



Bilaga 2 Kemikalieförteckning

1.1	Tabell 1.1 Utfasningsämnen	2
1.2	Tabell 1.2 Hormonstörande ämnen	3
1.3	Tabell 2 Riskminskningsämnen	7

1.1 Tabell 1.1 Utfasningsämnen

Utfasningsämnen är utpekade av Kemikalieinspektionen som ämnen som har så allvarliga egenskaper att de inte bör användas. Kriterierna för urvalet av denna grupp är hämtade från det nationella miljömålet Giftfri miljö. Ämnen som har dessa egenskaper identifieras enklast med hjälp Hfraser enligt CLP (förordningen om Classification Labelling and Packaging).

Informationen i tabellen är hämtad från Kemikalieinspektionens webbplats, www.kemi.se

Egenskap	Klassificering enligt CLP-förordningen för att fastställa egenskapen, H=H-fras
Cancerframkallande	H350: Kan orsaka cancer
Mutagent	H340: Kan orsaka genetiska defekter
Reproduktionstoxiskt	H360: Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet
Hormonstörande	Se tabell 1.2
Särskilt farliga metaller	kadmium, kvicksilver och bly
PBT /vPvB	Persistenta, Bioackumulerande, Toxiska / mycket Persistenta, mycket Bioackumulerande
Ozonstörande ämnen	EUH059: Farligt för ozonskiktet H420: Skadar folkhälsan och miljön genom att förstöra ozonet i övre delen

1.2 Tabell 1.2 Hormonstörande ämnen

Kemikalieinspektionen definierar hormonstörande ämnen som utfasningsämnen, se tabell 1.1. Det saknas dock i nuläget gemensam klassificering av hormonstörande ämnen. Med anledning av att hormonstörande ämnen väcker stor betänklighet ska försiktighetsprincipen tillämpas. I Linköpings kommun ska därför de hormonstörande ämnena som är upptagna på SINlistan inkluderas som utfasningsämnen. Ämnen som har dessa egenskaper identifieras enklast med hjälp av CASnummer. Informationen i tabellen är hämtad ur SINdatabasen, www.chemsec.org. Observera att listan i SINdatabasen uppdateras allt eftersom. Listan nedan är hämtad 2018-08-16.

CAS-nummer	Ämne	Ämnesgrupp
100532-36-3	Fenol, 4-(5- metylhexyl)-	Alkylfenoler
102570-52-5	Fenol, 4-(3- metylhexyl)-	
104-35-8	4-Nonylfenolmonoetoxylate	
104-40-5	p-Nonylfenol	
1139800-98-8	Fenol, 4-(4- metylhexyl)-	
127087-87-0	4-Nonylfenol, grenad, etoxilerad	
128-37-0	Butylhydroxitoluen	
140-66-9	4-(1,1,3,3-tetrametylbutyl)fenol	
142731-63-3	4-(1-etyl-1,4-dimetyl)pentyl)fenol	
14409-72-4	26-(4-Nonylfenoxi)-3,6,9,12,15,18,21,24-okta-oxahexacosan -1-ol	
156609-10-8	4-TERT-NONYLPHENOLDIETHOXYLATE	
17404-66-9	p-(1-metyloktyl)fenol	
1824346-00-0	Fenol, 4-[2metyl-1-(1- metyletyl)propyl]-	
186825-36-5	4-(1-etyl-1,3-dimetyl)pentyl)fenol	
1987-50-4	4-heptylfenol	
20427-84-3	2-[2-(4-nonylfenoxi)etoxi]etanol	
2315-61-9	Etanol, 2-[2- [4-(1,1,3,3-tetrametylbutyl)fenoxi] etoxi]-	
2315-67-5	2-[4-(1,1,3,3-tetrametylbutyl)fenoxi]etanol	
2497-59-8	20-[4-(1,1,3,3-tetrametylbutyl)fenoxi]-3,6,9,12,15,18-hexaoxaicosan-1-ol	
25013-16-5	Butylhydroxianisol (BHA)	

CAZ-nummer	Amne	Amnesgrupp
25154-52-3	Nonylfenol	
26027-38-3	4-nonylfenoletoxilat	
26543-97-5	p-isononylfenol	
27193-28-8	Fenol, (1,1,3,3-tetrametylbutyl)-	
27942-27-4	20-(4-nonylfenoksi)-3,6,9,12,15,18-hexaoxaicosan-1-ol	
288864-02-8	Fenol, 4-tert-heptyl-	
30784-27-1	Fenol, 4-(1-etyl-1,2-dimetylpropyl)-	
30784-30-6	p-(1,1-dimetylheptyl)fenol	
30784-31-7	Fenol, 4-(1,1-dimetylpentyl)-	
30784-32-8	Fenol, 4-(1-etyl-1-metylbutyl)-	
33104-11-9	Fenol, 4-(1,1,3-trimetylbutyl)-	
34166-38-6	17-(4-nonylfenoksi)-3,6,9,12,15-pentaoxaheptadekan-1-ol	
37205-87-1	Isononylfenoletoxilat	
37872-24-5	Fenol, 4-(1,1-dietylpropyl)-	
52427-13-1	4-(1-etyl-1-metylhexyl)fenol	
6465-71-0	Fenol, 4-(1-propylbutyl)-	
6465-74-3	Fenol, 4-(1-etylpentyl)-	
68412-54-4	Grenad nonylfenoletoxilat	
6863-24-7	Fenol, 4-(1-metylhexyl)-	
68987-90-6	Poly(oxy-1,2-etandiyl), alfa-(oktylfenyl)-omega-hydroxy-grenad	
71945-81-8	Fenol, 4-(1,3-dimetylpentyl)-	
72624-02-3	Fenol, heptyl derivat.	
72861-06-4	Fenol, 4(1,1,2,2tetrametylpropyl)-	
7311-27-5	2-[2-[2-[2-(4-nonylfenoksi)etoksi]etoksi]etoksi]etanol	
84852-15-3	4-Nonylfenol, grenad	
854904-92-0	Fenol, 4-(1-etyl-3-metylbutyl)-	
854904-93-1	Fenol, 4-(1,2-dimetylpentyl)-	
857629-71-1	Fenol, 4-(1,4-dimetylpentyl)-	
861010-65-3	Fenol, 4-(1-etyl-2,2-dimetylpropyl)-	
861011-60-1	Fenol, 4-(1,1,2-trimetylbutyl)-	
9002-93-1	Polyetylenglykol p-(1,1,3,3-tetrametylbutyl) fenyleter	

CAS-nummer	Ämne	Ämnesgrupp
9016-45-9	Nonylfenoletoxilat	
9036-19-5	4-(1,1,3,3-Tetrametylbutyl)fenol, etoxilerad	
90481-04-2	Fenol, nonyl-, grenad	
911370-98-4	Fenol, 4-(3-etylpenyl)-	
911371-06-7	Fenol, 4-(1,2,2-trimetylbutyl)-	
911371-07-8	Fenol, 4-(1,3,3-trimetylbutyl)-	
98-54-4	4-tert-Butylfenol	
131-55-5	2,2',4,4'-Tetrahydroxibensofenon	Bisfenoler
611-99-4	4,4'-Dihydroxibensofenon	
620-92-8	Bisfenol F	
80-05-7	Bisfenol A	
80-09-1	Bisfenol S	
79-94-7	Tetrabrombisfenol A (TBBPA)	Bisfenoler/ Polyhalogenerade aromater
117-84-0	Dioktylfталат	Ftalater
28553-12-0	Diisononylfталат	
3648-20-2	Diundecylfталат (DuDP)	
68515-48-0	1,2-bensendikarboxylsyra, di-C8-10-alkyl ester, grenad,	
68515-49-1/ 26761-40-0	Diisodecylfталат (DiDP)	
84-61-7	Dicyklohexylfталат (DCHP)	
84-66-2	Dietylfталат (DEP)	
84-75-3	Dihexylfталат (DHP)	
94-13-3	Propylparaben; propyl 4-hydroxybenzoate	Parabener
94-26-8	Butylparaben; butyl 4-hydroxybenzoate	
1763-23-1	Heptadekafluorooktan-1-sulfonsyra (PFOS)	Perfluorerade ämnen
2795-39-3	Perfluoroktansulfonsyra, kaliumsalt	
29081-56-9	Perfluoroktansulfonsyra, ammoniumsalt	
29457-72-5	Perfluoroktansulfonsyra, litiumsalt	
335-67-1	Perfluoroktansyra (PFOA)	
4151-50-2	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	
70225-14-8	Perfluoroktansulfonsyra, dietanolaminsalt	
1163-19-5	DekaBDE; Dekabromdifenyleter	
118-79-6	2,4,6-Tribromfenol	
87-86-5	Pentaklorfenol (PCP)	

CA S-nummer	Ämne	Ämnesgrupp
1067-29-4	bis(Tripropyltenn)oxid	Tennföreningar
1461-22-9	Tributyltennklorid	
2279-76-7	Tripropyltennklorid	
56573-85-4	Tributyltenn	
639-58-7	Trifenyiltennklorid	
668-34-8	Trifenyiltennjon (TPhT)	
683-18-1	Dibutyltenndiklorid	
688-73-3	Tributyltennhydrid	
761-44-4	Tripropyltennhydrid	
76-87-9	Trifenyiltennhydroxid	
77-58-7	Dibutyltennlaurat	
900-95-8	Trifenyiltennacetat	
1002-53-5	Dibutyltenn (DBT)	
91-20-3	Naftalen	
63449-39-8	Klorparaffiner (CPs)	
127-18-4	Perkloretylen; tetrakloretylen	
12122-67-7	Zineb	
137-30-4	Ziram	
137-42-8	Metamnatrium	
137-26-8	Tiram	
15087-24-8	1,7,7-trimetyl-3-(fenylmetylen)bicyklo[2.2.1]heptan-2-on	
36861-47-9	3-(4-Metylbensyliden)-di-kamfer	
5466-77-3/ 83834-59-7	Kanelsyra, p-metoxi-, etylhexylester	
100-02-7	4-Nitrofenol	
100-42-5	Styren	
108-46-3	Resorcinol	
110-54-3	Hexan	
115-86-6	Trifenylofosfat	
119-61-9	Bensofenon	
1222-05-5	Galaxolid	
131-56-6	2,4-Dihydroxibensofenon	
131-57-7	2-Hydroxi-4-metoxibensofenon	
1506-02-1/ 21145-77-7	Tonalid	

1.3 Tabell 2 Riskminskningsämnen

Riskminskningsämnen är utpekade av Kemikalieinspektionen som ämnen som bör ges särskild uppmärksamhet. Ämnena måste alltid bedömas i den aktuella användningen och utifrån den risk som då kan uppkomma. Ämnen som har dessa egenskaper identifieras enklast med hjälp av Hfraser.

Informationen i tabellen är hämtad från Kemikalieinspektionens webbplats, www.kemi.se

Egenskap	Klassificering enligt CLP-förordningen för att fastställa egenskapen, H=H-fras
Mycket hög akut giftighet	H330: Dödlig vid inandning H310: Dödlig vid hudkontakt H300: Dödlig vid förtäring (Specifik organotoxicitet - enstaka exponering) H370: Orsakar organskador
Allergiframkallande	H334: kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion
Hög kronisk giftighet	H372: Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering
Mutagent	H341: Misstänks kunna orsaka genetiska defekter
Miljöfarligt, långtidseffekter	H410: Mycket giftig för vattenlevande organismer med långtidseffekter H413: Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer
Potentiella PBT / vPvB	Potentiellt Persistenta, Bioackumulerande, Toxiska / mycket Persistenta, mycket Bioackumulerande

