

SVHC INDHOLD I PRODUKTER OG EMBALLAGE

UDARBEJDET FOR: LOCA APS
VORDINGBORGVEJ 169
4682 TUREBY

UDARBEJDET AF: METTE HERGET
HERGET.DK
ELLEPINDEVEJ 1
4180 SORØ

DATO: 15. MARTS 2013



INDHOLD

Beskrivelse af opgaven	3
Konklusion	3
Lovgrundlag	3
SVHC	3
Informationspligt	3
Beregning af koncentration	4
Dokumentation	4
Gennemgang af materialer	4
Materialetyper	4
Emballage	5
Produkter	6
Knagerække	6
Stumtjener	6
Bøjle og knop	6

BESKRIVELSE AF OPGAVEN

LoCa ApS har bedt Herget.dk om at gennemgå de materialer, som virksomhedens produkter er fremstillet af med henblik på at vurdere om de færdige produkter indeholder problematiske kemikalier (SVHC) i koncentrationer over 0,1%

KONKLUSION

Tre produkt typer fra LoCa ApS, knagerække, stumtjener samt bøjle og knop er gennemgået med henblik på en vurdering af indholdet af SVHC i produkterne. De enkelte materialetyper i produkterne er vurderet. For de materialetyper, hvor der er højst risiko for forekomst af SVHC er der indhentet erklæringer fra leverandøren af materialerne. For de øvrige materialetyper er der foretaget en vurdering af sandsynligheden for forekomst af SVHC i koncentrationer over 0,1%

På baggrund af en vurdering af risikoen for forekomst af SVHC i de anvendte materialer samt den indhentede dokumentation er det konklusionen at der er meget lav risiko for indhold af SVHC i alle tre produkter.

LOVGRUNDLAG

EU's kemikalielovgivning¹ REACH forpligter producenter af varer til at oplyse hvorvidt varen indeholder særligt problematiske kemikalier i koncentrationer over 0,1%. Forpligtelsen er beskrevet i REACH artikel 33. De varer som er omfattet af forpligtelsen er i lovgivningen defineret som artikler. En artikel er et produkt hvor udformningen af varen har en afgørende indflydelse på vares funktion. De produkter LoCa producerer, er artikler.

SVHC

De særlig problematiske kemikalier kaldes for SVHC (Substances of Very High Concern). Det er kemikalier, som er særlig miljø- eller sundhedsskadelige. SVHC'erne er samlet på en liste - Kandidatlisten², som på nuværende tidspunkt indeholder 138 kemikalier og grupper af kemikalier. Det er kun kemikalier på denne liste som kan udløse en oplysningspligt.

SVHC 'erne må gerne være i produkterne. Kandidatlisten er ikke en forbudsliste. Listen hedder Kandidatlisten fordi stofferne på listen er kandidater til yderligere restriktioner i anvendelsen. Det vil for en del af kemikalierne betyde at der skal søges tilladelse til at anvende kemikalierne i produktionen af artikler. For enkelte af kemikalierne vil der på sigt komme et forbud mod anvendelse.

Hvis en virksomhed anvender over 1 ton om året af et af stofferne på Kandidatlisten skal anvendelsen meddeles til EU's Kemikalieagentur.

INFORMATIONSPLIGT

Producenten af en artikel er forpligtet til at informere det næste led i varekæden om indhold af SVHC i de artikler virksomheden producerer. Hvis det næste led i varekæden er en professionel bruger skal oplysningen følge med sammen med den leverede artikel. Hvis det drejer sig om en privat forbruger skal oplysningen kunne gives til kunden indenfor 45 dage.

¹ REACH http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/chemicals/documents/reach/index_en.htm#h2-1

² Kandidatlisten: <http://echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table>

De krævede oplysninger er information om hvilket kemisk stof fra Kandidatlisten det drejer sig om, i hvilken koncentration samt hvordan varen kan anvendes sikkert. Der er ikke et særligt formkrav til informationerne.

I denne sammenhæng er det vigtigt at huske at emballagen betragtes som en selvstændig artikel. En SVHC fri vare indpakket i en emballage med indhold af SVHC udløser også informationspligt.

BEREGNING AF KONCENTRATION

Koncentrationen af SVHC i artiklen skal være over 0,1% før informationspligten træder i kraft. Her er det væsentligt at være opmærksom på, at Danmark sammen med en række andre EU lande, blandt andet Sverige og Tyskland fortolker reglerne sådan at SVHC koncentrationen skal beregnes for hver selvstændig del af varen. Det er en mere restriktiv fortolkning end den der anvendes for eksempel i England.

Koncentrationer på under 0,1% udløser ingen informationsforpligtelse.

DOKUMENTATION

Dokumentation for indhold af SVHC kan være en erklæring fra producenten. Der er ikke krav om at hver enkelt artikel skal testes for indhold af SVHC.

GENNEMGANG AF MATERIALER

Gennemgangen af materialerne i LoCa's produkter er baseret på en opdeling af materialerne i forskellige risikogrupper. EU's Kemikalieagentur har udarbejdet beskrivelser af kendte anvendelser for de forskellige kemikalier på Kandidatlisten. Disse beskrivelser er en væsentlig del af vurdering af sandsynligheden for forekomst af SVHC i en materiale-type.

MATERIALETYPER

Risikoen for indhold af SVHC er højst i syntetiske materialer. Der er dog store forskelle i risiko for forskellige plasttyper. Højst risiko for indhold af SVHC har blød PVC. I den lave ende af risiko skalaen er plasttyper som polyethylen og polycarbonat. Materiale typer som træ og metal har en lav risiko for indhold af SVHC.

I LoCa's produkter anvendes følgende materialetyper:

- Metal (Aluminium, jern og stål)
- Træ (Massivt træ og MDF)
- Plast (PVC, Polycarbonat Polyurethan Silicone gummi)
- Kemiske produkter til overfladebehandling og smøring

Materialetyperne gennemgås herunder.

METAL

Metaller har en lav risiko for indhold af SVHC. På kandidatlisten er der ikke optaget rene metaller. En lang række forbindelser af tungmetaller er optaget på listen, men der er en meget lav sandsynlighed for at disse tungmetallforbindelser kan findes i rene metaldele i koncentrationer over 0,1%

TRÆ

Ubehandlet massivt træ indeholder ikke kemiske stoffer fra Kandidatlisten. Træ behandlet med forskellige overfladebehandlingsmidler vil kunne tilføres SVCH fra overfladebehandlingen. På baggrund af de foreliggende oplysninger om anvendte overfladebehandlingsmidler er det vurderet at der er en meget lav risiko for forekomst af kemikalier fra Kandidatlisten i koncentrationer over 0,1% i de massive trædele af produkterne.

MDF plade indeholder lim og forskellige andre additiver. Tidligere kunne MDF plader afgasse en del formaldehyd og på den måde være med til at give et dårligt indeklima. Formaldehyd er imidlertid ikke optaget på Kandidatlisten så et indhold af formaldehyd i pladerne skal ikke deklareres i denne sammenhæng. De mest almindeligt anvendte lime til fremstilling af MDF plader i dag er polyuretan baserede lime. Disse lime kan indeholde små koncentrationer kemikalier fra Kandidatlisten. Limandelen i MDF plade er 8-10% og restindholdet af uomsatte kemikalier i limen er normalt under 0,1%. Indholdet af kemikalier fra Kandidatlisten vil derfor være under 0,1 % i den færdige plade.

PLAST

Plastmaterialet har generelt en høj risiko for indhold af SVHC. Der er indhentet oplysninger fra leverandørerne om indhold af SVHC i de materialer, de leverer til LoCa.

PVC

PVC har en høj risiko for indhold af phthalater optaget på Kandidatlisten. Der er indhentet erklæring fra leverandøren om at den anvendte PVC folie ikke indeholder SVHC.

POLYCARBONAT

Polycarbonat har en moderat til lav risiko for indhold af SVHC. Der er indhentet en erklæring fra leverandøren om at den anvendte polycarbonat ikke indeholder SVHC.

POLYURETHAN

Polyuretan har en moderat til høj risiko for af SVHC. Der er indhentet en erklæring fra leverandøren om at den anvendte polyuretan ikke indeholder SVHC.

SILIKONEGUMMI

Silikonegummi har en moderat til høj risiko for af SVHC. Der er indhentet en erklæring fra leverandøren om at den anvendte silikonegummi ikke indeholder SVHC.

KEMISKE PRODUKTER TIL OVERFLADEBEHANDLING OG SMØRING.

De kemiske produkter, som indgår i produktet er ikke omfattet af oplysningspligten for SVHC. Eventuelle SVHC komponenter i overfladebehandlingsmidler vil herudover være tilstede i så lave koncentrationer at der er en meget ringe sandsynlighed for forekomst af SVHC i koncentrationer over 0,1%

EMBALLAGE

Emballagen til produkterne består af pap og plast.

PAP

Produkter af pap har en lav sandsynlighed for indhold af SVHC. De leverede papemballager er miljømærkede. Ifølge miljømærkekriterierne må der ikke anvendes SVHC i miljømærket pap. Det antages på denne baggrund at de anvendte pap emballager ikke indeholder SVHC.

PLAST

Plastdelen af emballagen er boblefoile og plastposer. Begge leverandører har fremsendt erklæring om at platen ikke indeholder SVHC.

PRODUKTER

KNAGERÆKKE

Knagerækkerne indeholder alle de beskrevne materialer med undtagelse af Polyuretan og polycarbonat. På baggrund af en vurdering af risikoen for forekomst af SVHC i de anvendte materialer samt den indhentede dokumentation er det konklusionen at der er meget lav risiko for indhold af SVHC i den producerede knagerække.

STUMTJENER

Stumtjeneren indeholder alle de beskrevne materialer med undtagelse af Polyuretan, polycarbonat og MDF. På baggrund af en vurdering af risikoen for forekomst af SVHC i de anvendte materialer samt den indhentede dokumentation er det konklusionen at der er meget lav risiko for indhold af SVHC i den producerede stumtjener.

BØJLE OG KNOP

Produktet er fremstillet af polycarbonat, polyuretan og metal. På baggrund af en vurdering af risikoen for forekomst af SVHC i de anvendte materialer samt den indhentede dokumentation er det konklusionen at der er meget lav risiko for indhold af SVHC i produktet.