



Vejledning til virksomheder om ftalater

Hvordan kan din virksomhed begrænse problematiske ftalater i produkter?



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

DANSK
ERHVERV



BATTERIFORENINGEN
Danish branch of EPBA, Brussels

FEHA



Denne vejledning er udarbejdet på initiativ fra Miljøstyrelsen og brancheorganisationerne DI, Dansk Erhverv, DI ITEK, BFE, Batteriforeningen, ITB og FEHA i et samarbejde mellem Miljøstyrelsen og repræsentanter fra brancherne.

Vejledningen henvender sig til virksomheder, som markedsfører produkter enten til private eller erhvervsmæssige brugere i Danmark. Målgruppen er indkøbere i danske virksomheder, som importerer eller er handelsagenter, mellemhandlere eller detailhandlere, samt udenlandske virksomheder, som eksporterer til Danmark.

Indhold

Hvordan kan din virksomhed begrænse problematiske ftalater i produkter?	4
Nøgle til identifikation af produkter med ftalater	8
Fakta om ftalater	10
Hvad skal du spørge din leverandør om?	11
Hvilke krav er der til dig, som indkøber og markedsfører produkter med ftalater?	14
Hvordan undgår du at indkøbe produkter med problematiske ftalater?	18
Hvilke krav kan du stille til din leverandør, og hvordan sikrer du, at kravene overholdes?	22
FAQ	30
Hvor kan du få mere viden?	31

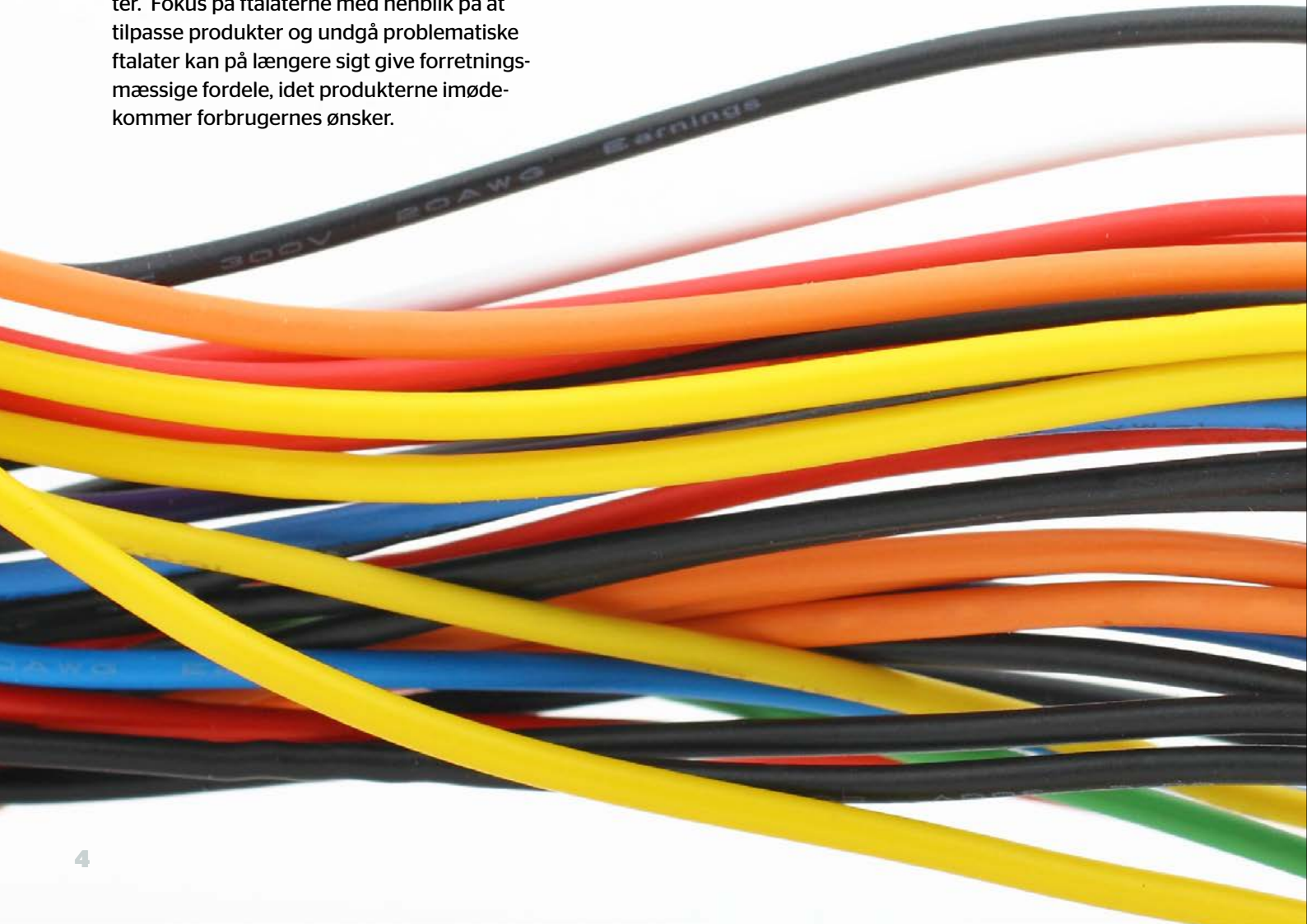
Hvordan kan din virksomhed begrænse problematiske ftalater i produkter?

Ftalater anvendes i vid udstrækning som blødgørere i plastprodukter. Et antal ftalater, i særdeleshed de ftalater, der er klassificeret som skadelige for reproduktionen og optaget på den såkaldte Kandidatliste under REACH, herunder også de ftalater, der er listet på Godkendelseslisten under REACH, betragtes som problematiske for menneskers sundhed.

Myndighederne, industrien og brancherne, som er initiativtagere til nærværende vejledning, anbefaler, at problematiske ftalater så vidt muligt undgås.

I EU er anvendelsen af ftalater i øjeblikket på vej mod en markedsomstilling dels drevet af REACH reguleringen, dels drevet af forventninger og efterspørgsel efter grønne produkter. Fokus på ftalaterne med henblik på at tilpasse produkter og undgå problematiske ftalater kan på længere sigt give forretningsmæssige fordele, idet produkterne imødekommer forbrugernes ønsker.

Alt efter produkttype kan der være forskellige udfordringer, f.eks. kan det være svært at undgå de problematiske ftalater i elektriske og elektroniske produkter, da omstillingen kan kræve mange ressourcer, og store verdensomspændende virksomheder ikke vil foretage et skift alene for at tilfredsstille en dansk importør.



OM DENNE VEJLEDNING

Denne vejledning skal guide dig som indkøber til at finde ud af, om du indkøber produkter med de problematiske ftalater, og gennemgår, hvilke krav du skal overholde, hvis du markedsfører disse produkter. Herudover sigter vejledningen på at give råd til en frivillig indsats ved at hjælpe dig i gang med processen med henblik på at vurdere om de problematiske ftalater kan undgås. Vejledningen giver dig anvisninger og gode råd til, hvad du kan gøre, og hvordan den nødvendige dialog med din leverandør kan gribes an samt giver konkrete eksempler på de forskellige trin i processen.

Produkter

Betegnelsen produkter dækker i denne vejledning udelukkende over artikler f.eks. plastartikler, elektronik og emballage (som under REACH betegnes som artikler). Kemiske produkter og blandinger som f.eks. kemikalier, maling, fugemasse og lakker er ikke dækket af betegnelsen og er ikke omfattet af denne vejledning.

Problematiske ftalater

Problematiske ftalater er de ftalater, som er identificerede som særligt problematiske stoffer, og som er optaget på Kandidatlisten under REACH.

Problematiske ftalater (Nov. 2013) er følgende DEHP, BBP, DBP, DIBP, DMEP, DIHP, DHNUP, DPP, n-pentyl-isopentylphthalate og di-isopentylphthalate. Kandidatlisten udvides løbende og kan findes [her](#).

1 Find ud af om du indkøber produkter med problematiske ftalater

For at finde ud af om du indkøber produkter med problematiske ftalater, skal du have et overblik over dine produkter, og hvilke materialer de består af.

Du skal især være opmærksom på:

- Bløde materialer af PVC
- Bøjelige eller fleksible materialer af PVC
- Metaloverflader coated med blødgjort PVC
- Dele af blødgjort PVC som del af større produkt i andet materiale

Se [Nøgle til identifikation af produkter med ftalater](#)

Se [Fakta om ftalater](#)

2 Få information fra din leverandør

Indkøber du produkter, der med stor sandsynlighed indeholder blødgørere, skal du finde ud af om der er tale om PVC og de problematiske ftalater. Du bør derfor kontakte din leverandør og spørge om der er tale om PVC samt efterspørge information om indhold af problematiske ftalater (se faktaboks).

Se [Hvad skal du spørge din leverandør om?](#)

3 Overhold krav for produkter med problematiske ftalater

Du bør undersøge, om der er krav forbundet med indkøb og markedsføring af produkter med problematiske ftalater.

Du skal være opmærksom på følgende:

- Hvis du markedsfører produkter i Danmark, skal du overholde kemikalielovgivningen herunder REACH (EF nr. 1907/2008).
- Hvis du leverer et produkt videre til andre, er det dit ansvar at videregive informationer om særligt problematiske stoffer, der er optaget på Kandidatlisten under REACH (se faktaboks).
- Der er særlige regler for ftalater i legetøj, kosmetik, fødevarerkontaktmaterialer og i medicinsk udstyr.

Se [Hvilke krav er der til dig, som indkøber og markedsfører produkter med ftalater?](#)

4 **Undersøg om problematiske ftalater kan undgås**

Hvis du køber produkter, som indeholder problematiske ftalater, bør du starte en dialog med din leverandør med henblik på at undersøge om ftalaterne kan undværes. Dette kan være en langvarig proces og kræver en tæt og løbende dialog. Henvender du dig ikke direkte til producenten, er det din leverandør, som skal undersøge med sine leverandører, om det er muligt at vælge et andet materiale eller at udskifte ftalaterne med en anden blødgører. Der findes i dag heldigvis mange eksempler på produkter, hvor ftalaterne er blevet udskiftet til fordel for andre mindre skadelige stoffer.

Se [Hvordan undgår du at indkøbe produkter med problematiske ftalater?](#)

5 **Stil krav til din leverandør og sikre at kravene overholdes**

Når du indkøber produkter, der kan indeholde problematiske ftalater, bør du stille krav til din leverandør uanset om du handler direkte med producenten eller en melleghandler.

Se [Hvilke krav skal du stille til din leverandør, og hvordan sikrer du, at kravene overholdes?](#)

REACH

REACH er den europæiske kemikalielovgivning, der bl.a. sikrer at kemiske stoffer bliver registreret, og at brugen af særligt problematiske stoffer begrænses eller helt forbydes. REACH omfatter regulering af kemiske stoffer både som enkeltstoffer, i kemiske blandinger og i produkter.



Nøgle til identifikation af produkter med ftalater

Ftalater findes primært i blødgjort PVC

Ftalater anvendes primært som blødgørere i produkter af PVC-plast. Ifølge tal fra PVC-Informationsrådet anvendes mere end 90 % af alle ftalater i blødgjort PVC. Herudover kan der i nogle tilfælde forekomme ftalater i andre plasttyper samt i gummi.

Kendetegnet ved ftalatholdige produkter er:

- bløde materialer af PVC
- bøjelige eller fleksible materialer af PVC (afhængig af produktets udformning)

Det blødgjorte plastmateriale kan også være en del af et andet materiale f.eks. som en coating på en metaloverflade eller det kan være en mindre del af et større produkt f.eks. knapper på en fjernbetjening.

Det er ikke alle blødgjorte PVC-plastprodukter, der indeholder de problematiske ftalater.

PVC-plast

PVC-plast har tekniske egenskaber, som gør det anvendeligt til mange formål og ofte er at foretrække frem for andre plasttyper. F.eks. er blød PVC-plast velegnet til elkabler, idet PVC er isolerende, tåler gentagne mekaniske påvirkninger uden at revne og har flammehæmmende egenskaber. Herudover har PVC-plast en høj bestandighed over for varierende fugtighed og temperatur og derfor en meget lang holdbarhed over for vejrlig.

Nedenfor er vist en liste over produkter der med stor sandsynlighed kan indeholde problematiske ftalater. Fælles for produkterne i listen er, at de helt eller delvist består af blødgjort PVC eller anden plast.

Listen er baseret på industriens anmeldelse af produkter fremstillet i EU og produkter importeret til EU med indhold af mindst en af de fire ftalater DEHP, DBP, BBP og DIBP i en koncentration på over 0,1 vægtprocent. Listen er ikke udtømmende men repræsenterer de produkter, hvor der er størst sandsynlighed for forekomst af de fire ftalater, som er de mest anvendte ftalater i produkter.

Produkt kategori	Produkt
Tilbehør	<ul style="list-style-type: none"> Tilbehør på tekstiler (knapper, reflekser, lynlåse, etiketter, pailletter) Rygsække Tasker Tasker og omslag til bærbare computere og tablets Bælter Halskæder, armbånd Kunsthæder
Skønhedsprodukter	<ul style="list-style-type: none"> Manicure sæt Massage enheder PVC badehætter
Byggematerialer og interiør	<ul style="list-style-type: none"> Bassiner Vandhaner Hegn Plast gulvfliser, plast gulve PVC gulvbelægning PVC profiler og slanger PVC sæbeskåle
Bil interiør	<ul style="list-style-type: none"> Bil tilbehør (sensor, askebæger, ryger kit, passager løfteanordning, bælleanordning, højttaleranordning, ventilationslange, osv.)
Elektriske og elektroniske produkter	<ul style="list-style-type: none"> Kabel- og ledningsisolering af PVC i elektriske produkter Kabler og ledninger Forlængerledning, strømkabel Hovedtelefoner, head sets, mus, tastatur
Stoffer, tekstil, beklædning	<ul style="list-style-type: none"> Dekorative print på stof Svømmefødder, dykkermaske, Svømmebriller Sikkerhedsbriller PVC tekstil
Møbler	<ul style="list-style-type: none"> Havemøbler med plastsnore eller plastfibre Oppustelig madras, luftmadras i plast
Husholdningsvarer	<ul style="list-style-type: none"> Dekorative produkter Lamper Måtter Fade til mikroovn Gummi og gummi-metaldele til reparationsarbejde
Kontorartikler	<ul style="list-style-type: none"> Tilbehør til foto, video, audio, computer, telekommunikation (tasker, kabler, adaptorer, stativer, lagringsmedier, billedrammer) Lamineret PVC plader Notesbog med omslag af farvet plast
Emballage	<ul style="list-style-type: none"> Emballagemateriale i PVC eller andet plast Blisterpakninger i plast

Fakta om ftalater

Fælles grundstruktur

Ftalater er en række stoffer med den samme kemiske grundstruktur. Fælles for ftalaterne er, at de består af estere af phthalsyre. Udover den fælles grundstruktur består ftalaterne af forskellige alkylgrupper, der er med til at navngive ftalaterne.

Anvendelsesområder

Ftalater anvendes til at blødgøre plastmateriale især plast af typen PVC, således at plasten bliver fleksibel, blød og bøjelig. En egenskab der er eftertragtet, og som gør ftalatholdig-PVC anvendelig til mange formål f.eks. regntøj, presenninger, vinylgulve, vægbeklædning, beklædning af kabler, slanger, møbler og kunstige lædervarer. Anvendelsen af ftalatholdig-PVC finder også sted som plastisol, hvor PVC er suspenderet i blødgøreren. Dette gør det muligt at coate plader, værktøj m. m. samt at lave kapselindlæg og tryk på tekstiler eller papir.

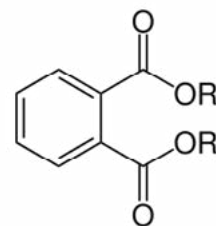
Ftalater i importerede produkter

Ftalater er de mest anvendte blødgørere i verden med et niveau på to-tre millioner tons om året. Ifølge Plastindustrien i Danmark finder fremstilling og anvendelse af de mest problematiske ftalater ikke sted i Danmark. Derimod findes de problematiske ftalater i en lang række produkter, der importeres til Danmark enten fra EU eller/og især fra lande uden for EU.

Problematiske egenskaber

Nogle ftalater har uheldige egenskaber og kan være problematiske for menneskers sundhed. Et antal ftalater, herunder de ftalater, der er listet på Kandidatlisten i REACH, betragtes som problematiske. De kandidatlistede ftalater er nemlig skadelige for reproduktionsevnen og er klassificeret som reproduktionstoksiske. Da ftalater er forskellige, har de også forskellige egenskaber og har ikke samme effekter for mennesker og miljø.

Når ftalaterne anvendes som blødgørere i plastprodukter, er ftalaterne ikke bundet i materialet men vil langsomt frigives under anvendelse af produktet. Derfor bliver bløde PVC-produkter ofte med tiden mere og mere hårde. De problematiske ftalater er uønskede i produkter, som kan give anledning til eksponering af mennesker og miljø og især i produkter, som er målrettet anvendelse af forbrugere.



Billedet viser orto-ftalat, hvor R og R' angiver alkylgrupper af forskellig længde og forgreninger.

Hvad skal du spørge din leverandør om?

For at få de rigtige informationer fra din leverandør, kræves en tæt og løbende dialog, hvor du tilrettelægger din henvendelse, så du samtidig hjælper din leverandør til at kunne svare på din henvendelse. Nedenfor er der givet forslag til, hvad du kan spørge din leverandør om, når du henvender dig for at få oplysninger om materiale og forekomst af ftalater i produkterne, som du indkøber.

Det er nødvendigt at kende indholdet af de problematiske ftalater i alle relevante delkomponenter af produktet, det vil sige i alle de bløde plastdele. Det anbefales at efterspørge om de problematiske ftalater forekommer i de enkelte delkomponenter i en koncentration over 0,1 vægtprocent, idet dette er koncentrationen som udløser krav

om information (se [Hvilke krav er der til dig, som indkøber og markedsfører produkter med ftalater?](#)).

Inden du henvender dig til din leverandør, kan du undersøge om, din leverandør har gjort information tilgængelig f.eks. om materialer på en hjemmeside eller i datablade.

I leverandørhenvendelsen skelnes der mellem leverandører, der fremstiller et produkt og leverandører som udelukkende sælger produktet videre.



1. Leverandørhenvendelse til udenlandsk virksomhed, der fremstiller produktet

Henvendelsen

- bør stiles til den ansvarlige for produktionen såsom teknisk chef, produktchef eller produktionschef.
- bør indeholde en beskrivelse af det pågældende produkt
- bør indeholde en forespørgsel om materiale
- bør indeholde en forespørgsel om forekomst af de problematiske ftalater
- bør indeholde en liste over hvilke ftalater, der hører under de problematiske ftalater (oplysning der løbende skal opdateres, idet problematiske ftalater løbende identificeres og optages på Kandidatlisten i REACH).

Eksempel på leverandørhenvendelse til udenlandsk virksomhed, der fremstiller produktet					
Til den produktionsansvarlige					
Vedr. følgende produkter: Kontorartikler med muligt indhold af ftalater					
Produktnavn/nummer: A5 Notesbog					
Produktbeskrivelse og kategori: A5 Notesbog med omslag i sort kunstigt læder, kontorartikler					
Produktemballage: Klart plastik					
Komponenter med muligt indhold af ftalater:					
A. Omslag af sort kunstigt læder					
B. Emballage i klart plastik					
Venligst oplys om materiale samt muligt indhold af de listede ftalater i de nævnte komponenter i produktet, som beskrevet ovenfor.					
Komponenter		A		B	
Materiale					
		Indhold		Indhold	
Stofnavn	CAS nr.	≤ 0.1%	> 0.1%	≤ 0.1%	> 0.1%
Bis(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	117-81-7				
Benzyl butyl ftalat (BBP)	85-68-7				
Dibutyl ftalat (DBP)	84-74-2				
Diisobutyl ftalat (DIBP)	84-69-5				
Bis (2-methoxyethyl) ftalat (DMEP)	117-82-8				
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich (DIHP)	71888-89-6				
Dipentyl phthalate (DPP)	131-18-0				
N-pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9				
Diisopentylphthalate	605-50-5				

2.

Leverandørhenvendelse til virksomhed, der er sælger produktet herunder udenlandske handelsagenter eller mellemhandlere

Henvendelsen

- bør stiles til den ansvarlige for indkøb hos underleverandøren
- bør indeholde en beskrivelse af det pågældende produkt
- bør indeholde en forespørgsel om materiale
- bør indeholde en forespørgsel om forekomst af de problematiske ftalater
- bør indeholde en liste over hvilke ftalater, der hører under de problematiske ftalater (oplysning der løbende skal opdateres, idet problematiske ftalater løbende identificeres og optages på Kandidatlisten i REACH)
- bør indeholde et krav om at forespørgslen skal kommunikeres videre i leverandørkæden.

Eksempel på leverandørhenvendelse til virksomhed, der er sælger produktet herunder udenlandske handelsagenter eller mellemhandlere

Til den produktionsansvarlige

Vedr. følgende produkter: Kontorartikler med muligt indhold af ftalater

Produktnavn/nummer: A5 Notesbog

Produktbeskrivelse og kategori: A5 Notesbog med omslag i sort kunstigt læder, kontorartikler

Produktemballage: Klart plastik

Komponenter med muligt indhold af ftalater:

A. Omslag af sort kunstigt læder

B. Emballage i klart plastik

Venligst oplys om materiale samt muligt indhold af de listede ftalater i de nævnte komponenter i produktet, som beskrevet ovenfor.

I tilfælde af underleverandør, venligst fremsend denne forespørgsel til underleverandøren.

Komponenter		A		B	
Materiale		Indhold		Indhold	
Stofnavn	CAS nr.	≤ 0.1%	> 0.1%	≤ 0.1%	> 0.1%
Bis(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	117-81-7				
Benzyl butyl ftalat (BBP)	85-68-7				
Dibutyl ftalat (DBP)	84-74-2				
Diisobutyl ftalat (DIBP)	84-69-5				
Bis (2-methoxyethyl) ftalat (DMEP)	117-82-8				
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich (DIHP)	71888-89-6				
Dipentyl phthalate (DPP)	131-18-0				
N-pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9				
Diisopentylphthalate	605-50-5				

Hvilke krav er der til dig, som indkøber og markedsfører produkter med ftalater?

Ftalaterne er reguleret under EU's kemikalierregulering REACH (EF nr. 1907/2006) og EU's klassificeringsregler under CLP (EF nr. 1272/2008). CLP stiller ikke direkte krav i forhold til produkter men er grundlæggende for klassificeringen af ftalaterne og dermed for deres regulering i REACH. Herudover er der særregulering for ftalater i legetøj, kosmetik, fødevarerkontaktmaterialer og i medicinsk udstyr.

I REACH sker regulering af ftalater i produkter dels gennem begrænsninger og forbud, dels gennem godkendelsesordningen, hvor der udløses krav om anmeldelse og information, hvis stofferne listes på Kandidatlisten til godkendelsesordningen.

Begrænsninger af ftalater (REACH bilag XVII)

I EU er det forbudt at fremstille, importere og sælge legetøj og småbørnsartikler til børn i alderen 0-14 år

- hvis produkterne indeholder ftalaterne DEHP, DBP og BBP
- hvis produkterne, der kan komme i munden, indeholder ftalaterne DINP, DIDP og DNOP.

Produkternes plastdele må ikke indeholde mere end 0,1 vægtprocent af de ovenstående ftalater. Et produkt eller en del af et produkt vurderes som udgangspunkt at kunne komme i munden, hvis den ene dimension er mindre end 5 cm.

Legetøj er defineret som produkter, der udelukkende eller delvist er konstrueret eller beregnet til, at det skal bruges af børn under 14 år under leg.

Småbørnsartikler er defineret som ethvert produkt, der har til formål at gøre det lettere for børn at sove eller slappe af, som anvendes til børns hygiejne, eller som børn kan spise med eller sutte på.

Ftalater på Godkendelseslisten (REACH bilag XIV)

Godkendelsesordningen i REACH er målrettet anvendelsen af problematiske stoffer og er derfor rettet mod producenterne af produkter. Hvis et stof er listet på Bilag XIV i REACH, kræves der en godkendelse fra EU Kommissionen, før det kan anvendes. For nuværende (Nov. 2013) er der listet fire ftalater på Bilag XIV i REACH:

Bis(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	CAS 117-81-7	EC 204-211-0
Benzyl butyl ftalat (BBP)	CAS 85-68-7	EC 201-622-7
Dibutyl ftalat (DBP)	CAS 84-74-2	EC 201-557-4
Diisobutyl ftalat (DIBP)	CAS 84-69-5	EC 201-553-2

At de fire ftalater står på godkendelseslisten betyder, at anvendelsen af disse stoffer bl.a. i fremstillingen af ftalatholdige produkter inden for EU fra februar 2015 vil være reduceret til de anvendelser, hvor der er givet godkendelse. Godkendelseslisten har derimod ikke betydning for importen af produkter indeholdende de fire ftalater.

IMPORTØRENS ANSVAR

Er man importør af produkter fra andre EU lande eller fra lande uden for EU og markedsfører disse produkter i Danmark, er man ansvarlig for at produkterne overholder kemikalielovgivningen i EU og i Danmark, hvis der er særlovgivning her. Samtidig er det også importørens ansvar, at det importerede produkt håndteres forsvarligt bl.a. i forhold til regler for arbejdsmiljø, miljølovgivningen samt produktsikkerhedsloven. Endelig er det importørens ansvar at videregive informationer om sikkerhed, sundhed og miljø i de tilfælde, hvor varen leveres videre til andre.

Ftalater på Kandidatlisten

Når stoffet er listet på Kandidatlisten til godkendelsesordningen, er der krav om at videregive information om stoffets tilstedeværelse i produktet ved koncentration >0,1 vægtprocent. Herudover er der under visse betingelser krav om anmeldelse til EU's Kemikalieagentur (ECHA). Der henvises til ECHA's vejledning om stoffer i produkter, som kan findes på ECHA's hjemmeside echa.europa.eu/documents/10162/13632/articles_en.pdf

For nuværende (Nov. 2013) er der listet ti ftalater på Kandidatlisten i REACH:

Bis(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	CAS 117-81-7	EC 204-211-0
Benzyl butyl ftalat (BBP)	CAS 85-68-7	EC 201-622-7
Dibutyl ftalat (DBP)	CAS 84-74-2	EC 201-557-4
Diisobutyl ftalat (DIBP)	CAS 84-69-5	EC 201-553-2
Bis (2-methoxyethyl)ftalat (DMEP)	CAS 117-82-8	EC 204-212-6
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich (DIHP)	CAS 71888-89-6	EC 276-158-1
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters (DHNUP)	CAS 68515-42-4	EC 271-084-6
Dipentyl phthalate (DPP)	CAS 131-18-0	EC 205-017-9
N-pentyl-isopentylphthalate	CAS 776297-69-9	-
Diisopentylphthalate	CAS 605-50-5	EC 210-088-4

Danske særregler for legetøj

I Danmark er der forbud mod import, salg og anvendelse af ftalater i legetøj og småbørnsartikler til børn i alderen 0-3 år, hvis produkterne indeholder mere end 0,05 vægtprocent ftalater.

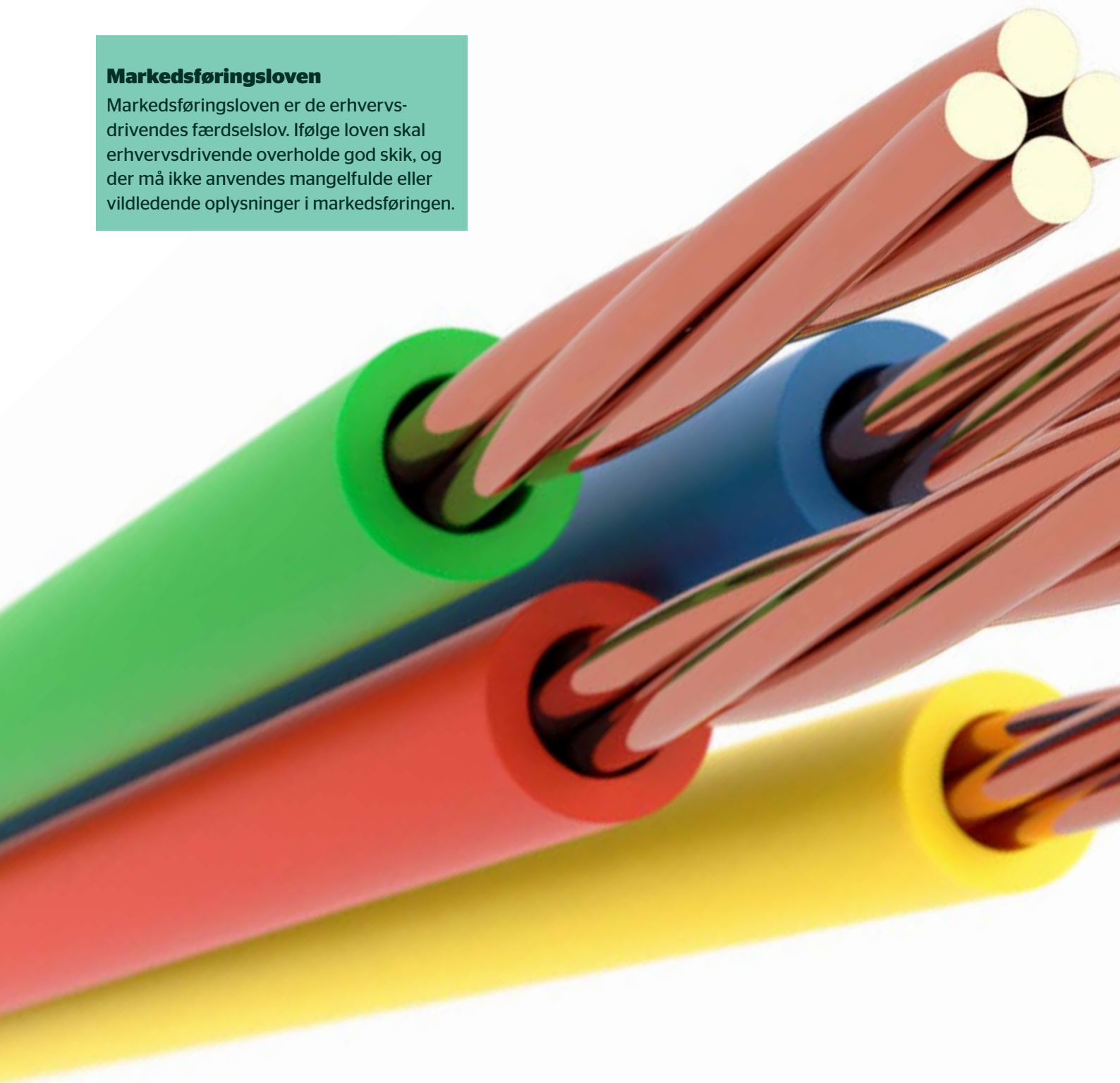
Forbuddet mod alle ftalater i legetøj og småbørnsartikler til børn i alderen 0-3 år er et dansk forbud og gælder ikke generelt i EU. Virksomheder skal derfor være særligt opmærksomme ved import af disse produkter til Danmark fra andre EU-lande.

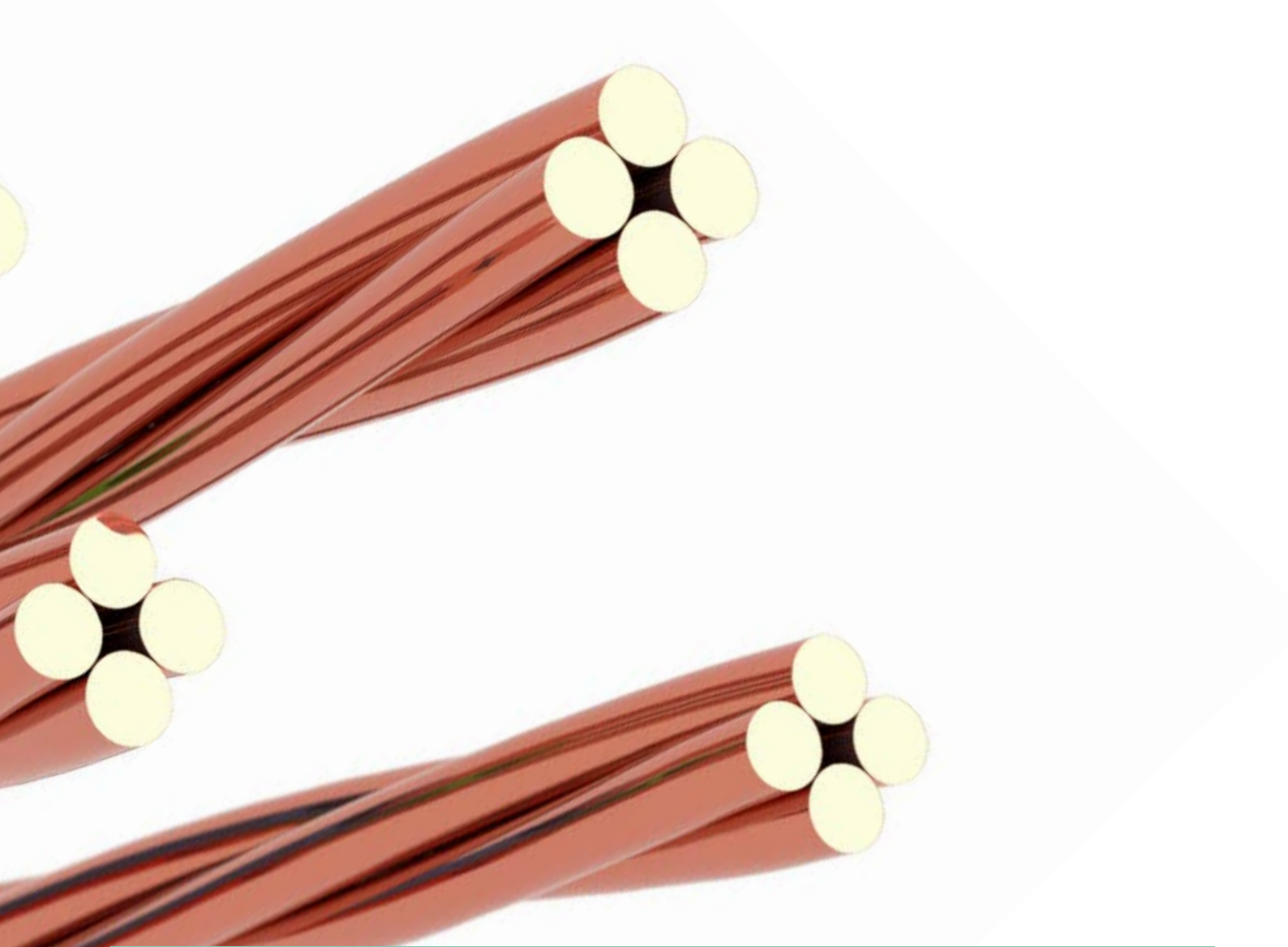
Legetøj er defineret som ethvert produkt, som klart er konstrueret eller bestemt til legefremål til børn i alderen 0-3 år, mens småbørnsartikler er defineret som ethvert produkt, som er beregnet til eller normalt må forventes at blive puttet i munden af børn i alderen 0-3 år. Ligesom for EU reguleringen vil et produkt eller en del af et produkt vurderes som udgangspunkt at kunne komme i munden, hvis den ene dimension er mindre end 5 cm.



Markedsføringsloven

Markedsføringsloven er de erhvervsdrivendes færdselslov. Ifølge loven skal erhvervsdrivende overholde god skik, og der må ikke anvendes mangelfulde eller vildledende oplysninger i markedsføringen.





Stoffet optræder på Bilag XVII i REACH

Begrænsninger og forbud

Ved import af et produkt skal begrænsninger, som fremgår i REACH Bilag XVII overholdes. Heri fremgår hvilke stoffer, produkttyper, anvendelser og koncentrationsgrænser, der er pålagt begrænsning eller forbud.

Stoffet er listet på Kandidatlisten i REACH

Information

Når et produkt leveres videre til erhvervsmæssige kunder, skal der oplyses om tilstedeværelsen af særligt problematiske stoffer (kandidatlistede stoffer), og gives oplysning om sikker brug af produktet, hvis stoffets koncentration er $> 0,1$ vægtprocent i produktet.

Leveres produktet til private forbrugere, skal oplysningerne videregives på foranledning af kunden. Oplysningerne skal være kunden i hænde senest 45 dage efter anmodning og uden beregning eller krav om køb.

Anmeldelse

Ved import af et produkt med indhold af et kandidatliste stof i en koncentration $> 0,1$ vægtprocent og importen af stoffet er over 1 ton/år, skal stoffet anmeldes til ECHA. Dog ikke hvis eksponering af mennesker og miljø ved normal og forventet anvendelse og bortskaffelse kan udelukkes, eller stoffet allerede er registreret til anvendelsen.

Hvordan undgår du at indkøbe produkter med problematiske ftalater?

Vælg produkter uden de problematiske ftalater

Undersøg om ftalaterne kan undgås for eksempel ved at vælge et andet materiale eller ved at udskifte ftalaterne med en anden blødgører. Denne proces kan være vanskelig, idet der er mange forhold herunder kvalitet, funktionalitet, sikkerhed og økonomi, der skal tages hensyn til og som har betydning for mulighederne for at foretage ændringer i produktmaterialet. Der har gennem de seneste årtier været fokus på at identificere alternativer til de skadelige ftalater og vurdere den tekniske og økonomiske gennemførlighed for substitution. Og i dag er der flere eksempler på, at problematiske ftalater kan udskiftes til fordel for andre mindre skadelige stoffer selv inden for områder, der har haft tradition for at anvende de problematiske ftalater.

Valg af materiale

Overvej hvilke materialer, der kan vælges ud fra krav til egenskaber, kvalitet m.m. Overvej om det er nødvendigt at vælge PVC, eller om det er muligt at opnå passende egenskaber ved valg af andet materiale.

Note: Hvis man er i tvivl om materialet, man har fået leveret, er PVC, anbefales det, at få udført en Beilstein test. Denne test kan indikere, om der er klor tilstede, og dermed påvise eller afvise, at der er tale om PVC.

Note: Hvis tekniske egenskaber og funktionalitet kun kan opfyldes ved at materialevælget falder på PVC, anbefales det, at undersøge hvilken blødgører, der kan være indeholdt i materialet.

Som indkøber bør du være opmærksom på muligt indhold af problematiske ftalater i produkter og om muligt undgå at købe og markedsføre disse. Ofte er det vanskeligt at afgøre om et produkt indeholder de problematiske ftalater, og det kan være krævende at indhente tilstrækkelig information fra leverandøren.

Nedenfor er gennemgået anbefalinger til overvejelser, der kan gøres ved indkøb, således at ftalater undgås i de indkøbte produkter.

Undersøg hvilke blødgørere, der er anvendt

Forekomst af ftalater kan identificeres ved hjælp af:

- Materialebeskrivelse fra leverandør (Bill of substances, BOS)
- Testrapport fra leverandør, der beskriver hvilke ftalater, som indgår eller som kan udelukkes
- Test for ftalater, stikprøver

Hvis materialebeskrivelsen eller test viser, at der er tale om de problematiske ftalater, der er listet på Kandidatlisten, anbefales det at gå i dialog med leverandøren med henblik på at vælge et andet materiale eller ændre på brugen af blødgørere. Alternativt bør der vælges en anden leverandør.

Note: Ftalaterne i en materialebeskrivelse kendes på deres kemiske navn eller forkortelse. Som del af deres betegnelse indgår ofte "ftalat" eller "benzenedicarboxylic acid" og "ester".

Note: Ved stikprøve-analyse af produkt for forekomst af ftalater, bør benyttes et akkrediteret laboratorium eller alternativt et laboratorium, der er forankret i EU. Testresultatets og testlaboratoriets troværdighed kan undersøges via materialeprøve med kendt indhold af ftalater, som indgår som kontrol i prøverne. Alternativt kan paralleltest foretages i Danmark eller i UK, hvor det kan være billigere at få udført test.

Der findes alternativer til ftalater

Industri og myndigheder er opmærksom på ftalaternes skadelige effekter, og gennem de seneste årtier har der været fokus på at identificere alternativer til de skadelige ftalater og vurdere den tekniske og økonomiske gennemførlighed for substitution.

Derfor er de mest problematiske ftalater langsomt på vej til at blive skiftet ud med andre mindre problematiske ftalater eller andre stoffer, der ikke er skadelige og som har de samme tekniske funktioner som de problematiske ftalater. Denne tendens ses i EU og i USA, men er ikke tilsvarende set i Asien, hvorfra der importeres mange produkter til Danmark.

Udviklingen skyldes udover regulering på området også, at flere og flere virksomheder ønsker at have et grønt image og at være i front med en udvikling, der fokuserer på miljø- og sundhedsvenlige produkter. I dag er der flere eksempler på, at problematiske ftalater kan udskiftes til fordel for andre mindre skadelige stoffer. Denne udvikling ses på flere områder, hvor der tidligere har været tradition for at anvende ftalat-blødgjort PVC såsom vinylgulve, eksterne ledninger, smudsmåtter m.m. Herudover har reguleringen af specielt legetøj betydet, at det er muligt at fremstille legetøj uden brug af ftalater eller uden de problematiske ftalater.



Elektronik og elektroniske produkter

Substitutionsprocessen inden for elektriske og elektroniske produkter kan være vanskeligere end for andre produkter. Substitutionsprocessen mødes af samtidige krav til teknisk funktionalitet og høje brandtekniske sikkerhedskrav. Hertil kommer, at omstillingen kan kræve mange ressourcer og tid, og at store verdensomspændende virksomheder ikke vil foretage et skift alene for at tilfredsstille en dansk importør.

Mærkevarer kontra egne varer

Når der er behov for dialog med leverandøren f.eks. med henblik på at ændre på materialesammensætningen, er der forskel på, om der er tale om mærkevarer eller dine egne varer. I det markedet for mærkevarerne ofte er stort og produktudviklingen ofte foregår på internationalt niveau, kan det være vanskeligt som enkeltindkøber at påvirke produktsammensætningen. Derimod forventes det, at du har indflydelse på produktudviklingen af egne varer og aktivt er med til at stille krav og forlange nødvendig dokumentation, således at produktet imødekommer dine kunders efterspørgsel.





Samarbejdsvillig leverandør er alfa-omega

tica copenhagen kan nu efter mange udfordringer levere skobakker, som er fri for de fire ftalater DEHP, BBP, DBP og DIBP.

tica copenhagen er en lille dansk virksomhed, som sælger designprodukter til opbevaring af sko og støvler herunder skobakker og smudsmåtter. Virksomheden står selv for design af deres produkter og får produceret produkterne hos en underleverandør enten i EU eller udenfor EU. Tica copenhagen er leverandør til Coop Danmark A/S og vil gerne vedblive med dette. Derfor har de også efterlevet Coop Danmark A/S's krav om, at produkter skal være fri for de fire problematiske ftalater DEHP, BBP, DBP og DIBP.

At kunne levere skobakker uden de fire ftalater har været en udfordrende proces for virksomheden. Skobakkerne som består af naturgummi, bliver produceret i Indien, hvor tica copenhagen har en aftale med en leverandør. At leverandøren var villig til at samarbejde og indstillet på at være med til at udvikle produktet, indtil grænsen for tilstedeværelse af de fire ftalater blev overholdt, har været altafgørende for processen.

Forud for processen lå specifikationer fra Coop Danmark A/S samt en ikke-formaliseret aftale med leverandøren. Det viste sig, at prøveproduktionen skulle gennem 5-6 omgange, før der var fundet den rette type naturgummi således, at en passende funktionalitet af materialet og samtidig grænsen for tilstedeværelsen af de fire ftalater kunne holdes. Udover besvær

i produktionen har udskiftningen af naturgummitypen kostet mange test og en meromkostning på råvareprisen. Samtidig har processen taget længere tid end først antaget, og derfor er der påløbet ekstra omkostninger til transport for at kunne levere til tiden.

Selvom tica copenhagen er en mindre virksomhed, har leverandøren været indstillet på at efterkomme kravet om at undgå de fire ftalater, velvidende at hvis dette ikke blev gjort, var der ingen ordre.

tica copenhagen anbefaler andre, der vil gå i gang med udfasning af de fire ftalater, at man vælger en leverandør, som kender til materialet, og som selv er i stand til at udvikle produktet. Hertil kommer, at man skal sørge for at bugettere med ekstra produktionstid og meromkostninger på råvarerne, før man laver sin aftale med den endelige kunde.

At være stædig og vedholdende er også et godt råd at tage med. Inden man går i gang med processen, skal man vide, at det er behårdt arbejde, og at det tager rigtig lang tid. Men i sidste ende kan ordrebogen fortælle, at det betaler sig.

Hvilke krav kan du stille til din leverandør, og hvordan sikrer du, at kravene overholdes?

Det er altid importørens ansvar at overholde den lovgivning, der gælder, der hvor produktet markedsføres. Dette er uanset om du køber fra lande i EU eller fra lande uden for EU. For at kunne overholde de krav, der stilles for produkter, er det vigtigt at kende sammensætningen af produktet og indhold af visse stoffer, herunder de ftalater, som er listet på Kandidatlisten. Dette stiller krav til din leverandør om at levere de nødvendige oplysninger. Som minimum skal leveres de oplysninger som fremgår i afsnittet "Hvad skal du spørge din leverandør om?".

Der er her givet en række anbefalinger for processen således at du kan overholde lovgivning og efterkomme forespørgslen efter produkter uden problematiske ftalater.

Processen kan skitseres:

1. Vurdér din leverandør
2. Kommunikér dine krav
3. Forlang dokumentation
4. Verificér dokumentationen

1. Hvordan vurderer du din leverandør?¹

Du bør være kritisk i dit valg af leverandør og du bør derfor vurdere følgende forhold ved din leverandør:

Troværdighed

- Kan leverandøren levere de ønskede oplysninger om materiale og indhold af visse stoffer?
- Kan leverandøren verificere at oplysninger er rigtige f.eks. ved testrapporter?
- Har leverandøren eget kvalitetskontrolsystem?
- Har leverandøren et godt omdømme?

Samarbejdsvilje

- Er der en god dialog med leverandøren?
- Er leverandøren indstillet på at ændre på materialer eller materialesammensætning?
- Er leverandøren åben for inspektion fra dig?

¹ Dette er med fokus på at undgå ftalater og derfor ikke en udtømmende liste over forhold du skal vurdere ved din leverandør.



2. Hvordan stiller du krav om ftalatfrie produkter?²

Du skal opstille krav til materialesammensætningen til din leverandør, således at du selv er i stand til at overholde lovgivningen, når du markedsfører produktet. Herudover skal du forlange dokumentation på at materialesammensætningen overholdes. Dette kræver at du har en tæt og løbende dialog med din leverandør, således at der opnås en forståelse for vigtigheden af at efterkomme kravene og levere dokumentation på dette.

Hvilke krav kan du stille til materialesammensætningen?

Det mest optimale er, at du stiller krav til materialesammensætningen, således at du ikke har forpligtelser i forhold til forbud og begrænsninger i REACH samt anmeldelse og information, hvis stoffet er listet på Kandidatlisten. Dine krav kan formuleres som del af såkaldte tekniske specifikationer, der aftales med leverandøren. Her er udformet forslag til specifikationer vedrørende ftalater, der er listet på Kandidatlisten i REACH.

² Dette er med fokus på at undgå ftalater og derfor ikke en udtømmende liste over de krav du skal stille til din leverandør.

Eksempel på specifikationer for ftalater, der er listet på Kandidatlisten (Nov. 2013), hvis du vil undgå problematiske ftalater i dine produkter:

Indhold af følgende ftalater skal være under 0,1 vægt % i alle dele af produktet inklusiv emballagen

Stofnavn	CAS nr.
Bis(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	117-81-7
Benzyl butyl ftalat (BBP)	85-68-7
Dibutyl ftalat (DBP)	84-74-2
Diisobutyl ftalat (DIBP)	84-69-5
Bis (2-methoxyethyl)ftalat (DMEP)	117-82-8
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich (DIHP)	71888-89-6
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters (DHNUP)	68515-42-4
Dipentyl phthalate (DPP)	131-18-0
N-pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9
Diisopentylphthalate	605-50-5

3. Hvilke krav skal du stille til dokumentation?

Du skal kræve dokumentation af din leverandør på at specifikationerne til materialsammensætningen overholdes enten i form af testresultater eller leverandørerklæringer. Samtidig skal du kræve en notifikation på ændringer, som din leverandør foretager på materialsammensætningen.

Der er forskellige niveau for dokumentation på, at kravene overholdes:

- Fuld materialedeklaration, Bill of Substances (BOS)
- Leverandørerklæring på overholdelse af lovgivning

Fuld materialedeklaration, Bill of Substances (BOS)

En fuld beskrivelse af hvilke kemiske stoffer der indgår i materialet er det mest optimale, men er ofte ikke det mest hensigtsmæssige. Materialet kan bestå af en lang række indholdsstoffer, hvoraf nogle kan bestå af flere komponenter, som ikke nødvendigvis er fuldt beskrevet. Derfor er vist et forslag til hvordan en fuld materialedeklaration kan se ud.

Produkt			
Produkt navn			
Produkt nummer			
Produkt beskrivelse			
Materialedeklaration			
Stofnavn	CAS nr.	W/W%	Funktion af komponent
Leverandørunderskrift			
Navn Stilling Underskrift og dato			

Leverandørerklæring på overholdelse af lovgivning

Leverandøren kan underskrive en erklæring på, at bestemte stoffer ikke indgår i materialet, således at lovgivningen f.eks. REACH overholdes. Den viden, der ligger som baggrund for erklæringen, kan være baseret på generel information om materialet, der udelukker visse typer af stoffer, eller baseret på resultater af test. Nedenfor er vist et forslag til, hvordan en leverandørerklæring kan se ud.

Produkt			
Produktnavn			
Produktnummer			
Produktbeskrivelse			
Leverandørens ansvar			
Det er leverandørens ansvar at holde sig opdateret om hvilke stoffer, der er listet på Kandidatlisten under REACH og følge op som følge af ændringer, således at nedenstående krav til enhver tid kan overholdes.			
Eksempel på krav, hvis du vil undgå problematiske ftalater i dine produkter			
Indhold af ftalater, der er listet på Kandidatlisten, skal være under 0,1 vægt % i alle dele af produktet inklusiv emballagen			
Specifikation for ftalater listet på Kandidatlisten (Nov. 2013)			
Stofnavn	CAS nr.	W/W%	Funktion af komponent
Bis(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	117-81-7		
Benzyl butyl ftalat (BBP)	85-68-7		
Dibutyl ftalat (DBP)	84-74-2		
Diisobutyl ftalat (DIBP)	84-69-5		
Bis (2-methoxyethyl)ftalat (DMEP)	117-82-8		
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich (DIHP)	71888-89-6		
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters (DHNUP)	68515-42-4		
Dipentyl phthalate (DPP)	131-18-0		
N-pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9		
Diisopentylphthalate	605-50-5		
Leverandørunderskrift			
Navn Stilling Underskrift og dato			

4. Hvordan sikrer du at kravene overholdes?

Der er en række tiltag, som du kan gøre, når du skal sikre at kravene overholdes.

Testrapporter fra leverandøren:	Du kan kræve, at din leverandør leverer testrapporter udført af uafhængige, akkrediterede eller internationale anerkendte laboratorier.
Inspektion af leverandør:	Hvis din leverandør selv står for fremstilling af det pågældende produkt, kan du foretage en inspektion af fremstillingen på fabrikken samt dokumentationsprocessen. Til dette kan inddrages internationale akkrediterede firmaer med speciale i inspektioner.
Egenkontrol:	Din egenkontrol kan udover inspektioner hos leverandøren bestå af kontroltestprogrammer, der analyserer for relevante stoffer. Testprogrammer kan planlægges i samarbejde med testlaboratorier og kan gennemføres rutinemæssigt eller som stikprøvekontrol.
Kontrakt:	Når der laves leverandøraftaler med din leverandør, er det en god idé at medtage kravspecifikationer vedrørende materialesammensætning og dokumentation som en del af kontrakten. Herudover er det en god idé at formulere et erstatningskrav, hvis leverandøren leverer urigtige oplysninger. Overvej hvordan krav herunder erstatningskrav kan indgå i kontrakten og få hjælp hos en advokat eller hos din brancheorganisation til at udforme kontrakten. Der kan også findes hjælp i Dansk Erhvervs vejledning om sikre tekstiler under afsnit 3.1. Leverandøraftalen

Vidste du at...?

Test for indhold af kemiske stoffer i produkter er ikke et lovkrav. Derimod skal der gives oplysning om indhold af kandidatlistestoffer i et produkt, og der kan derfor være behov for test. Inden der udføres test, kan det vurderes hvilke stoffer, der normalt findes i materialet, og herefter kan test enten udelades eller der kan testes for de relevante stoffer i materialet.

Udfasning af ftalater via globale standarder

Globale virksomheder har ofte en moderorganisation i ryggen, når der foretages indkøb. Danske afdelinger af de globale virksomheder indkøber derfor ofte produkter til det danske marked gennem europæiske søsterselskaber.

Mange elektronikvirksomheder er globale virksomheder, som ofte har deres moderorganisation i lande uden for EU.

Det er derfor heller ikke de danske afdelinger af de globale elektronikvirksomheder, der selv stiller krav til indhold af kemiske stoffer i deres produkter, men derimod moderselskabet. Det er moderselskabet, der typisk opstiller de globale standarder, således at de er tilpasset EU-lovgivningen. Ofte er det også uden for EU, at produktudviklingen foregår og derfor også her, at krav til materialer fastsættes, således at produkterne overholder de globale standarder. Moderselskabernes krav til underleverandørerne stilles typisk gennem globale standarder for grønt indkøb.

Der er tungtvejende krav såsom krav om kvalitet, funktionalitet og sikkerhed samtidig med økonomiske krav også skal overholdes. Alle er forhold, som har betydning for muligheden for at anvende konkrete stoffer eller materialer.

Udfasning af ftalater kan være en del af de globale standarder. Udover de globale standarder er der ofte sideløbende erklæringer målrettet specifikke lovgivninger såsom RoHS og REACH, som skal opfyldes af underleverandørerne.

Eksempler på tilgængelige globale standarder hos førende elektronik virksomheder viser, at man er på vej med en udfasning af de fire ftalater på Godkendelseslisten DEHP, DBP, BBP og DIBP i en samlet koncentration på over 0,1 vægtprocent i homogene dele af et produkt.



Identifikation og udskiftning af problematiske ftalater

GN Netcom er global virksomhed med hovedsæde i Danmark, der udvikler, producerer og markedsfører headsets til mobiltelefoner og professionelt brug, under navnet JABRA®. GN Netcom har etableret et tæt samarbejde med udvalgte og godkendte leverandører i Kina, og det er her al produktion af JABRA® produkterne foregår. Krav til underleverandørerne er nøje beskrevet, og der udføres rutinemæssigt stikprøvekontrol, for at sikre at specifikationerne for GN Netcoms produkter overholdes. Kommunikationen med de kinesiske underleverandører foregår i høj grad gennem GN Netcoms team i Kina, mens kravspecifikationer til delkomponenter og materialer formuleres centralt.

GN Netcom har taget initiativ til at undgå de problematiske ftalater på Kandidatlisten i deres produkter.

Identifikation af problematiske ftalater

Problematiske ftalater i leverandørernes delkomponenter identificeres dels ved at kræve fuld materialedeklaration for delkomponenterne, dels ved løbende stikprøvekontrol af typiske og relevante komponenter og materialer.

GN Netcom har valgt at holde øje med materialedeklarationerne gennem BOMcheck systemet, som er et kommercielt IT-system til håndtering af materialedeklarationer. Når leverandøren har indberettet en materialedeklaration i BOMcheck systemet bliver det fremhævet, hvis en af de problematiske ftalater på Kandidatlisten forekommer i en koncentration på 0,1 vægtprocent eller derover. Hvis dette er tilfældet, kontakter GN Netcom leverandøren med henblik på at få udskiftet den problematiske ftalat med en anden, ikke problematisk ftalat.

Udskiftning af problematiske ftalater

Indtil videre er det lykkedes GN Netcom at udskifte de problematiske ftalater med andre ftalater.

I mange tilfælde er GN Netcom stødt på forekomsten af især DEHP i kabler af PVC og i samarbejde med leverandøren er der fundet frem til alternative "gode" ftalater, som kan anvendes som blødgørere. Ved at ændre på blødgøreren har GN Netcom undgået at ændre på grundsubstansen og bibeholder derved de vigtige materialeegenskaber ved PVC.

Barrierer for udskiftning af problematiske ftalater

GN Netcom ser ingen væsentlige barrierer ved udskiftning af de "dårlige" ftalater med de "gode" ftalater, så længe PVC bibeholdes. På længere sigt er det dog et ønske helt at undgå ftalater i produkterne, og dette vil medføre et skift fra PVC til andre materialer. Skiftet fra PVC er især vanskeligt for elektronik og elektronisk udstyr, hvor der bl.a. kræves høj fleksibilitet og flammehæmmende egenskaber, som netop haves i blødgjort PVC. Ved kabel anvendelser, hvor der ikke stilles så store krav til flammehæmmende egenskaberne, er det i dag muligt at udskifte blødgjort PVC til fordel for andre materialer. Tilgængelige alternative materialer til PVC er polyurethaner, TPE (Termoplastik Elastomers) eller TPU (Termoplastik polyurethane), som har høj fleksibilitet og holdbarhed. For en del af sortimentet har GN Netcom udskiftet blødgjort PVC i eksterne kabler med netop polyurethan. Dette er gjort med tilfredsstillende resultat - dog ikke uden omkostninger.



BOMcheck

BOMcheck er en web-baseret database til deklarerer på produkter. BOMcheck systemet indeholder og opdaterer løbende lister over stoffer, som er regulerede i f.eks. RoHS og REACH. Det vil sige, at så snart et stof er optaget på Kandidatlisten i REACH, bliver det registreret i BOMcheck systemets liste over regulerede stoffer. For leverandører er der to muligheder for deklarerer i BOMcheck systemet:

- Fuld materialedeklaration
- Materialedeklarationer i forhold til regulerede stoffer

Ved fuld materialedeklaration leverer leverandøren en gang for alle fuld deklaration på delkomponenter/materialer til databasen, hvorfra producenter så kan trække data for indgående delkomponenter og materialer i deres produkt.

Alternativt leverer leverandøren materialedeklarationer i forhold til de stoffer, der optræder på BOMcheck systemets liste over regulerede stoffer. Dette kræver en løbende opdatering fra leverandørens side.

Læs mere om BOMcheck [her](#)

FAQ

Hvor finder jeg Kandidatlisten?

Kandidatlisten findes på ECHA's hjemmeside:
echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table

Hvad er forskellen på Kandidatlisten og Godkendelseslisten?

Når et stof er identificeret som særligt problematisk på grund af dets klassificering, optages det på Kandidatlisten i REACH. Herefter vurderes stoffets anvendelse og eksponering, og det besluttet, om stoffet skal reguleres under godkendelsesordningen i REACH. Når et stof listes på Godkendelseslisten, skal der søges om godkendelse fra EU Kommissionen til anvendelsen i EU, men stoffet kan godt importeres til EU indeholdt i produkter, uden at der kræves en godkendelse.

Hvem er ECHA?

ECHA er det europæiske kemikalieagentur, som er placeret i Helsinki. ECHA er den regulatoriske myndighed for implementeringen af REACH og CLP. Al kommunikation med ECHA foregår elektronisk og anmeldelser sker elektronisk via ECHA's IT system REACH-IT.

Indeholder alle produkter af PVC problematiske ftalater?

Der er størst risiko for indhold af de problematiske ftalater i bløde og fleksible PVC-produkter. De problematiske ftalater er de hyppigst anvendte ftalater, men ikke alle ftalater er identificerede som problematiske.

Kan man teste for alle ftalater på én gang?

Man bør søge hjælp hos uafhængige, akkrediterede og/eller internationale og anerkendte laboratorier, som kan tilbyde forskellige pakker for analyse af de problematiske ftalater.

Hvad forstås ved en koncentration på 0,1 vægtprocent i et produkt?

Ved import og videresalg af artikler i Danmark er det den danske fortolkning af koncentrationen i et produkt, der vil være gældende. Dette betyder, at når det skal vurderes om grænsen er overskredet i et produkt, skal der ses på koncentrationen i de enkelte dele, der hver især opfylder definitionen på et produkt under REACH

Er en testrapport fra et akkrediteret firma uden for EU nok, som dokumentation på at et produkt ikke indeholder problematiske ftalater?

Man bør forholde sig kritisk til testrapporter, idet der er falske testrapporter i omløb. Derfor bør man tjekke rigtigheden af dokumentationen ved kontakt til afsenderen. Herudover er det vigtigt at have en egenkontrol, hvori der kan indgå stikprøvekontrol og audit af leverandører.

Hvor kan du få mere viden?

Miljøstyrelsen

Du kan få hjælp til fortolkning af reglerne i REACH, roller og forpligtelser under kemikalielovgivningen ved at besøge Miljøstyrelsens REACH Helpdesk: www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Kemikalier/reach/

Eller du kan skrive til Miljøstyrelsens REACH Helpdesk: reachspm@mst.dk

På Miljøstyrelsens hjemmeside kan du finde information om Kandidatlisten:

www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Kemikalier/reach/Kandidatlisten/

og information om stoffer i produkter:

www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Kemikalier/reach/Hvad+betyder+REACH+for+min+virksomhed/

[Import+og+produktion+af+artikler/](http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Kemikalier/reach/Import+og+produktion+af+artikler/)

Det Europæiske kemikaliagentur (ECHA)

ECHA har udviklet en lang række vejledningsdokumenter, om hvordan man konkret varetager sine forpligtelser under REACH i forbindelse med stoffer i produkter

echa.europa.eu/documents/10162/13632/articles_en.pdf

echa.europa.eu/documents/10162/13632/nutshell_guidance_articles2_en.pdf

echa.europa.eu/documents/10162/13632/articles_fact_sheet_en.pdf

Plastindustrien og PVC informationsrådet

Du kan få mere at vide om PVC og blødgøre til PVC på Plastindustriens og PVC informationsrådets hjemmeside:

www.plasticisers.org/
www.pvc.dk/

Der er yderligere information på de europæiske organisationers hjemmesider: European Council for Plasticisers and Intermediates (ECPI): www.ecpi.org/

European Council of Vinyl Manufacturers (ECVM): www.pvc.org/en/p/ecvm

Dansk Erhverv

Dansk Erhverv har udarbejdet vejledninger om REACH til detailhandlen og indkøbere. Disse kan findes på via følgende links:

fodpaastofferne.dk/

[www.danskerhverv.dk/Nyheder/](http://www.danskerhverv.dk/Nyheder/Documents/Kort-Nyt-2012-Reach-Out.pdf)

[Documents/Kort-Nyt-2012-Reach-Out.pdf](http://www.danskerhverv.dk/Nyheder/Documents/Kort-Nyt-2012-vejledning-om-tekstiler.pdf)

[www.danskerhverv.dk/Nyheder/](http://www.danskerhverv.dk/Nyheder/Documents/Kort-Nyt-2012-vejledning-om-tekstiler.pdf)

[Documents/Kort-Nyt-2012-vejledning-om-tekstiler.pdf](http://www.danskerhverv.dk/Nyheder/Documents/Dansk-Erhverv-REACH-Vejledning-Nu-Paa-Engelsk-2009.12.01.pdf)

[www.danskerhverv.dk/Nyheder/](http://www.danskerhverv.dk/Nyheder/Documents/Dansk-Erhverv-REACH-Vejledning-Nu-Paa-Engelsk-2009.12.01.pdf)

[Documents/Dansk-Erhverv-REACH-Vejledning-Nu-Paa-Engelsk-2009.12.01.pdf](http://www.danskerhverv.dk/Nyheder/Documents/Dansk-Erhverv-REACH-Vejledning-Nu-Paa-Engelsk-2009.12.01.pdf)

DI

DI har oprettet en REACH- og CLP Helpdesk, der giver virksomheder råd og vejledning om kemikalielovgivningen og faremærkning:

di.dk/Virksomhed/Miljoe/Miljoe/REACH/Pages/REACHHogclphelpdesk.aspx

Her kan virksomheder bl.a. få vejledning til at forstå definitionen af artikler i den europæiske kemikalielovgivning, REACH.

