

Tillsyn av desinfektionsmedel 2021

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: 511 469

Förord

Denna rapport beskriver ett tillsynsprojekt där Kemikalieinspektionen har kontrollerat företag som sålt hand- och ytdesinfektionsmedel på den svenska marknaden under år 2021. Rapporten riktar sig till företag, myndigheter och konsumenter.

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

Innehåll

Sammanfattning	4
Summary	5
1. Inledning	6
1.1 Tillsyn av desinfektionsmedel	6
1.2 Lagstiftning	7
1.3 Regler som kontrollerats i detta projekt	8
2. Metod och urval	9
2.1 Urval	9
2.2 Detta kontrollerades	9
2.3 Produkter som analyserades	9
2.4 Kemiska analyser	10
3. Resultat	13
3.1 Verksamma ämnen i produkterna	14
3.2 Kemiska analyser	15
3.3 Olagliga desinfektionsmedel	19
3.4 Märkning.....	20
3.5 Verksamhetsanmälan till Kemikalieinspektionens produktregister.....	20
3.6 Tillsynsåtgärder	22
4. Slutsatser och diskussion	23
4.1 Kemisk analys av etanolbaserade produkter.....	24
4.2 Många företag saknade kunskap om verksamhetsanmälan.....	25
4.3 Många desinfektionsmedel hade brister.....	25
Ordlista	30

Sammanfattning

Sedan coronabrottet 2020 har mängden desinfektionsmedel ökat på den svenska marknaden vilket också lett till en ökning av antalet tips om misstänkta brister hos desinfektionsmedel. Under 2020 genomförde Kemikalieinspektionen ett projekt som visade på stora brister hos många desinfektionsmedel. Under 2021 genomfördes en uppföljning av det projektet.

I det här projektet kontrollerade vi både innehåll och märkning av desinfektionsmedel. Vi kontrollerade totalt 89 hand- och ytdesinfektionsmedel från 68 företag. För 42 av produkterna utfördes även kemisk analys.

- För 20 (48 procent) av de 42 analyserade desinfektionsmedlen överensstämde halten verksamt ämne med vad som angivits på etiketten eller i övrig produktinformation.
- Endast en produkt innehöll ett otillåtet ämne.
- En tredjedel av de kontrollerade företagen var inte anmälda till Kemikalieinspektionens produktregister.
- Många av produkterna hade brister i märkningen. För produkter där kännbar varningsmärkning var relevant saknades detta hos 23 (44 procent) av produkterna.

Hos 27 (40 procent) av de kontrollerade företagen hittades sådana brister att det fanns en miljöstraffavgift eller en anmälan om misstänkt brott kopplad till bristen. Det är på en liknande nivå som 2020 års projekt.

Jämfört med resultaten från 2020 så har vi hittat färre otillåtna produkter. Det förekom färre produkter med olagliga ämnen och i den kemiska analysen upptäcktes inga produkter som innehöll metanol.

Summary

Due to the pandemic outbreak in 2020, the number of disinfectants increased on the Swedish market. The Swedish Chemicals Agency also received an increased number of complaints about suspected non-compliances in disinfectants. During 2020, The Swedish Chemicals Agency conducted a project that showed a high number of non-compliances in disinfectants. This project, conducted during 2021 is a follow-up to that project.

In this project we controlled the content in disinfectants as well as labelling. We controlled a total of 89 hand and surface disinfectants from 68 companies. On 42 of the products a chemical analysis was performed.

- For 20 (48 percent) of the 42 analysed disinfectants the concentration of active substance was in compliance with declared content on the label or other product information.
- Only one product contained an illegal active substance.
- One third 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 those products where tactile warning labeling were relevant, this was missing for 23 (44 percent) of the products.

At 27 (40 percent) of the controlled companies, such non-compliances were found that there was an environmental sanction charge or a notification of suspected crime linked to the non-compliance. It is at a similar level compared to the project 2020.

Compared to results from 2020, we have found fewer illegal products. There were fewer products with illegal substances and no products containing methanol were detected in the chemical analysis.

1. Inledning

1.1 Tillsyn av desinfektionsmedel

1.1.1 Därför genomförde vi ett projekt om desinfektionsmedel

Under 2020 drabbades världen av coronaviruset vilket medförde att behovet av desinfektionsmedel ökade kraftigt. På den svenska marknaden ökade antalet aktörer som tillverkade och sålde desinfektionsmedel. Kemikalieinspektionen vidtog flera åtgärder för att underlätta för företagen att öka tillgången av desinfektionsmedel. Det beslutades bland annat om dispens för flera verksamma ämnen som ingår i hand- och ytdesinfektionsmedel¹. Det innebar att produkter som innehåller dessa ämnen tillfälligt inte krävde godkännande för att få säljas och användas i Sverige. Vi införde också tidsbegränsade föreskrifter som gav undantag från språkkraven om att märkning och säkerhetsdatablad ska vara på svenska för desinfektionsmedel för yrkesmässig användning. I stället för svenska accepterades även danska, norska eller engelska.

Under 2020 genomförde vi även ett tillsynsprojekt som fokuserade på desinfektionsmedel (Tillsynsrapport 6/21 Tillsyn av desinfektionsmedel 2020). Våra kontroller visade att för en stor majoritet av de analyserade produkterna så avvek den faktiska halten verksamt ämne jämfört med det som stod på etiketten eller i övrig produktinformation. Det förekom även produkter som innehöll otillåtna verksamma ämnen och några av produkterna innehöll höga halter av metanol. Vi fann också att många av produkterna hade brister i märkningen.

Eftersom pandemin fortsatte även under 2021 så var behovet av desinfektionsmedel fortsatt stort och antalet nya aktörer och produkter på marknaden fortsatt hög. Därför beslutades att genomföra ytterligare ett tillsynsprojekt om desinfektionsmedel.

1.1.2 Vad är ett desinfektionsmedel?

Desinfektionsmedel används för att desinficera exempelvis hud eller ytor från skadliga organismer som bakterier och virus. Desinfektionsmedel kan omfattas av olika lagstiftningar beroende på vad de ska användas till. De kan exempelvis vara biocidprodukter, läkemedel eller medicintekniska produkter.

Kemikalieinspektionen ansvarar för att kontrollera reglerna för de desinfektionsmedel som räknas som biocidprodukter. Biocidprodukter innehåller

¹ 1-propanol, 2-propanol, väteperoxid och aktivt klor frisatt från natriumhypoklorit för produkttyp 1–4. Aktivt klor genererat från natriumklorid genom elektrolys och aktivt klor frisatt från hypoklorsyra för produkttyp 1.

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)². Generellt krävs både att det verksamma ämnet i en biocidprodukt är tillåtet 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 Sverige³ 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-förordningen⁴ samt märkningskraven i bilaga 4 i Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2022:3) 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.

1.2.1 Ny marknadskontrollförordning

Den 16 juli 2021 trädde den nya EU-förordningen om marknadskontroll i kraft. Eftersom regeringen vid förordningens ikraftträdande ännu inte utsett Kemikalieinspektionen till marknadskontrollmyndighet beslutades att inspektioner av lagstiftning som omfattas av marknadskontrollförordningen, såsom biocidförordningen och CLP-förordningen, skulle begränsas. Detta gjorde att vi i vissa fall inte kunde utföra inspektioner fullt ut och inte heller kunde döma ut miljöstraffavgifter eller i vissa fall anmäla till åklagare. De flesta desinfektionsmedel omfattas dock av nationell lagstiftning och där kunde kontroll av biocidregler fortgå som tidigare.

² Biocidprodukter indelas i 22 produkttyper beroende på användningsområde, bilaga V i Förordning (EU) nr 528/2012 (biocidförordningen).

³ Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2022:3) om bekämpningsmedel, 3 kap, 6 §

⁴ 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) nr 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) nr 528/2012 och bilaga 4 i KIFS 2022:3 ⁵)	Biocidprodukter ska vara märkta enligt de märkningsregler som finns i CLP-förordningen samt med en särskild biocidmärkning.
Marknadsföring (artikel 72 i Förordning (EU) nr 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.

⁵ Från maj 2022 ersattes Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2008:3) om bekämpningsmedel av KIFS 2022:3

2. Metod och urval

2.1 Urval

Vi fick kännedom om de desinfektionsmedel och företag som har kontrollerats i detta projekt på olika sätt. En del uppmärksammades via tips från allmänheten, myndigheter eller andra företag. En del produkter köptes in slumpmässigt av oss från fysiska butiker och ett fåtal köptes in från webbaserade butiker. En 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 desinfektionsmedel under perioden 1 mars till 4 maj 2021. Tre företag som importerat desinfektionsmedel under 2020 och som inte hunnit handläggas i det projektet inkluderades i detta projekt. Företag som importerat små mängder desinfektionsmedel eller som ingick i andra tillsynsprojekt 2020 exkluderades. Inspektionerna genomfördes under 2021 och 2022.

Totalt kontrollerades 89 produkter från 68 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 samt om produkthanmälningar fanns i de fall det krävdes.

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 giftig. Marknadsföringen kontrollerades endast för några av produkterna.

2.3 Produkter som analyserades

Vi valde totalt ut 42 produkter för kemisk analys. 31 av dessa var produkter som vi köpt in slumpmässigt från butiker och resterande 11 var produkter som vi fått kännedom om via samarbetet med Tullverket och som importerats under perioden 1 mars till 4 maj 2021. Proverna skickades för analys till Research Institutes of Sweden AB (RISE) eller till IVL Svenska Miljöinstitutet, beroende på vilket verksamt ämne som produkten innehöll.

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 (taktil

märkning), i form av en upphöjd triangel. Kännbar varningsmärkning kontrollerades för de produkter där det var relevant⁶. 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. En sammanställning över analyserade ämnen hittas i Tabell 2.

Olika analystekniker krävdes för att analysera de tre huvudgrupperna av desinfektionsmedel som ingick i projektet (alkoholbaserade, peroxider, kvartära ammoniumföreningar⁷).

Sju produkter analyserades för innehåll av kvartära ammoniumföreningar (NR_4^+). Analysen av de kvartära ammoniumföreningarna genomfördes av IVL Svenska Miljöinstitutet och gjordes genom LC-MS/MS. Analysen genomfördes med två replikat.

Analyserna av alkohol, väteperoxid samt flampunkt genomfördes av Research Institutes of Sweden AB (RISE).

35 produkter analyserades för innehåll av alkohol. Analysen av de alkoholbaserade desinfektionsmedlen (etanol, propan-2-ol (IPA) gjordes genom Gaskromatografi-Flamjoniseringsdetektor (GC-FID). Med den tekniken kan man separera ämnen som inte är värmekänsliga och har en kokpunkt under 350 °C, som exempelvis alkoholer eller andra lösningsmedel. De separerade ämnena identifierades sedan med en flamjoniseringsdetektor. Analysen genomfördes med två replikat.

Resultaten från gaskromatografianalyserna screenades mot ett standardreferensbibliotek för att kunna identifiera andra lättflyktiga komponenter i produkterna. Det innebär 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, så kallad retentionstid, och masspektrum för 40–50 000 föreningar. Genom att

⁶ Kännbar varningsmärkning är relevant för produkter som säljs till konsumenter och som har vissa klassificeringar, exempelvis H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

⁷ Kvartära ammoniumföreningar är positivt laddade joner (tensider) med bakteriedödande effekt.

jämföra mot referensbiblioteket kunde laboratoriet identifiera andra lättflyktiga ämnen som återfanns i produkterna, exempelvis metanol.

Två produkter analyserades för innehåll av väteperoxid. Väteperoxid analyserades genom att använda titreringsmetoden Metrohms ”Application Note T-25” som är baserad på ASTM D2180. Analysen genomfördes med 3–4 replikat.

För 12 produkter bestämdes flampunkt enligt metoden SS-EN ISO 3679:2015 (Determination of flash no-flash and flash point-Rapid equilibrium closed cup method).

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
Didecyldimethylammonium chloride(DDAC)	7173-51-5
+ screening av andra lättflyktiga ämnen	

2.4.1 Bedömning av analysresultaten

Ingen av de analyserade produkterna krävde ett godkännande som bekämpningsmedel när projektet pågick eftersom de innehöll verksamma ämnen som omfattades av övergångsregler, eller hade dispens från kravet om produktgodkännande. Detta innebär att det inte fanns något beslut om produktgodkännande där fastslagen koncentration verksamt ämne framgick. 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 Echas vägledningsdokument för biocidprodukter⁸. Vi har även bedömt om produkten kan anses vara effektiv trots att koncentrationen verksamt ämne avviker från det som angivits på etikett eller säkerhetsdatablad. 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 effektiva⁹.

⁸ Guidance on the Biocidal Products Regulation Volume I: Identity of the active substance/physico-chemical properties/analytical methodology – Information Requirements, Evaluation and Assessment. Parts A+B+C Version 2.1, March 2022, table 2

⁹ WHO Guidelines on Hand Hygiene in Health Care 2009

Eftersom vissa av de alkoholbaserade desinfektionsmedlen saknade en tydlig märkning på förpackningen eller i säkerhetsdatablad avseende halten verksamt ämne har vi i vissa fall inte haft möjlighet att bedöma om halten verksamt ämne har avvikit från märkningen. För några produkter saknades uppgiften helt, för andra så angavs den inte i viktprocent utan antingen i volymprocent eller utan att specificera om vikt- eller volymprocent avsågs. 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.

Resultaten av utförda analyser har delats in i 4 kategorier (Tabell 3).

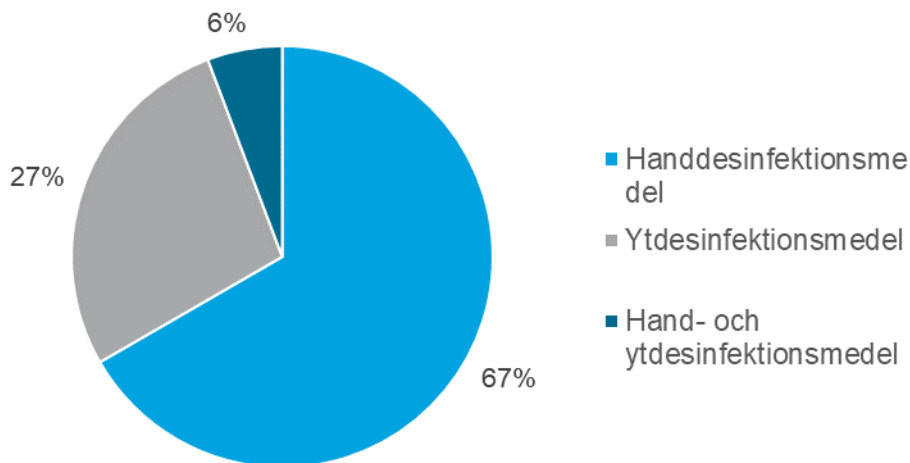
Tabell 3 Sammanfattning av de olika bedömningskategorierna.

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 brukar vi få in ett 20-tal tips om misstänkta brister för hand- och ytdesinfektionsmedel. Under 2020 och 2021 har inflödet av tips gällande desinfektionsmedel varit högre. Under 2020 inkom det drygt 120 sådana tips medan antalet tips minskade under 2021 till drygt 50 stycken. Flera av tipsen rörde dock samma produkt eller företag. Tipsen handlade framför allt om att produkterna inte var korrekt märkta utan saknade exempelvis kännbar varningsmärkning eller svensk märkning. Det fanns också tips om att företagen inte var anmälda i Kemikalieinspektionens produktregister eller att det fanns brister i den reklam som gjordes för produkten. Av alla tips om hand- och ytdesinfektionsmedel som kom in under 2021 startades tillsynsärenden för 65 procent av dem. Utöver inspektioner baserade på tips från omvärlden tog vi även initiativ till egna kontroller. Detta ledde till 68 inspekterade företag och kontroll av totalt 89 produkter. 42 av produkterna skickades på kemisk analys.

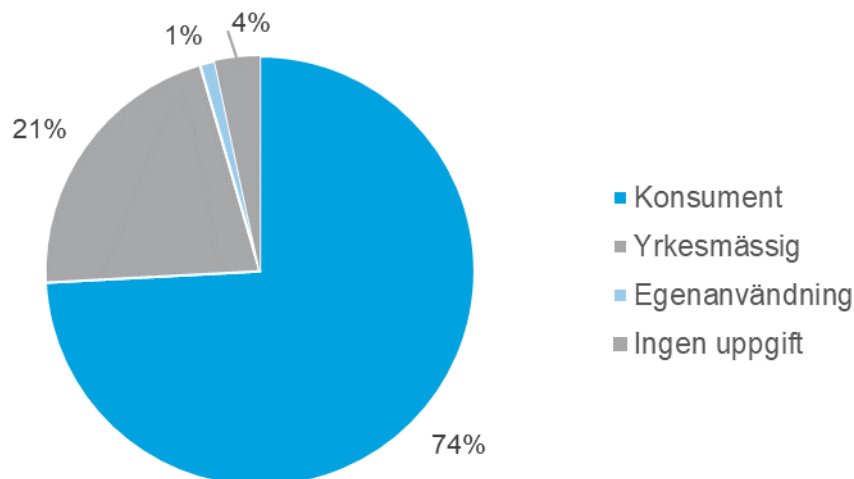
Majoriteten av de kontrollerade produkterna (67 procent) var avsedda för enbart handdesinfektion, 6 procent för användning både som hand- och ytdesinfektionsmedel och 27 procent av produkterna var avsedda enbart för ytdesinfektion. (Figur 1).



Figur 1 Användningsområde för de kontrollerade produkterna.

Nästan tre fjärdedelar av de inspekterade produkterna var avsedda att användas av konsumenter (Figur 2). Vi har valt att lägga produkter som säljs till både yrkesmässiga användare och privatpersoner i kategorin ”konsument” eftersom dessa produkter omfattas av fler regler. Endast de produkter som enbart

är avsedda för yrkesmässiga användare redovisas som ”yrkesmässig produkt” i Figur 2. Egenanvändning avser produkter som inte är avsedda till försäljning utan endast används i egen verksamhet. Det finns också några fall där vi inte har uppgifter på vem den avsedda användaren är.



Figur 2 Avsedd användare för de kontrollerade produkterna.

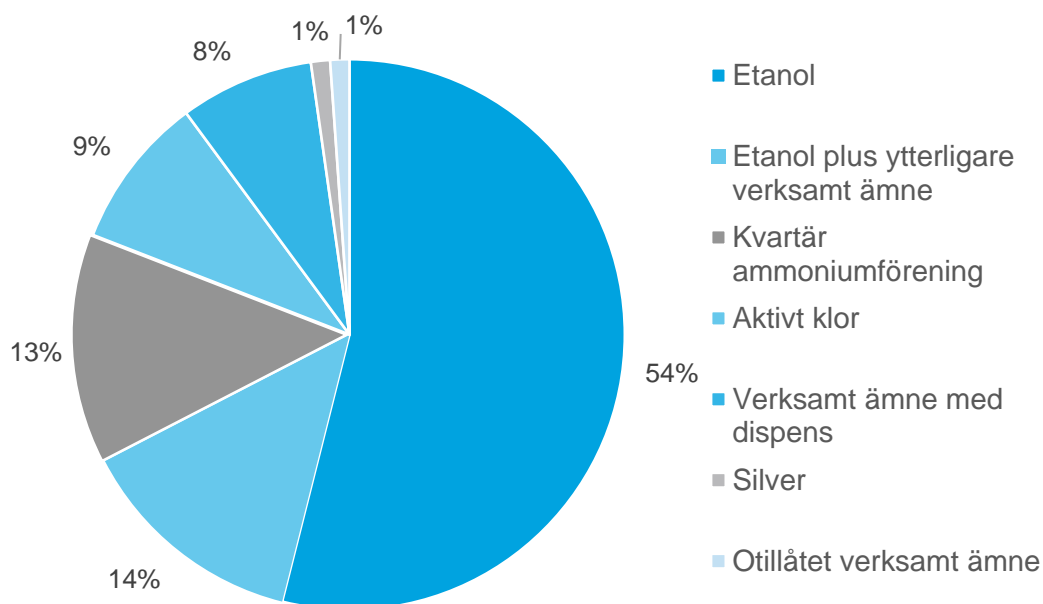
3.1 Verksamma ämnen i produkterna

Uppgifterna om innehållet i de 89 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 (54 procent, n=48). I vissa fall var etanol kombinerat med ett annat ämne som väteperoxid eller propan-2-ol (IPA) (14 procent, n=12). I 13 procent (n=12) av produkterna var det verksamma ämnet någon typ av kvartär ammoniumförening. Ett antal produkter var baserade på aktivt klor (9 procent, n=8). En produkt för användning som ytdesinfektion (produkttyp 2) innehöll silver.

Några produkter innehöll ett verksamt ämne som vid tiden för inspektionen omfattades av dispens från kravet om produktgodkännande (till och med 11 september 2021 för utsläppande på marknaden och 10 december 2021 för tillhandahållande på marknaden). Det gäller produkter baserade på vissa typer av aktivt klor, väteperoxid och propan-2-ol.

Endast en av produkterna innehöll ett otillåtet verksamt ämne.



Figur 3 Verksamt ämne i de 89 kontrollerade produkterna baserat på produktinformation.

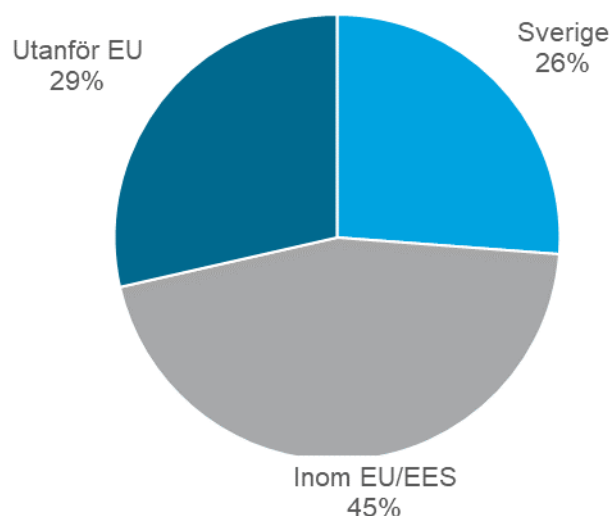
3.2 Kemiska analyser

Kemikalieinspektionen lät analysera totalt 42 produkter från 34 olika företag. Av de analyserade produkterna var 32 avsedda för handdesinfektion, 8 var avsedda för endast ytdesinfektion och två produkter för både hand- och ytdesinfektion.

Tabell 4 De analyserade desinfektionsmedlens formulering och applicering.

Formulering	Produkttyp 1 (Hand)	Produkttyp 2 (Yta)	Produkttyp 1 & 2 (Både hand och yta)
Gel	22	0	0
Vätska	10	8	2

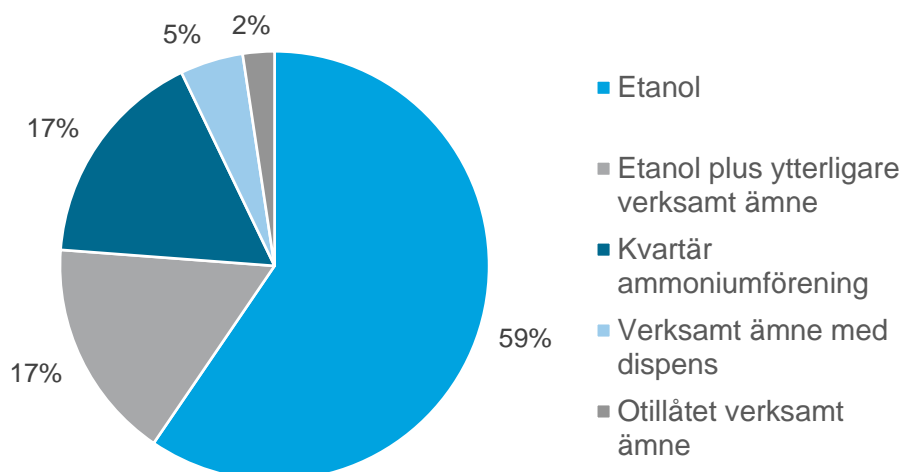
Majoriteten av produkterna var producerade inom EU och EES (Figur 4). De produkter som var producerade utanför EU och EES kom framför allt från Kina, Turkiet och Storbritannien. 36 av produkterna var avsedda för konsumenter och 5 enbart för yrkesmässig användning. För en produkt var det oklart om produkten var avsedd för yrkesmässiga användare eller för konsumenter.



Figur 4 Ursprunget för produkterna som analyserades.

Enligt information på etiketten, säkerhetsdatablad eller på webben var majoriteten av de analyserade produkterna baserade på det verksamma ämnet etanol (Figur 5). För 59 procent (n=25) av produkterna angavs endast etanol som verksamt ämne medan 17 procent (n=7) av produkterna även innehöll ytterligare verksamt ämne som väteperoxid och propan-2-ol (IPA). Endast en av produkterna innehöll ett otillåtet verksamt ämne utifrån produktinformationen. 17 procent (n=7) av produkterna var baserade på kvartära ammoniumföreningar.

Två av produkterna hamnade i kategorin ”verksamt ämne med dispens”. Produkterna innehöll det verksamma ämnet väteperoxid respektive propan-2-ol som är godkända ämnen för produkttyp 1 (handedsinfektionsmedel) och innebär att produkterna måste vara godkända för att få säljas i Sverige. Eftersom Kemikalieinspektionen beslutade om dispens för ämnena under våren 2020 fick produkterna släppas ut på marknaden till och med den 11 september 2021 och tillhandahållas till den 10 december 2021.



Figur 5 Verksamt ämne i de 42 analyserade produkterna baserade på produktinformation.

Resultaten av de kemiska analyserna presenteras i Figur 6. 48 procent (n=20) bedömdes motsvara det deklarerade innehållet av verksamma ämnen.

För endast en av de analyserade produkterna hittade vi brister som rör innehållet av verksamt ämne. Produkten var tillverkad i Indien och innehöll enligt produktinformationen kloroxylenol (CAS-nummer 88-04-0) som verksamt ämne. Vi har inte bekräftat genom analys att produkten innehöll detta ämne.

I 14 procent (n=15) av produkterna avvek de analyserade resultaten mer än vad som tolereras enligt Echas vägledningsdokument⁸. 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. Analysosäkerheten behöver vara lägre än toleransintervallet för att det ska vara ett tillförlitligt resultat.

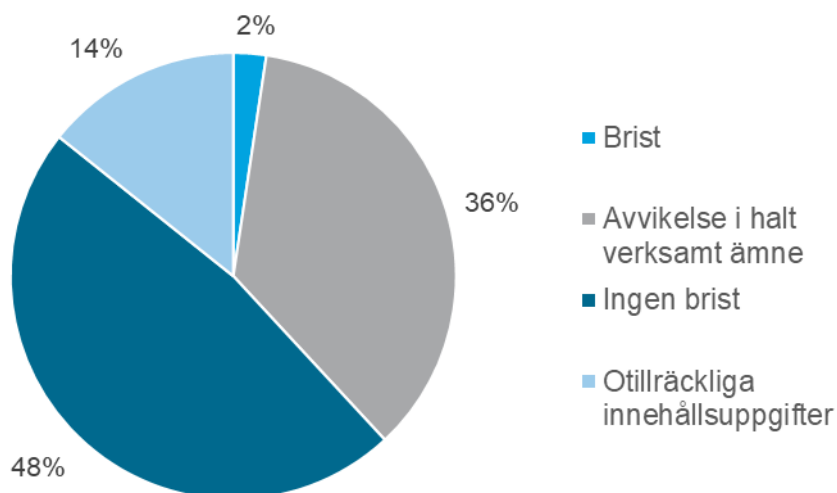
Om analysen visade att halten verksamt ämne avvek mer än vad som tolereras kategoriserade vi produkten som avvikande i halt verksamt ämne. Samtliga produkter bedömdes dock fortfarande innehålla en tillräckligt hög halt av verksamt ämne för att betraktas som effektiva, enligt bedömning beskriven i avsnitt 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. Reglerna är hårdare när det

finns ett produktgodkännande. Om produkterna hade varit godkända hade en ”avvikelse i halt verksamt ämne” utgjort en brist.

För 14 procent (n=6) av produkterna fanns det inga tydliga uppgifter om vilken halt verksamt ämne de skulle innehålla och analysresultaten gick därmed inte att jämföra mot deklarerat innehåll. Produkterna bedömdes dock innehålla en effektiv halt verksamt ämne.

För 12 produkter var propan-2-ol (IPA) specifikt angiven på etiketten. Detta kunde endast detekteras i 10 av dessa produkter. IPA hittades dessutom i två produkter där det inte angivits på etiketten att de innehöll IPA. IPA kan ha flera funktioner än som verksamt ämne. Exempelvis är det vanligt som denatureringsmedel.



Figur 6 Resultat av kemiska analyser för totalt 42 desinfektionsmedel. Brist innebär att produkten innehöll ett otillåtet ämne.

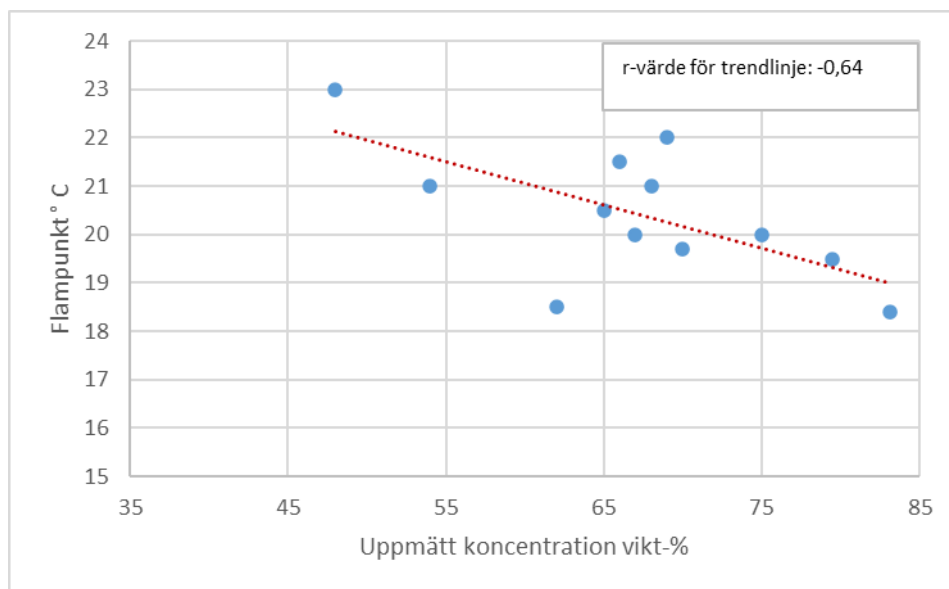
3.2.1 Flampunkt

Enligt CLP-förordningen¹⁰ ska produkter med en flampunkt på mindre än 23° C klassificeras i farokategori 2 och med faroangivelsen H225 – Mycket brandfarlig vätska och ånga. En sådan klassificering medför att produkten ska förses med en kännbar varningsmärkning om den är avsedd för konsumenter. Produkter med den lägre faroklassificeringen brandfara klass 3 (H226 – Brandfarlig vätska och ånga) behöver däremot inte kännbar varningsmärkning.

Tolv av de analyserade produkterna hade inte klassificerats som H225 – Mycket brandfarlig vätska och ånga trots att de angavs eller misstänktes innehålla en så

¹⁰ Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

hög alkoholhalt att en sådan klassificering borde vara relevant. För dessa 12 produkter analyserades flampunkten. Resultatet visade att för 11 av de analyserade produkterna var flampunkten lägre än 23° C och att de därför borde klassificeras H225 – Mycket brandfarlig vätska och ånga (Figur 7).



Figur 7 Flampunkten för 12 av de analyserade produkter innehållandes olika halter av alkohol (etanol och propan-2-ol (IPA)). r -värdet på $-0,64$ indikerar att med en ökad koncentration av alkohol så minskar flampunkten.

3.3 Olagliga desinfektionsmedel

Av de totalt 89 kontrollerade produkterna innehöll endast en produkt ett otillåtet ämne, i detta fall kloroxlylenol. Detta upptäcktes via uppgifter i innehållsförteckningen.

I flera av de desinfektionsmedel som analyserades under 2020 uppmättes metanol. Metanol detekterades inte i någon av de analyserade produkterna i detta projekt.

En produkt innehöll ett godkänt verksamt ämne, aktivt klor frisatt från natriumhypoklorit, men produkten saknade godkännande. Under en period fanns dispens från produktgodkännande för detta ämne. Inspektionen av produkten genomfördes dock efter att dispensen för ämnet hade löpt ut och produkten var således inte tillåten att sälja.

Sammantaget bedömdes endast 2 av de 89 granskade produkterna ha allvarliga brister utifrån innehåll.

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 dock ett tillfälligt undantag från språkravet som gällde desinfektionsmedel för yrkesmässig användning. Där accepterades även märkning på danska, norska och engelska. Detta undantag löpte ut den 11 september 2021 vilket innebär att vid tiden för de flesta inspektionerna så var detta fortfarande tillämpligt.

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 52 produkter var det relevant med en kännbar varningsmärkning vilket 23 (44 procent) av dem saknade. Sex produkter avsedda för konsumenter saknade svensk märkning. Två produkter för yrkesmässig användning var märkta på något av de tillfälligt accepterade språken.

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. Företaget ska göra en verksamhetsanmälan så snart verksamheten startar. Av de 68 kontrollerade företagen saknade 22 verksamhetsanmälan, vilket motsvarar 33 procent.

För samtliga företag som vi fått kännedom om via Tullverket var en produktanmälan tillämplig då de tagit in mer än 100 kg av produkten till Sverige. I samband med första kontakten med företagen fick de information om Kemikalieinspektionens produktregister. Trots information till företagen om att produktanmälan ska göras senast den 28 februari efterföljande år då importen skedde så missade 7 företag att göra en produktanmälan.

Både antalet verksamhets- och produktanmälningar till Kemikalieinspektionens produktregister gällande desinfektionsmedel har ökat sedan 2019. Det var en dramatisk ökning mellan 2019 och 2020 års rapportering av handdesinfektionsmedel. Under 2020 rapporterades nästan tre gånger så många handdesinfektionsmedel jämfört med 2019 och volymerna närapå tiodubblades. Siffrorna för 2021 visar att antalet produkter och volymer fortsatt är avsevärt högre

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

än 2019 års siffror. Dock har volymerna under 2021 markant gått ned jämfört med 2020 (Tabell 5).

Tabell 5 Handdesinfektionsmedel (produkttyp 1, mänsklig hygien) som rapporterats till Kemikalieinspektionens produktregister för år 2019, 2020 och 2021.

År	Antal företag	Antal produkter	Kvantitet (ton)
2019	49	121	3293
2020	148	340	33011
2021	162	404	10062

Även antalet och den sammanlagda volymen av ytdesinfektionsmedel ökade mellan åren 2019 och 2020 (Tabell 6). Siffrorna för 2021 visar att volymerna närapå halverats jämfört med 2020. 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 minskningen enbart beror på minskad användning av ytdesinfektionsmedel.

Tabell 6 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, 2020 och 2021.

År	Antal företag	Antal produkter	Kvantitet (ton)
2019	171	859	13434
2020	273	1185	32557
2021	274	1205	18418

3.6 Tillsynsåtgärder

Samtliga företag kontaktades och fick möjlighet att yttra sig över eventuella brister som observerats. Företagen har då rapporterat hur bristerna har åtgärdats. Det kan vara att de har uppdaterat märkningen eller att produkten har utgått ur sortimentet.

Mellan den 16 juli 2021 och 25 juli 2022 saknade Kemikalieinspektionen vissa befogenheter på grund av uppdateringar i lagstiftningen. Detta beskrivs mer under avsnitt 1.2.1. Det gjorde att vi i vissa fall inte kunde utföra inspektioner fullt ut. De flesta desinfektionsmedel omfattas dock av nationell lagstiftning och där kunde kontroll av biocidregler fortgå som tidigare. Däremot kunde inte de regler som finns i CLP-förordningen såsom kännbar varningsmärkning kontrolleras. Det innebar bland annat att i de fall en produkt saknade kännbar varningsmärkning så kunde vi endast informera om detta men inga miljöstraffavgifter kunde tas ut under denna period.

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. Tre företag (tre produkter) fick miljöstraffavgift innan den 16 juli 2021. Ytterligare 15 företag (20 produkter) hade produkter som saknade en sådan kännbar varningsmärkning men för dessa kunde inte en miljöstraffavgift dömas ut på grund av att detta kontrollerades under perioden Kemikalieinspektionen inte kunde besluta om miljöstraffavgifter för denna brist. Företagen fick då endast information om observerade brister.

Fem företag har fått miljöstraffavgift på grund av att de sålt konsumentprodukter som saknat svensk biocidmärkning. Två produkter för yrkesmässig användning var märkta på något av de tillfälligt accepterade språken vilket vid tillfället för inspektionen inte ansågs vara en brist på grund av dispens.

Om ett företag har flera produkter med samma typ av brist döms endast en miljöstraffavgift ut för den överträdelsen.

För 13 företag gjordes en anmälan om misstänkt brott bland annat på grund av att de sålt icke godkända desinfektionsmedel, de hade brister i CLP-märkningen eller hade missat att göra produktanmälan till Kemikalieinspektionens produktregister.

Totalt fick 26 procent av de inspekterade företagen (18 av 68 företag) någon typ av större åtgärd i form av miljöstraffavgift eller en åtalsanmälan. Några företag fick både miljöstraffavgift och åtalsanmälan. Ytterligare 9 företag skulle fått miljöstraffavgift för avsaknad av kännbar varningsmärkning, om vi haft

mandat. Det innebär att totalt 27 företag (40 procent) hade sådana brister där en större åtgärd varit relevant.

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, avsaknad av produktanmälan	Miljöstraffavgift – kännbar varningsmärkning	Miljöstraffavgift – svensk biocidmärkning
Antal företag	13	3	5

4. Slutsatser och diskussion

Desinfektionsmedel som inte är effektiva eller som innehåller otillåtna ämnen kan medföra en risk för hälsan. Därför är det viktigt att de desinfektionsmedel som finns på marknaden följer lagstiftningen. Liksom i tidigare projekt om desinfektionsmedel så avvek halten verksamt ämne ofta för mycket från vad som angetts på etiketten men de innehöll likväl en halt som bedömdes vara effektiv mot bakterier och virus. I jämförelse med analyser av desinfektionsmedel genomförda under 2020 så var resultaten bättre under 2021. Vi hittade endast en produkt som innehöll ett otillåtet verksamt ämne. Vi hittade inga produkter som innehöll metanol denna gång eller produkter som innehöll så låga halter av etanol att de inte bedömdes vara effektiva. En förklaring kan vara att urvalet av produkter skiljde sig åt mellan åren. I projektet 2020 ingick produkter som vi köpt in via internationell e-handel samt produkter från leverantörer som nyligen börjat importera desinfektionsmedel, vilka vi fått kännedom om via samarbete med Tullverket. Projektet 2021 fokuserade till större del på etablerade företag med fysiska butiker. Det plötsliga behovet och bristen av desinfektionsmedel under 2020 bidrog också till att nya produkter lanserades i särskilt hög takt då, vilket rimligen ökade risken för brister.

Gällande märkningsbristerna så visade detta projekt på samma resultat som tidigare projekt. Det förekom fortfarande brister i märkningen för många produkter, framför allt när det gäller den kännbara varningsmärkningen som ska finnas på produkter med särskild klassificering och som säljs till allmänheten. En förklaring till den relativt höga andelen brister kan fortsatt vara den höga efterfrågan på desinfektionsmedel under coronapandemin. Att många företag nyligen breddat sitt sortiment till att inkludera desinfektionsmedel ökar risken för att de inte har full kännedom om de regler som gäller.

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 Tullverket eller som vi har inhandlat från fysiska butiker och webben utgör ett mer slumpmässigt urval och kan därför ge en mer riktig bild av hur marknaden ser ut.

Behovet av desinfektionsmedel har minskat under 2021 vilket återspeglas i volymerna rapporterade till Kemikalieinspektionens produktregister.

4.1 Kemisk analys av etanolbaserade produkter

En stor andel av produkterna (36 procent), framför allt produkter baserade på etanol, hamnade i kategorin ”avvikelse i halt verksamt ämne”. Det innebar att innehållet av verksamt ämne i produkten avvek mer än den får från det som angivits på etiketten eller säkerhetsdatabladet men att den fortfarande bedömdes innehålla en effektiv halt av verksamt ämne. Produkter med etanol kräver i dagsläget inget produktgodkännande vilket innebär att produkterna inte har ett godkännandebeslut som de måste följa. Däremot kan man 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 fastslår att halten av verksamma ämnen ska anges i metriska enheter (exempel g/kg), men även viktprocent accepteras då detta ofta används i beslut om produktgodkännande och lätt kan översättas till metriska enheter. Det verkar finnas en okunskap hos tillverkarna kring detta och halten anges ofta på ett felaktigt sätt. I flera 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. Därför hamnade de i kategorin ”otillräckliga innehållsuppgifter”.

4.1.1 Flampunkt

Alkoholbaserade produkter klassificeras oftast i farokategori 2 och med faroangivelsen H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga. Flera produkter innehöll en hög alkoholhalt men hade klassificerats i en lägre farokategori. Vi misstänkte dock att dessa var felklassificerade och analys av flampunkt bekräftade att elva av de tolv analyserade produkterna hade klassificerats fel.

4.2 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 minst 100 kg av en produkt under ett år ska de även göra en så kallad produktanmälan. Coronapandemins expansion under 2020 påverkade antalet anmälningarna till produktregistret på så vis att både antalet verksamhetsanmälningar och antalet produktanmälningar ökade. För 2021 ser vi att antalet verksamhetsanmälda företag och anmälda desinfektionsmedel fortsatt är högre än innan pandemin även om volymerna har gått ned. Vår tillsyn bidrog också till att antalet anmälningar till produktregistret ökade. En tredjedel av de inspekterade 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. Denna siffra är en förbättring jämfört med 2020 års projekt då mer än 60 procent av företagen inte hade gjort en verksamhetsanmälan. En förklaring kan vara att vi hade ett lite annorlunda urval denna gång. Vi hade färre inspektioner mot företag som vi fått kännedom om via Tullverket och våra egna inköp av desinfektionsmedel var framför allt från välkända och större kedjor.

4.3 Många desinfektionsmedel hade brister

Av de totalt 89 kontrollerade produkterna bedömdes endast 2 ha allvarliga brister. En av produkterna innehöll ett otillåtet verksamt ämne och den andra saknade produktgodkännande.

Det är fortfarande mycket brister i märkningen, framför allt när det gäller kännbar varningsmärkning. Där sådan märkning var relevant saknades det hos 44 procent av produkterna.

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 lagöverträdelser. Totalt identifierades större brister i 40 procent av ärendena, vilket motsvarar 27 av 68 företag. Till större brister räknar vi sådana brister som är förenade med en miljöstraffavgift eller att en anmälan om misstänkt brott ska lämnas in. Denna siffra är jämförbar med 2020 års siffra, där 39 procent av de kontrollerade företagen fick miljöstraffavgift och/eller blev åtalsanmälda.

Trots den höga andelen åtalsanmälningar och miljöstraffavgifter ser vi ändå att resultaten för 2021 är bättre jämfört med resultaten från 2020. Vi hittade färre

produkter med olagliga ämnen och i den kemiska analysen upptäcktes inga produkter som innehöll metanol.

Bilaga 1 - Sammanställning av granskade företag och produkter

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

Tabell 8 Lista över samtliga inspekterade företag och produkter.

Nummer	Företag	Produkt
1	Afram George med enskild firma	Moda Care återfuktande handdesinfektionsgel
2	Ahlsell Sverige AB	BarrierTech ytdesinfektion
3	AKLA AB	Våtservett
4	Alfort & Cronholm AB	Allrent Desinfekt
5	Alperna Hygien	Nanoksia Desinfektion
6	Alterasolis AB	Desinfektionsmedel för solarier
7	Anolytech Norden AB	AnoDes
8	AU-Feed AB	TMK HypoKlin Des
9	AU-Feed AB	TMK Hypoklin Clinical
10	Axfood AB	Eldorado återfuktande handdesinfektion
11	Borås Stormarknad AB	Desinficerende Håndsprit
12	Cellink AB	Handsprit
13	Clean Company Stockholm AB	Clean Hands 30 ml antibacterial gel for hands
14	Clemondo AB	Des 75
15	Clemondo AB	Des+45
16	Clemondo AB	Des+72 wipes
17	Colgate-Palmolive AB	Ajax disinfectant
18	COOP Sverige AB	Änglamark hand disinfectant gel 250 ml
19	Depend Cosmetic AB	Depend Återfuktande Alcospray
20	Destech AB	Hand and skin disinfectant
21	Ecabiotec Sweden Handelsbolag	Anosan
22	EcoByLife AB	Dettol antiseptic liquid
23	enpunkt AB	en. handdesinfektion
24	Export Group Lapland AB	Jukkasjärvi återfuktande handgel
25	Far Beyond Vision AB	Bioflex Profesional Hand Cleaning Gel
26	Firma Marcus Werner	Väteperoxid 3 %
27	Glam of Sweden AB	Instant hand sanitizer Handdesinfektion
28	Glas och Design i Landskrona AB	Gel nettoyant mains extra pure
29	Granngården AB	Blåtind ytdesinfektion
30	H & M Hennes & Mauritz AB	Aloe Vera Keep It Clean
31	Hagmans Nordic AB	Hagmans handdesinfektion
32	Hardford AB	Salubrin Handdesinfektion
33	Headbrands AB	Anolyte Desinfektionsmedel

34	Henkel Norden AB	Barnängen ren & Fräsch ALCOGEL
35	Hygiene of Sweden AB	Handdisfectant
36	Hygiene of Sweden AB	Desinfektionsmedel
37	ICA Sverige AB	ICA handdesinfektion oparfymerad
38	ICA Sverige AB	Desinficerande våtservett
39	IKI Sprinklerservice Sweden AB	Bioxi Hand and skin with alcohol
40	IKI Sprinklerservice Sweden AB	Bioxi Hand and skin without alcohol
41	JAPE Produkter AB	Inviro ytdesinfektion
42	JAPE Produkter AB	Inviro handdesinfektion
43	Kicks Kosmetikkedjan AB	Kicks alcogel
44	Kiiltoclean A/S	Dax alkogel
45	Kiiltoclean A/S	DAX IPA handdesinfektion
46	KiiltoClean AB	Antibac oxivir excel wipe
47	KiiltoClean AB	Antibac overflate våtservetter
48	Kling Homie AB	Desicream pepparmynta
49	Kling Homie AB	Desicream Koriander
50	Komz AB	Tandhälsan hand sanitizer
51	Leijma-produkter försäljnings AB	Norenco handdesinfeksjon
52	M.E Produkter AB	Antiseptisk handgel
53	Matseco Aktiebolag	Aqua4power
54	Miclev Medical Products AB	Klericide
55	Normal Sweden AB	b.clean antibacterial hand sanitizer
56	Normal Sweden AB	CALM Hand sanitizer
57	Normal Sweden AB	Clean Hands Hand sanitizer
58	Normal Sweden AB	Hello Håndsprit Gel
59	Normal Sweden AB	Mermaid Disinfectant Hand Gel
60	Orkla Care AB	SAVETT antibacterial handgel
61	Pia Lindvall, enskild firma	Handsprit Ljugarn
62	Plivit Trade AB	Dezi-clean
63	Plivit Trade AB	Handsept Pro
64	PM Nordic Produktion i Strömstad AB	Saknar namn
65	Romnia Förvaltnings AB	Digao Instant Hand sanitizer
66	Royal Swedish Health Club AB	RSH Hand Sanitizer Gel
67	Runsven AB	Effekt Antibakteriell
68	RUSTA AB	I Love Hand sanitizer 500 ml
69	RUSTA AB	NoFo Hand hygiene Gel
70	RUSTA AB	Alfakem Hand disinfectant
71	Rybrinks i Kungsbacka AB	Gunry Alcogel
72	Saponi AB	Bergamot & ginger hand sanitiser
73	SAS AB	SAS våtservett
74	Sibon Production AB	Ocab Alcogel
75	Sigvard Hellbergs Säljlager AB	WC Rent
76	SMB Städ Materiel Bolaget AB	Duo Handdesinfektion

77	Sniph AB	Handdesinfektion
78	Söderlind Sweden AB	Handgel
79	Terapima Sweden AB	Disicide plus
80	Terapima Sweden AB	Disicide concentrate
81	TZ-shops South Sweden AB	Zebra Handspritsgel
82	Unilever Sverige AB	Neutral Hand Disinfection Gel
83	Valbo Kem AB	Lawinex klorpower
84	Valbo Kem AB	Lawinex handdesinfektionsgel
85	Vendia AB	Dettol antibacterial surface cleanser
86	West Atlantic Sweden AB	Instant hand sanitizer
87	Åhléns AB	SKIR alkogel
88	Åhléns AB	I Love hand sanitizer
89	Åhléns AB	Meraki hand sanitizer gel

Ordlista

Ord	Beskrivning
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.
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 lagras 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 masspektran 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.
Verksam ämne	Ett ämne eller en mikroorganism som inverkar på eller motverkar skadliga organismer.

Kemikalieinspektionen

Box 2, 172 13 Sundbyberg
08-519 41 100

Besöks- och leveransadress

Esplanaden 3A, 172 67 Sundbyberg

kemi@kemi.se

www.kemikalieinspektionen.se

KEMI
Kemikalieinspektionen