att de exempelvis innehöll otillåtna verksamma ämnen eller för låga halter av ett verksamt ämne för att vara effektiva har rapporterats in i EU:s rapporteringssystem ICSMS och i Safety Gate/Rapex, där EU:s tillsynsmyndigheter rapporterar kontrollerade produkter respektive produkter med risker.

Produkter som är avsedda för konsumenter och har vissa klassificeringar ska förses med en så kallad kännbar varningsmärkning. Det gäller exempelvis klassificeringen *H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga*, en vanlig klassificering för alkoholbaserade desinfektionsmedel. 18 företag (19 produkter) hade produkter som saknade en sådan kännbar varningsmärkning och har erhållit en miljöstraffavgift. Fem företag har fått miljöstraffavgift på grund av att de sålt konsumentprodukter som saknat svensk biocidmärkning. Om ett företag har flera produkter med samma typ av brist döms endast en miljöstraffavgift ut för den överträdelsen. För 11 företag gjordes en anmälan om misstänkt brott bland annat på grund av att de sålt icke godkända desinfektionsmedel eller produkter med brister i CLP-märkningen.

Totalt fick 39 procent av de inspekterade företagen (28 av 72 företag) någon typ av större åtgärd i form av miljöstraffavgift eller en åtalsanmälan. Flertalet företag fick både miljöstraffavgift och åtalsanmäldes.

Tabell 7. Antalet åtalsanmälningar och miljöstraffavgifter. Ett företag kan få både miljöstraffavgifter och bli åtalsanmälda.

Åtgärd	Åtalsanmälan – icke godkänd produkt, innehåller olagligt verksamt ämne, brister i CLP-märkning	Miljöstraffavgift – kännbar varningsmärkning	Miljöstraffavgift – svensk biocidmärkning
Antal företag	11	18	5

4 Slutsatser och diskussion

Desinfektionsmedel som inte är effektiva eller innehåller otillåtna ämnen kan medföra en risk för hälsan. Därför är det viktigt att de desinfektionsmedel som finns på marknaden följer lagstiftningen. Resultatet av det här projektet visar att många produkter inte innehöll de halter verksamma ämnen som angetts på etiketten. I de flesta fall innehöll de ändå en halt som bedömdes vara effektiv mot bakterier och virus.

Vi hittade många brister i märkningen, framför allt när det gäller den kännbara varningsmärkningen som ska finnas på produkter med särskild klassificering och som säljs till allmänheten. En förklaring till bristerna kan vara att behovet av desinfektionsmedel varit extra stort under coronapandemin och att många företag skyndsamt påbörjat tillverkning eller import av produkter. Därtill att det funnits företag som verkat i en helt annan bransch och inte hunnit sätta sig in i alla regler för desinfektionsmedel eller som inte ens känt till att de finns. Importen eller försäljningen av desinfektionsmedel har ofta varit en engångsföreteelse i ett försök att hjälpa till.

En annan förklaring till den höga andelen brister är att många av inspektionerna varit baserade på tips där det redan har funnits misstanke om brister. Produkterna som vi fick kännedom om via tullen eller som vi har inhandlat från fysiska butiker och webben är ett mer slumpmässigt urval och kan därför ge en mer riktig bild av hur marknaden ser ut.

4.1 Kemiska analyser – ett viktigt komplement i tillsynen

Analyserna visade att i endast 18 procent av de 51 produkterna motsvarade resultatet det deklarerade innehållet av verksamma ämnen. 16 procent av produkterna uppvisade brister. Antingen innehöll de ett otillåtet ämne eller hade för låg halt verksamt ämne för att vara effektiva. Det framgick antingen av analysen eller från produktinformationen. För flera av produkterna hade vi aldrig upptäckt bristerna om vi inte hade gjort kemiska analyser. Det gäller till exempel de produkter som innehöll metanol. Det här visar att kemiska analyser är ett viktigt komplement i tillsynen och att granskning av produktinformationen inte alltid är tillräcklig. En nackdel är att det är kostsamt att utföra analyser och därför inte möjligt att alltid genomföra inom varje tillsynsprojekt.

4.2 Kemisk analys visade att produkter innehöll metanol

Under våren 2020 uppmärksammades vi via media på att vissa länder hittat desinfektionsmedel som innehöll metanol. Metanol är ett ämne som är giftigt vid förtäring men också genom hudupptag. Metanol är farligt redan vid låga halter eftersom kroppen har dålig förmåga att bryta ner det. Metanolförgiftning kan leda till synrubbingar (risk för blindhet), kramper och hjärnskada. Vi ansåg därför att det var viktigt att undersöka om produkterna innehöll detta ämne. Det visade sig att sex procent av de analyserade produkterna innehöll metanol, något som inte framgick i produktens märkning. Samtliga av dessa var avsedda för handdesinfektion. I en produkt som var för yrkesmässig användning uppmättes väldigt höga halter (46 procent) metanol. Företaget hade importerat över ett ton av produkten. Produkten stoppades från att komma ut på den svenska marknaden då företaget aldrig hann sälja något. Istället skickade företaget tillbaka produkten till sin leverantör. De två andra produkterna som innehöll metanol var för konsumentanvändning. En var inköpt från den kinesiska marknadsplatsen AliExpress där det inte är troligt att den köps av så många svenskar. Efter påtryckningar togs annonsen bort från marknadsplatsen. Den tredje produkten, som innehöll lägst halt metanol, hann säljas slut innan vi fick analysresultaten.

4.3 Kemisk analys av etanolbaserade produkter

En stor andel av produkterna, framför allt produkter baserade på etanol, hamnade i kategorin ”avvikelse i halt verksamt ämne”. Det innebar att produkten avvek mer än vad som tolereras från den angivna halten på etiketten och säkerhetsdatabladet men att den fortfarande bedömdes innehålla en effektiv halt av verksamt ämne. Produkter med etanol kräver i dagsläget inget produktgodkännande vilket innebär att vi inte har ett beslut att jämföra halten

verksamt ämne mot. Detta gör det svårt att kräva åtgärder av företagen även om man kan se uppgiften på etiketten som vilseledande för konsumenten när halten verksamt ämne avviker för mycket. Om produkterna hade haft ett godkännande hade avvikelsen i halt verksamt ämne kategoriserats som en brist. Så länge produkten är undantagen från kravet på godkännande är det företagen själva som är ansvariga för att påståenden om produktens effektivitet stämmer.

Märkningskraven för biocidprodukter säger att halten ska anges i metriska enheter (exempel g/kg), men även viktprocent accepteras då detta ofta används i beslut om produktgodkännande. Det verkar finnas en osäkerhet hos tillverkarna kring detta och halten anges ofta på ett felaktigt sätt. Vi observerade några fall där företag angett olika enhet på etiketten jämfört mot produktens säkerhetsdatablad. I många fall var det oklart om koncentrationen av etanol var angiven i volym- eller viktprocent, då enheten endast var angiven som ”procent”. För dessa produkter kunde vi inte bedöma om resultatet av analysen avvek från det påstådda eller om de inte hade någon brist. Därför hamnade de i kategorin ”otillräckliga innehållsuppgifter”.

4.4 Många företag saknade kunskap om verksamhetsanmälan

Ett företag som tillverkar eller för in desinfektionsmedel till Sverige ska anmäla sin verksamhet till Kemikalieinspektionens produktregister. Om företaget tillverkar eller för in en produkt i volymer i mer än 100 kilo per år ska de även göra en så kallad produktanmälan. Coronapandemin under 2020 påverkade antalet anmälningarna till produktregistret på så vis att både antalet verksamhetsanmälningar och antalet produktanmälningar ökade. Vår tillsyn bidrog också till att antalet anmälningar till produktregistret ökade. Mer än 60 procent av de kontrollerade företagen kände inte till att de behöver göra en verksamhetsanmälan till Kemikalieinspektionen om de tillverkar eller för in den här typen av kemiska produkter till Sverige.

Samarbetet med Tullverket visade sig vara ett bra sätt att hitta företag som inte var verksamhetsanmälda. Så många som 83 procent av de kontrollerade företagen som vi fick kännedom om via Tullverket saknade verksamhetsanmälan. Genom samarbetet med Tullverket fick vi också en annan fördelning av produkter. Andelen produkter för yrkesmässig användning var 60 procent, vilket kan jämföras med det totala urvalet där yrkesmässig användning endast stod för 27 procent av produkterna. Fortsatt och utökat samarbete med Tullverket är viktigt eftersom det kan också ge oss möjlighet att stoppa bristfälliga produkter redan innan de kommer ut på den svenska marknaden.

4.5 Många desinfektionsmedel hade brister

Av de totalt 85 kontrollerade produkterna bedömdes 15 ha allvarliga brister. Exempel är att produkterna innehöll otillåtna ämnen, saknade produktgodkännande eller innehöll en alldeles för låg halt verksamt ämne för att vara effektiva.

En stor del av produkterna uppvisade också brister i märkningen såsom avsaknad av kännbar varningsmärkning (43 procent) eller att de inte var märkta på svenska (7 procent). Den stora andelen märkningsbrister kan delvis bero på att det finns oklarheter kring gränsdragningen mellan kosmetiska produkter och biocidprodukter och att produkterna varit märkta som kosmetiska produkter. Kosmetiska produkter omfattas inte av märkningsreglerna som finns i CLP-förordningen, till exempel kännbar varningsmärkning. Flera aspekter kan påverka under vilken lagstiftningen en produkt hamnar såsom halt verksamt ämne, hur produkten marknadsförs och konsumenternas förväntning på en produkt. På grund av pandemin har ett

vägledningsdokument¹² tagits fram för alkoholbaserade produkter och gränsdragningen mellan kosmetiska produkter och biocidprodukter. Av dokumentet framgår bland annat att om anspelning på produktens alkoholhalt görs eller om termer som ”desinfektion”, ”antibakteriell”, ”döda bakterier” eller liknande finns i märkningen ska produkten anses vara ett desinfektionsmedel.

I vår tillsyn hittade vi flera produkter som innehöll otillåtna verksamma ämnen. Ofta var det ämnen med desinficerande egenskaper men som också har hälsofarliga egenskaper. Ämnena kan därför vara acceptabla att ha i ett ytdesinfektionsmedel men direkt olämpliga att använda i handdesinfektionsmedel. En annan brist som vi ser allvarligt på är produkter som innehåller en allt för låg halt verksamt ämne för att kunna vara effektiva. En konsument ska kunna förvänta sig att produkterna de köper är säkra för hälsan och tillräckligt effektiva för att oskadliggöra smittämnen.





Det är företagen som har ansvar för att produkterna de säljer uppfyller kemikaliereglerna och att de är säkra att använda. Antalet aktörer som säljer desinfektionsmedel har ökat kraftigt under pandemin och tyvärr kan vi konstatera en ökning av lagöverträdelse. Totalt fick 39 procent av de inspekterade företagen (28 av 72 företag) någon typ av större åtgärd i form av miljöstraffavgift eller en åtalsanmälan. I många fall har dessa nya aktörer velat hjälpa till i den rådande situationen, men komplicerat och omfattande regelverk har visat sig vara en tuff utmaning för många av dem.


¹² TEKNISKT DOKUMENT OM TILLÄMPNINGSOMRÅDET FÖR FÖRORDNING (EG) NR 1223/2009 OM KOSMETISKA PRODUKTER (ARTIKEL 2.1 A) Produktspecifika påståenden för handsprit i gelform som lämnas kvar på händerna mot bakgrund av covid-19-pandemin

Bilaga 1 - Sammanställning av granskade företag och produkter

Tabellerna nedan visar en sammanställning av granskade företag och produkter i projektet. Vi har genomfört stickprovskontroller av företagens produkter och enbart analyserat efter vissa ämnen. Vi har inte kontrollerat att produkterna uppfyller kraven i alla lagstiftningar de omfattas av.

Tabell 8. Desinfektionsmedel där analys visade att de innehöll otillåtna ämnen eller otillräcklig koncentration av verksamt ämne. De uppmätta ämnena i produkterna anges i rött.

Företags namn/plattform	Produktnamn	Analysresultat	Brist	Bild
AliExpress	lbcccndc 50 ml	Etanol: 11 vikt- % Metanol: 26 vikt- % (Enligt etikett 75 % etanol)	Innehåller metanol och för låg halt etanol.	
Wish	Summerday 30 ml	Etanol: 16 vikt-% (Ingen uppgift om verksamt ämne på etikett)	Innehåller för låg halt etanol för att vara effektiv.	
Solom Sweden AB	Borkem Anti bacterial	Metanol: 46 vikt-% Etanol: 7,9 vikt-% (Enligt etikett 72 % etanol, 10 % propan-2-ol (IPA))	Innehåller metanol och för låg halt etanol.	
No1 General Trading Sweden AB	Pilot Handsprit	Metanol: 7 vikt-% Etanol 69 vikt-% Aceton: 1,4 vikt-% (Enligt etikett 69 vikt-% etanol)	Innehåller metanol.	

Okänd	Handdesinfektion 85 %	Etanol: 26 vikt-% (Ingen uppgift om koncentrationen etanol på etiketten. Dock märkt med 85 %)	Innehåller för låg halt etanol för att vara effektiv.	
--------------	-----------------------	---	---	---

Tabell 9. Lista över samtliga inspekterade företag och produkter.

Nummer	Företag	Produkter
1	24.se Sverige AB	<ul style="list-style-type: none"> • Hand disinfection liquid
2	4 The Love Of Deals 040 AB	<ul style="list-style-type: none"> • Smittstopp Handdesinfektion
3	Ahlberg-Dollarstore AB	<ul style="list-style-type: none"> • Desinficerende Håndsprit • 1st Aid Anti-bacterial Hand gel
4	AliExpress (www.aliexpress.com)	<ul style="list-style-type: none"> • ibcccndc • Jaysuing
5	Arvid Nordquist HAB	<ul style="list-style-type: none"> • Lifebuoy total 10 hand hygien gel
6	Atoma AB	<ul style="list-style-type: none"> • Proignaz desinfektionspray
7	Avancerad Omsorg Vård (AOV) AB	<ul style="list-style-type: none"> • AOV Desinfect
8	Babil Livs AB	<ul style="list-style-type: none"> • Cleace 75 % Hand Sanitizer
9	Balmid AB	<ul style="list-style-type: none"> • Alco cleansing gel
10	Biltema Sweden AB	<ul style="list-style-type: none"> • Antibacterial gel
11	Biocool AB	<ul style="list-style-type: none"> • Spray away viruses & bacteria
12	Black Line AB	<ul style="list-style-type: none"> • Beauty Service International Alcolgel 50 ml
13	Bodyshop Svenska AB	<ul style="list-style-type: none"> • Mango Hand Cleanse Gel
14	Dennis M AB (Aponea Group)	<ul style="list-style-type: none"> • Alcolgel
15	Derma ProMedical	<ul style="list-style-type: none"> • SKINDES
16	Dimah Group AB	<ul style="list-style-type: none"> • Akoia Handdesinfektion
17	Dynäs Import AB	<ul style="list-style-type: none"> • DUGA Handdesinfektion
18	Ecotrecs Sweden AB	<ul style="list-style-type: none"> • Biotrec
19	Ekholms Vision AB	<ul style="list-style-type: none"> • Prob antisept
20	Flexident AB	<ul style="list-style-type: none"> • Siruini Hand Sanitizer
21	Foodconcept Sweden AB	<ul style="list-style-type: none"> • Wellpro Hand sanitizer
22	FrostPharma AB	<ul style="list-style-type: none"> • Oxiskin Plus
23	Gabelito Holding AB	<ul style="list-style-type: none"> • Clorox
24	Gazelle Online Apotek	<ul style="list-style-type: none"> • Australian Alcolgel
25	GDS Produkter AB	<ul style="list-style-type: none"> • Terminator
26	Gert Strand AB	<ul style="list-style-type: none"> • Smittstopp • Pandem stop

		<ul style="list-style-type: none"> • Kolloidalt silver spray
27	GlobeSolutions Scandinavia AB	<ul style="list-style-type: none"> • OneTab detergent tabs antibacterial
28	Guardson Sweden AB	<ul style="list-style-type: none"> • Guardian hand and skin • Guardian surface
29	Hall Miba AB	<ul style="list-style-type: none"> • Blåtind Handdesinfektion
30	Hardford AB	<ul style="list-style-type: none"> • Salubrin
31	Himlens dofter AB	<ul style="list-style-type: none"> • Guudcure Hands sanitizing gel
32	HydroSilex Europé AB	<ul style="list-style-type: none"> • Nordic chem antimicrobial • Nordic chem sign protect
33	IC Enterprises AB	<ul style="list-style-type: none"> • Organic Lavender Hand Hygenic Spray
34	iDr Medical Consulting AB	<ul style="list-style-type: none"> • Wellpro Hand sanitizer
35	Jonas Anderzson of Sweden AB	<ul style="list-style-type: none"> • Hand gel sanitizer
36	Kebelco AB	<ul style="list-style-type: none"> • Hånddesinfeksjon
37	Lifeclean International AB	<ul style="list-style-type: none"> • Ytdesinfektion LifeClean
38	L'Oréal Sverige AB	<ul style="list-style-type: none"> • La Roche-Posay Handdesinficerande gel
39	M&M Investment AB	<ul style="list-style-type: none"> • Handspriten Hand Gel
40	Mac-serien Production AB	<ul style="list-style-type: none"> • Mac 200 smittfritt
41	Matavfallssystem Sverige AB	<ul style="list-style-type: none"> • Digao Antibakteriell Alkogel
42	Miresa AB	<ul style="list-style-type: none"> • Clinilotion
43	Molin-D AB	<ul style="list-style-type: none"> • Molind Handgel
44	No1 General Trading Sweden AB	<ul style="list-style-type: none"> • Pilot handsprit
45	Nordic Cosmetics & Healthcare AB	<ul style="list-style-type: none"> • Cleantizer Gel
46	Okänd 1	<ul style="list-style-type: none"> • Nihel Desinfektant
47	Okänd 2	<ul style="list-style-type: none"> • Handdesinfektion 85 % • Handdesinfektion 85 % rosa
48	Plaxpack AB	<ul style="list-style-type: none"> • Fiorre antiseptic disinfectant
49	ProductCare Sweden AB	<ul style="list-style-type: none"> • Pureclean Sanitizer
50	QSR Sales AB	<ul style="list-style-type: none"> • QDEC 85%
51	Restaurang Wen Zhou i Malmö HB	<ul style="list-style-type: none"> • Body Philosophy Advanced
52	Retailbros AB	<ul style="list-style-type: none"> • Amalfi Alcogel 1,5 L • Antibacterial Cleansing Hand Gel 250 ml
53	Roomcent AB	<ul style="list-style-type: none"> • 4ever fresh cocount
54	Savantini Limited (StressNoMore)	<ul style="list-style-type: none"> • Disinfectant Spray Sanitizer 80 S
55	Solom Sweden AB	<ul style="list-style-type: none"> • Borkem Anti bacterial
56	Star Lash Academy	<ul style="list-style-type: none"> • AHD 1000 Hand Disinfectant Spray
57	Stephen Nii Adjei Obedeka Ablorh	<ul style="list-style-type: none"> • Safetyes Instant Hand Sanitizer

58	StethoscopeShop.eu (Cemex Trescon)	<ul style="list-style-type: none"> • CMT Hand Disinfection Gel
59	Tonerlagret Sverige AB	<ul style="list-style-type: none"> • Handsprit gel
60	Torqwell AB	<ul style="list-style-type: none"> • Cleanosan Handdesinfektion
61	Tree of brands AB	<ul style="list-style-type: none"> • Clean Drop
62	Trygghandel Sverige AB	<ul style="list-style-type: none"> • Disineer brand Compound alcohol disposable hand sanitizing gel
63	TVNS Scandinavia AB	<ul style="list-style-type: none"> • H2O e3 (apparat som genererar en biocidprodukt)
64	Vadeco Fashion AB	<ul style="list-style-type: none"> • Victoria Beauty Alcogel 75 ml • Agiva • Hygenic
65	Wish (www.wish.com)	<ul style="list-style-type: none"> • Summerday
66	Wrimes Cosmetic Ltd (NeonBeauty)	<ul style="list-style-type: none"> • Oceanfree
67	Xinix International AB	<ul style="list-style-type: none"> • XiniX HanDes
68	Xiong Production AB	<ul style="list-style-type: none"> • Alcohol Hand Sanitizer 60 ml • Alcohol Hand Sanitizer 250 ml
69	XV agency AB	<ul style="list-style-type: none"> • Hand sanitizer gel
70	XXL Sport & Vildmark AB	<ul style="list-style-type: none"> • Desifin 70% tunn
71	YongLe AB	<ul style="list-style-type: none"> • Haisume Handdesinfektion
72	Zeo Concept ECE AB	<ul style="list-style-type: none"> • SilverSafe 3% • SilverSafe 12%

Ordlista

Bekämpningsmedel	Kemiska eller biologiska produkter som är till för att förhindra att djur, växter eller mikroorganismer orsakar skada på egendom eller skadar människors eller djurs hälsa. Beroende på användningsområde är bekämpningsmedel antingen en biocidprodukt eller ett växtskyddsmedel.
Biocidprodukt	Biocidprodukter är alla de bekämpningsmedel som inte är växtskyddsmedel. Det kan till exempel vara desinfektionsmedel, myggmedel, träskyddsmedel, råttgift eller en båtbottenfärg. De biocidprodukter som verkar på kemiskt eller biologiskt sätt omfattas av biocidlagstiftningen.
Echa	European Chemicals Agency - den europeiska kemikaliemyndigheten
E-handel	Elektronisk handel som gör det möjligt för säljare att sälja varor eller tjänster direkt till en köpare via internet.
ICSMS	Information and Communication System on Market Surveillance – ett system dit tillsynsmyndigheter inom EU rapporterar kontrollerade produkter.
Importör	Aktör (fysisk eller juridisk person) som släpper ut varor på unionsmarknaden från land utanför EU.
Produkttyp	Användningsområde. Definitionen av samtliga 22 produkttyper anges i bilaga V i biocidförordningen.
Kemikalieinspektionens produktregister	I produktregistret lagrar Kemikalieinspektionen information om kemiska produkter och biotekniska organismer som tillverkas i eller förs in till Sverige och om hur de används. Den som tillverkar eller för in anmälningspliktiga produkter ska anmäla detta till produktregistret.
Kemisk produkt	Kemiska ämnen och blandningar av kemiska ämnen, i form av gaser, vätskor eller pulver. Exempel är tvättmedel, lim, färger och biocidprodukter.
NIST Mass Spectral Library (v2.2)	Standardreferensdatabas. Programvara för att jämföra massspektran och retentionstider (gaskromatografi) för ämnen mot ett referensbibliotek. Biblioteket innehåller data för 40-50 000 föreningar.
Produktanmälan	Den som tillverkar eller för in anmälningspliktiga produkter till Sverige i volymer som överstiger 100 kilo per år ska anmäla sin produkt till Kemikalieinspektionens produktregister.
Rapex/Safety gate	Safety Gate har tidigare kallats Rapid Alert och Rapex. Rapex står för "Rapid Alert System for non-food dangerous products" och är ett system dit tillsynsmyndigheter inom EU rapporterar in farliga produkter.
Tillhandahållande på marknaden	I biocidförordningen avser tillhandahållande på marknaden "varje leverans av en biocidprodukt eller en behandlad vara för distribution eller användning i samband med kommersiell verksamhet, mot betalning eller gratis."
Utsläppande på marknaden	I biocidförordningen definieras utsläppande på marknaden "tillhandahållande för första gången på marknaden av en biocidprodukt eller behandlad vara."
Verksamhetsanmälan	Den som tillverkar eller för in anmälningspliktiga produkter till Sverige ska anmäla sin verksamhet till Kemikalieinspektionens produktregister.
Verksamt ämne	Ett ämne eller en mikroorganism som inverkar på eller motverkar skadliga organismer.

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