

# UTFASNINGSLISTA

för miljö- och hälsofarliga kemikalier i kemiska produkter



# INNEHÅLL

1. Syfte och bakgrund.....	3
2. Tillämpning .....	3
3. Definitioner .....	3
4. Anvisningar .....	4
4.1 Fastställda kriterier .....	4
4.2 Utfasningslista .....	5
4.2.1 Förbudsämnen vård- och laboratorieverksamheter.....	5
4.2.2 Utfasningsämnen vård- och laboratorieverksamheter.....	8
4.2.3 Utfasningsämnen i kit inom vård- och laboratorieverksamheter .....	11
4.2.4 Förbudsämnen fastigheter, fordon och fartyg samt för service av medicinteknisk utrustning.....	12
4.2.5 Utfasningsämnen fastigheter, fordon och fartyg samt för service av medicinteknisk utrustning.....	13
4.3 Appendix.....	15
4.3.1 Appendix 1: Lista över parfymämnen .....	15
4.3.2 Appendix 2: Lista över bly-föreningar .....	16
4.3.3 Appendix 3: Lista över kadmium-föreningar .....	18

# 1 Syfte

Syftet med utfasningslistan är att definiera vilka miljö- och hälsofarliga kemikalier som är relevanta för landstinget att fasa ut.

## 2 Tillämpning

Stockholms läns landstings utfasningslista är framtagen att gälla för kemiska produkter som används av vårdverksamheter respektive kollektivtrafik- och fastighetsansvariga verksamheter. Stockholms läns landstings utfasningslista ska användas vid inköp och upphandling av kemiska produkter, kosmetiska produkter samt medicintekniska produkter av

kemisk karaktär. Utfasningslistan ska även användas vid upphandling av tjänst eller underhålls-entreprenad som medför användning av kemiska produkter, kosmetiska produkter samt medicintekniska produkter av kemisk karaktär. Utfasningslistan ska följas av samtliga landstingsfinansierade verksamheter.

## 3 Definitioner

Begrepp	Förklaring
Förbudsämne <sup>1</sup>	Kemiskt ämne som är förbjudet att använda inom landstinget. Förbudsämnen består av ämnen som redan har fasats ut från landstingets verksamheter.
Haltgräns för ingående ämne	Ett ämne räknas som ingående i en produkt om det förekommer i en halt $\geq 0,1$ % (viktprocent).
Kandidatförteckningen (K)	Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) lista över särskilt farliga ämnen. Ämnen på listan benämns kandidatämne <sup>2</sup> .
Kemisk produkt	Kemiskt ämne eller blandning av kemiska ämnen som tillverkats eller utvunnits och vars funktion främst bestäms av dess kemiska sammansättning.
Kit	(eng. Analysis kit) En bestämd sammansättning av kemiska produkter avsedd för en specifik analys eller applikation. Kan exempelvis vara standarder, kalibratorer, buffert- eller tvättlösningar.
Kriteriegrupper <sup>1</sup>	De faroangivelser med tillhörande koder som ligger till grund för bedömningen hälso- och/eller miljöfarlig <sup>3</sup> .
Medicinteknisk produkt	En produkt som enligt tillverkarens uppgift ska användas för att hos människor påvisa, förebygga, övervaka, behandla eller lindra en sjukdom eller skada.
Medicinteknisk produkt av kemisk karaktär <sup>1</sup>	Produkt klassad som medicinteknisk men som får sin funktion främst genom dess kemiska sammansättning. Kan exempelvis vara dentala fyllningsmaterial, bencement, gips, ultraljudsgel.
PRIO-databasen (P)	Webbaserad databas med exempel på farliga ämnen, framtagen av Kemikalieinspektionen <sup>4</sup> .
Reach-förordningen	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier och inrättande av en europeisk kemikalie-myndighet
Specifika undantag	Ämnet är undantaget för ett specifikt användningsområde.
Utfasningsämne <sup>1</sup>	Kemiskt ämne som ska fasas ut inom landstinget. Utfasningsämnen relaterar till mål och riktlinjer för landstingets miljöarbete.

<sup>1</sup> Observera att detta är Stockholms läns landstings definitioner.

<sup>2</sup> <https://www.echa.europa.eu/candidate-list-table>

<sup>3</sup> Fastställda enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, CLP-förordningen.

<sup>4</sup> <http://www.kemi.se/prio-start>

# 4 Anvisningar

## 4.1 Fastställda kriterier

Valet av ämnen i utfasningslistan baseras på ett antal kriterier. Kriterierna består av faroangivelser med tillhörande farokoder<sup>5</sup> och är ett komplement till listorna över förbuds- och utfasningsämnen eftersom det finns fler ämnen på marknaden som kan vara miljö- och hälsofarliga än de som anges i listorna. För att säkerställa att andra ämnen med liknande eller sämre egenskaper inte köps in eller upphandlas istället ska kriterierna användas vid

upphandling och inköp för att bedöma ämnen. De egenskaper som utgör kriteriegrupp 1 är farligare än kriteriegrupp 2 och följande förhållningssätt rekommenderas

- Kemiska produkter som innehåller ämnen som faller för faroangivelse i kriteriegrupp 1 ska inte köpas in eller upphandlas.
- Kemiska produkter som innehåller ämnen som faller för faroangivelse i kriteriegrupp 2 bör endast köpas in eller upphandlas i undantagsfall.

Tabell 2 Kriteriegrupp 1

Faroangivelse	Kod för faroangivelse
Kan orsaka cancer	H350
Kan orsaka genetiska defekter	H340
Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet	H360
Kan skada spädbarn som ammas	H362
Kan orsaka allergi- eller astmasymptom eller andningssvårigheter vid inandning	H334
Dödligt vid inandning	H330
Dödligt vid hudkontakt	H310
Dödligt vid förtäring	H300
Mycket giftig för vattenlevande organismer med långtidseffekter	H410
Skadar folkhälsan och miljön genom att förstöra ozonet i övre delen av atmosfären	EUH059, H420
PBT och vPvB-ämnen enligt Reach bilaga XIII	
Potentiella PBT och vPvB-ämnen enligt Reach bilaga XIII	
Övriga ämnen som sannolikt har allvarliga effekter på människors hälsa eller miljö (exempelvis hormonstörande ämnen) enligt Reach artikel 57f	
Särskilt farliga metaller (kadmium, kvicksilver, bly) och dess föreningar	

Tabell 3 Kriteriegrupp 2

Faroangivelse	Kod för faroangivelse
Misstänks kunna orsaka cancer	H351
Misstänks kunna orsaka genetiska defekter	H341
Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet	H361
Kan orsaka allergisk hudreaktion	H317
Orsakar organskador	H370
Kan orsaka organskador	H371
Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering	H372
Mycket giftigt för vattenlevande organismer	H400
Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter	H411
Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer	H412
Kan orsaka skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer	H413
Giftigt vid hudkontakt	H311
Giftigt vid inandning	H331

<sup>5</sup> Fastställda enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, CLP-förordningen.

## 4.2 Utfasningslista

### 4.2.1 Förbudsämnen vård- och laboratorieverksamheter

Listan ska tillämpas av vårdverksamheter, laboratorieverksamheter samt tandvård vid inköp och upphandling av kemiska produkter, kosmetiska produkter, produkter för städ och rengöring samt medicintekniska produkter av kemisk karaktär. Kit är generellt undantagna i tabell 4.

Namn	CAS-nummer	Skäl för utfasning	Kandidatämne (K)	Exempel på användningsområde	Undantag
Citronellol	106-22-9	Kan orsaka allergi		Parfymämne i ex. rengörings-, desinfektionsmedel, hygienprodukter	
1,1,2-trifluor-1,2,2-triklorethan (CFC-113)	76-13-1, (grupp), 26523-64-8	Miljöfarligt med långtidseffekter, Farligt för ozonskiktet		Köldmedium, underhållsprodukter, aerosoler	
1,2-Benzisotiazol-3 (2H)-on	2634-33-5	Kan orsaka allergi, Miljöfarligt		Konserveringsmedel i ex. rengöringsmedel, underhållsprodukter, färg och hygienprodukter	
1,4-Pentandiamin, N1, N1-bis (2-kloretyl)-N4-(6-klor-2-metoxi-9-akridinyl)-dihydroklorid	4213-45-0	Kan orsaka allergi, Reproduktionstoxiskt		Laboratoriekemikalie	
2,2,4-Trimetylpentan	540-84-1	Miljöfarligt med långtidseffekter		Laboratoriekemikalie, lösningsmedel, drivmedel	
2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol (Bronopol)	52-51-7	Miljöfarligt		Konserveringsmedel i ex. hygienprodukter, rengöringsmedel och färg	
2-Etoxiethanol	110-80-5	Giftigt vid inandning, Reproduktionstoxiskt	K	Lösningsmedel, färg, lack	
2-Metyl-2H-isotiazol-3-on (MI)	2682-20-4	Kan orsaka allergi, Miljöfarligt		Konserveringsmedel i ex. rengöringsmedel, underhållsprodukter, färg och hygienprodukter	Kalibrering
3-(4,5-Dimetyltiazol-2-yl)-2,5-difenyltetrazoliumbromid	298-93-1	Mutagent		Laboratoriekemikalie	
Dinatrium 1-(2,4-dimetylfenylazo)-2-hydroxi-naftalen-3,6-disulfonat (C.I Acid Red 26)	3761-53-3	Kan orsaka cancer		Färgämne, laboratoriekemikalie	Färgämne i detergent

Tabell 4 forts.

Namn	CAS-nummer	Skäl för utfasning	Kandidatämne (K)	Exempel på användningsområde	Undantag
5-Klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on, en blandning av CAS-nr 26172-55-4 och 2682-20-4 (MCI/MI)	55965-84-9	Kan orsaka allergi, Miljöfarligt med långtidseffekter		Konserveringsmedel i ex. rengöringsmedel, underhållsprodukter, färg och hygienprodukter	
Ammoniumdikromat	7789-09-05	Dödligt vid inandning, Kan orsaka allergi, Kan orsaka cancer, Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	K	Laboratoriekemikalie	
Bensen	71-43-2	Kan orsaka cancer, Mutagent		Drivmedel, drift- och underhållsprodukter	
Bly och dess föreningar enligt appendix 2		Reproduktionstoxiskt, Orsakar organskador, Miljöfarligt med långtidseffekter	K	Färg, lödtenn, batterier, plast- och gummi- produkter, elektrisk utrustning	Lödtenn till vibrationskänsliga produkter
Bortrifluorid	7637-07-02	Dödligt vid inandning		Gas, katalysator	
Bromättiksyra	79-08-3	Kan orsaka allergi, Miljöfarligt		Desinfektionsmedel	
Dibutylftalat (DBP)	84-74-2	Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt, Hormonstörande	K	Färg, lim, fog- och tätningsmedel, plast- och gummiprodukter	
Dibutyltenndilaurat	77-58-7	Kan orsaka allergi, Orsakar organskador, Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt		Dentalprodukter, färg, lack, lim, tätningsmedel	
Diisopropyl fluorosfit	55-91-4	Dödligt vid förtäring, hudkontakt och inandning		Laboratoriekemikalie	
Dodekyldimetyltetradekylammonium hydroxid	94199-93-6	Miljöfarligt med långtidseffekter		Laboratoriekemikalie	
Etylenoxid	75-21-8	Kan orsaka cancer		Desinfektionsmedel	
Glutaraldehyd	111-30-8	Kan orsaka allergi, Miljöfarligt		Desinfektionsmedel, hygienprodukter, dentalprodukter	Fixering av biologiska preparat
Hydrokinon	123-31-9	Kan orsaka allergi, Kan orsaka cancer, Miljöfarligt		Laboratoriekemikalie, hygienprodukter, dentalprodukter, färg, lack, lim, underhållsprodukter, fotokemikalie, röntgen	Cementering av bondade tandersättningar, Grmeliusfärgning och Warthin Starry-färgning
Kadmium och dess föreningar enligt appendix 3		Kan orsaka cancer, Reproduktionstoxiskt, Orsakar organskador, Miljöfarligt med långtidseffekter	K	Färg, laboratoriekemikalie, batterier, elektrisk utrustning	

Tabell 4 forts.

Namn	CAS-nummer	Skäl för utfasning	Kandidatämne (K)	Exempel på användningsområde	Undantag
Kobolt diklorid	7646-79-9	Kan orsaka allergi, Kan orsaka cancer, Reproduktionstoxiskt, Miljöfarlig med långtidseffekter	K	Laboratoriekemikalie, hygienprodukter	Enzym- histokemiska färgningar
Kolofonium, Harts	8050-09-7, 8052-10-6, 73138-82-6	Kan orsaka allergi		Färg, lim, bindemedel	
Metansulfonylklorid	124-63-0	Kan orsaka allergi		Laboratoriekemikalie	
Naftalen	91-20-3	Kan orsaka cancer, Miljöfarlig med lång- tidseffekter		Laboratoriekemikalie, lösningsmedel, bräns- letillsats, drift- och underhållsprodukter	
Natriumarsenit	7784-46-5	Dödlig vid förtäring och hudkontakt, Kan orsaka cancer, Miljö- farlig med långtids- effekter		Laboratoriekemikalie	
Nickelhydroxidkarbonat	12607-70-4	Kan orsaka allergi, Kan orsaka cancer, Reproduktionstoxiskt, Orsakar organskador, Miljöfarlig med långtidseffekter		Laboratoriekemikalie	
N-Metylpyrrolidon	872-50-4	Reproduktionstoxiskt	K	Rengöringsmedel, lös- ningsmedel, bilvårds- produkter	
Silverniträt	7761-88-8	Miljöfarligt med långtidseffekter		Laboratoriekemikalie, desinfektionsmedel, dentalprodukter	Färgning laboratorie- verksamhet, silverniträt- stickor, Grocott- färgning
Silverniträt	7783-99-5	Miljöfarligt med långtidseffekter		Laboratoriekemikalie, desinfektionsmedel, dentalprodukter	
Triklolan	3380-34-5	Miljöfarligt med långtidseffekter		Desinfektionsmedel, hygienprodukter	Substrat- tillverkning
Uranylnitrat hexahydrat	13520-83-7	Dödligt vid förtäring och inandning, Kan orsaka organskador, Miljöfarligt med långtidseffekter		Laboratoriekemikalie	
Vätefluorid	7664-39-3	Dödligt vid förtäring, hudkontakt och inandning		Laboratoriekemikalie, rengöringsmedel, den- talprodukter	Porslins- etsning inom tandvård

## 4.2.2 Utfasningsämnen vård- och laborierverksamheter

Listan ska tillämpas av vårdverksamheter, laborierverksamheter samt tandvård vid inköp och upphandling av kemiska produkter, kosmetiska produkter, produkter för städ och rengöring samt medicintekniska produkter av kemisk karaktär. Kit är generellt undantagna i tabell 5.

Tabell 5				
Namn	CAS-nummer	Skäl för utfasning	PRIO-ämne (P)/Kandidat-ämne (K)	Exempel på användningsområde
2-Butanonoxim	96-29-7	Kan orsaka cancer	P	Desinfektionsmedel, färg, lack, fogningsmedel, drift- och underhållsprodukter
2-[3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-hydroxy-fenyl]etyl metakrylat	96478-09-0	Miljöfarligt med långtidseffekter		Dentalprodukter
4-(4-aminofenyl) (4-imino-cyclohexa-2,5-dienylidene)metyl)-2-methylaniline hydrochloride (Basiskt fuksin)	632-99-5, 58969-01-0	Kan orsaka cancer		Laboratoriekemikalie
4,4-Metylendifenylisocyanat	101-68-8	Kan orsaka cancer	P	Plastgips, lim, färg
4-Metoxifenol (Mekvinol)	150-76-5	Kan orsaka allergi	P	Dentalprodukter, färg, lim
5-Klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on (MCI)	26172-55-4	Miljöfarligt med långtidseffekter	P	Desinfektions- och rengöringsmedel, hygienprodukter, färg, lim
Akrylamid	79-06-1	Kan ge cancer, Reproduktionstoxiskt	P, K	Bindemedel i färg och lim
Alkaner, C9-12-iso-	90622-57-4	Miljöfarligt		Lösningsmedel, rengöringsmedel, färg, lim, drift- och underhållsprodukter
Apelsinolja, apelsinolja	8028-48-6	Miljöfarligt med långtidseffekter		Rengöringsmedel
Bensalkoniumklorid	8001-54-5	Miljöfarligt med långtidseffekter		Desinfektionsmedel
Bensylalkyldimetylammoniumklorid C12-C14, kvartära ammoniumföreningar	85409-22-9	Miljöfarligt		Desinfektionsmedel
Bisfenol A dimetakrylat	3253-39-2	Ämne som sannolikt har allvarliga effekter på människors hälsa eller miljö		Dentalprodukter
Bisfenol A etoxilat dimetakrylat	41637-38-1	Kan orsaka allergi, Miljöfarligt		Dentalprodukter
Bisfenol A och epiklorhydrin	25068-38-6	Kan orsaka allergi, Miljöfarligt med långtidseffekter	P	Dentalprodukter, lim, underhållsprodukter
Bisfenol A-glycidylmetakrylat (BisGMA)	1565-94-2	Kan orsaka allergi		Dentalprodukter
Borsyra	10043-35-3	Reproduktionstoxiskt	P, K	Laboratoriekemikalie, desinfektionsmedel, träsnyddsmiddel
Butylhydroxitoluen (BHT)	128-37-0	Misstänkt hormonstörande, Miljöfarligt med långtidseffekter		Laboratoriekemikalie, underhållsprodukter, golvpulver
Citral	5392-40-5	Kan orsaka allergi	P	Rengöringsmedel
Cyklohexan	110-82-7	Miljöfarligt med långtidseffekter	P	Laboratoriekemikalie, underhållsprodukter, lösningsmedel



Tabell 5 forts.

Namn	CAS-nummer	Skäl för utfasning	PRIO-ämne (P)/Kandidat-ämne (K)	Exempel på användningsområde
Cykloheximid	66-81-9	Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	P	Laboratoriekemikalie
Dekametylcyklopentasiloxan (D5)	541-02-6	Miljöfarligt		Laboratoriekemikalie, rengörings- och desinfektionsmedel, hygienprodukter, underhållsprodukter
Dibensoylperoxid	94-36-0	Kan orsaka allergi	P	Dentalprodukter, desinfektionsmedel, färg, lim, spackel, underhållsprodukter
Didecyldimetylammonium klorid	7173-51-5	Miljöfarligt med långtidseffekter		Desinfektionsmedel
Difenyljodoniumhexafluorofosfat	58109-40-3	Dödligt vid förtäring		Dentalprodukter
Diisopropylnaftalen	38640-62-9	Miljöfarligt med långtidseffekter		Dentalprodukter
Dikaliumperoxodisulfat	7727-21-1	Kan orsaka allergi	P	Desinfektionsmedel, hygienprodukter
Diklordimetylsilan	75-78-5	Giftigt vid inandning		Dentalprodukter
Diklormetan	75-09-2	Kan orsaka cancer		Laboratoriekemikalie, lösningsmedel
Dimetylformamid	68-12-2	Reproduktionstoxiskt	P, K	Laboratoriekemikalie
Etidiumbromid	1239-45-8	Mutagent, Miljöfarligt med långtidseffekter	P	Laboratoriekemikalie
Eugenol	97-53-0	Kan orsaka allergi		Dentalprodukter
Eukalyptol (Cineol)	470-82-6	Kan orsaka allergi	P	Rengörings- och desinfektionsmedel, hygienprodukter, dentalprodukter
Fenol	108-95-2	Mutagent, Miljöfarligt med långtidseffekter	P	Laboratoriekemikalie, desinfektionsmedel, hygienprodukter
Formaldehyd	50-00-0	Kan orsaka allergi, Kan orsaka cancer	P	Laboratoriekemikalie, desinfektionsmedel, hygienprodukter, underhållsprodukter
Formamid	75-12-7	Reproduktionstoxiskt	P, K	Laboratoriekemikalie
Hexametyldisiloxan	107-46-0	Miljöfarligt med långtidseffekter		Laboratoriekemikalie, rengöringsmedel, hygienprodukter
Hexan	110-54-3	Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter		Laboratoriekemikalie, dentalprodukter, hygienprodukter, lösningsmedel, lim, underhållsprodukter
Imidazol	288-32-4	Reproduktionstoxiskt		Laboratoriekemikalie
Klorhexidin och dess derivat	56-95-1, 18472-51-0, 55-56-1	Miljöfarligt med långtidseffekter		Rengörings- och desinfektionsmedel, hygienprodukter
Kloroform	67-66-3	Kan orsaka cancer, Reproductionstoxisk	P	Laboratoriekemikalie, dentalprodukter
Kongorött (C.I. Direct Red 28)	573-58-0	Kan orsaka cancer, Reproductionstoxisk	P, K	Laboratoriekemikalie
Koppar(II)sulfat och dess föreningar	7758-98-7, 7758-99-8	Miljöfarligt med långtidseffekter	P	Laboratoriekemikalie, desinfektionsmedel
Krystallviolett (C.I. Basic Violet 3)	548-62-9	Kan orsaka cancer, Miljöfarligt med långtidseffekter	P, K	Laboratoriekemikalie

Tabell 5 forts.

Namn	CAS-nummer	Skäl för utfasning	PRIO-ämne (P)/Kandidat-ämne (K)	Exempel på användningsområde
Kromtrioxid	1333-82-0	Kan orsaka allergi, Kan orsaka cancer, Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	P, K	Laboratoriekemikalie, färg, elektrisk utrustning, ytbehandlad metall
Limonen (Dipenten, (±)-Limonen, d-limonen)	5989-27-5, 5989-54-8, 138-86-3	Kan orsaka allergi, Miljöfarligt med långtidseffekter	P	Rengörings- och desinfek- tionsmedel, hygienpro- dukter, luftfräschare, parfymämne
Malakitgrönoxalat (C.I. Basic Green 4)	2437-29-8	Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med lång- tidseffekter	P	Laboratoriekemikalie
Mecetronium etylsulfat	3006-10-8	Miljöfarligt med lång- tidseffekter		Desinfektionsmedel
Metylmetakrylat	80-62-6	Kan orsaka allergi	P	Dentalprodukter, lim, färg
Nafta (petroleum), lätt vätebehandlad	64742-49-0	Miljöfarligt med långtidseffekter	P	Laboratoriekemikalie, rengöring, underhålls- produkter
Natriumazid	26628-22-8	Miljöfarligt med långtidseffekter	P	Laboratoriekemikalie
Natriumtetraborat och dess föreningar	1330-43-4, 1303-96-4, 12179-04-3	Reproduktionstoxiskt	P, K	Laboratoriekemikalie, desinfektionsmedel, lim, träskyddsmedel, flam- skyddsmedel, underhålls- produkter
Nitrioltriättiksyra, natriumsalt	18662-53-8, 5064-31-3	Kan orsaka cancer		Rengöringsmedel, under- hållsprodukter
Nonylfenoletoxilat och dess derivat	68412-54-4, 9016-45-9, 127087-87- 0, 26027- 38-3	Miljöfarligt med långtidseffekter	P, K	Rengöringsmedel, färg, underhållsprodukter
Oktametylcyclotetrasiloxan (D4)	556-67-2	Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	P	Rengöringsmedel, hygien- produkter, färg, lim, underhållsprodukter
Oktylfenoletoxilat och dess derivat	9036-19-5, 9002-93-1 (grupp)	Misstänkt hormon- störande, Miljöfarligt med långtidseffekter	P, K	Rengöringsmedel, hygien- produkter, färg, under- hållsprodukter
Paraformaldehyd	30525-89-4	Kan orsaka cancer		Laboratoriekemikalie, desinfektionsmedel
Pararosanilin hydroklorid (C.I. Basic Red 9)	569-61-9	Kan orsaka cancer	P	Laboratoriekemikalie
Parfymämnen enligt appendix 1		Kan orsaka allergi		Rengörings- och desinfek- tionsmedel, hygienpro- dukter, luftfräschare
Petroleumeter	8032-32-4	Kan orsaka cancer	P	Laboratoriekemikalie, färg, underhållsprodukter, rengöringsmedel
Polyhexametylenbiguanid-hydroklorid (PHMB)	27083-27-8, 32289-58-0	Kan orsaka cancer, Miljöfarligt med långtidseffekter	P	Desinfektionsmedel, hygienprodukter
Propyl 4-hydroxibensoat (Propylparaben)	94-13-3	Misstänkt hormon- störande		Rengörings- och desinfek- tionsmedel, hygienpro- dukter
Tiourea	62-56-6	Kan orsaka cancer, Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter		Laboratoriekemikalier

Tabell 5 forts.

Namn	CAS-nummer	Skäl för utfasning	PRIO-ämne (P)/Kandidat-ämne (K)	Exempel på användningsområde
Toluen	108-88-3	Reproduktionstoxiskt		Laboratoriekemikalier, lösningsmedel, lim, underhållsprodukter
Triklorättiksyra	76-03-9	Miljöfarligt med långtidseffekter	P	Laboratoriekemikalier, rengöringsmedel, hygienprodukter, dentalprodukter
Trioxsalen	3902-71-4	Kan orsaka cancer		Hygienprodukter
Zinkklorid	7646-85-7	Miljöfarligt med långtidseffekter	P	Laboratoriekemikalier, desinfektionsmedel
Zinkoxid	1314-13-2	Miljöfarligt med långtidseffekter	P	Laboratoriekemikalier, hygienprodukter, lim, underhållsprodukter
Zinksulfat och dess hydrat-föreningar	7446-19-7, 7446-20-0, 7733-02-0	Miljöfarligt med långtidseffekter	P	Laboratoriekemikalier, desinfektionsmedel, hygienprodukter, lim, underhållsprodukter

#### 4.2.3 Utfasningsämnen i kit inom vård- och laboratorieverksamheter

Listan ska tillämpas av vård- och laboratorieverksamheter som köper in och upphandlar kit, det vill säga en bestämd sammansättning av kemiska produkter (reagens) avsedd för en specifik analys eller applikation. Kit kan exempelvis vara standarder, kalibratorer, buffert- eller tvättlösningar. Listan är ett stöd i ett långsiktigt utfasningsarbete av miljö- och hälsoskadliga ämnen som sker i samarbete med leverantörer och metodutvecklare.

Tabell 6

Namn	CAS-nummer	Skäl för utfasning	PRIO-ämne (P)/Kandidat-ämne (K)
Borsyra	10043-35-3	Reproduktionstoxiskt	P, K
Natriumazid	26628-22-8	Miljöfarligt med långtidseffekter	P
Polyetylenglykol oktylfenyleter	9002-93-1 (grupp)	Misstänkt hormonstörande, Miljöfarligt med långtidseffekter	P, K
4-(1,1,3,3-Tetrametylbutyl) fenol, etoxilerad	9036-19-5	Miljöfarligt	P, K
Tiomersal	54-64-8	Miljöfarligt med långtidseffekter	
Triklolan	3380-34-5	Miljöfarligt med långtidseffekter	

#### 4.2.4 Förbudsämnen fastigheter, fordon och fartyg samt för service av medicinteknisk utrustning

Listan ska tillämpas av de verksamheter som köper in och upphandlar kemiska produkter för underhåll av kollektivtrafik och fastigheter samt för service och underhåll av medicinteknisk utrustning. Kit är generellt undantagna i tabell 7.

Tabell 7					
Namn	CAS-nummer	Skäl för utfasning	Kandidatämne (K)	Exempel på användningsområde	Undantag
1,1,2-Triklor-1,2,2-trifluoretan (CFC 113)	76-13-1, 26526-64-8 (grupp)	Miljöfarligt med långtidseffekter, Farligt för ozonskiktet		Köldmedium, avfettning, aerosoler	
Bly och dess föreningar enligt appendix 2		Reproduktionstoxiskt, Orsakar organskador, Miljöfarligt med långtidseffekter	K	Färg, lödtenn, batterier, plast- och gummi-produkter, elektrisk utrustning,	Lödtenn till vibrations-känsliga produkter
Dibutylftalat (DBP)	84-74-2	Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt	K	Färg, lim, fog- och tätningsmedel, plast, gummi	
Dibutyltenndilaurat	77-58-7	Kan orsaka allergi, Orsakar organskador, Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt		Dentalprodukter, färg, lack, lim, tätningsmedel	
Glutaraldehyd	111-30-8	Kan orsaka allergi, Miljöfarligt		Desinfektionsmedel, hygienprodukter, dentalprodukter	
Hydrokinon	123-31-9	Kan orsaka allergi, Kan orsaka cancer, Miljöfarligt		Laboratoriekemikalie, hygienprodukter, dentalprodukter, färg, lack, lim, underhållsprodukter, fotokemikalie, röntgen	Lim
Kadmium och dess föreningar enligt appendix 3		Dödligt vid inandning, Kan orsaka cancer, Reproduktionstoxiskt, Orsakar organskador, Miljöfarligt med långtidseffekter	K	Färg, laboratoriekemikalie, batterier, elektrisk utrustning	
Kolofonium, Harts	8050-09-07, 8052-10-6, 73138-82-6	Kan orsaka allergi		Färg, lim, bindemedel	Lim
N-Metylpyrrolidon	872-50-4	Reproduktionstoxiskt	K	Rengöringsmedel, lösningsmedel, drift- och underhållsprodukter	
Silverniträt	7761-88-8	Miljöfarligt med långtidseffekter		Laboratoriekemikalie, desinfektionsmedel, dentalprodukter	
Triklisan	3380-34-5	Miljöfarligt med långtidseffekter		Desinfektionsmedel, hygienprodukter, dentalprodukter	

#### 4.2.5 Utfasningsämnen fastigheter, fordon och fartyg samt för service av medicinteknisk utrustning

Listan ska tillämpas av de verksamheter som köper in och upphandlar kemiska produkter för underhåll av kollektivtrafik och fastigheter samt för service och underhåll av medicinteknisk utrustning. Kit är generellt undantagna i tabell 8.

Tabell 8				
Namn	CAS-nummer	Skäl för utfasning	PRIO-ämne (P)/Kandidat-ämne (K)	Exempel på användningsområde
(Z)-Oktadek-9-enylamin (Alkenylamin)	112-90-3	Kan orsaka allergi, Miljöfarligt med långtidseffekter	P	Underhållsprodukter, rosthämmande
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Kan orsaka allergi, Miljöfarligt	P	Konserveringsmedel, rengörings- och desinfektionsmedel, underhållsprodukter, lim, färg, sköljmedel, golvpols
2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol (Bronopol)	52-51-7	Miljöfarligt		Konserveringsmedel i ex. hygienprodukter, rengöringsmedel och färg
2-Butanonoxim	96-29-7	Kan orsaka allergi, Kan orsaka cancer	P	Desinfektionsmedel, färg, lim, spackel, träskyddsmedel
2-Metyl-2H-isotiazol-3-on (MI)	2682-20-4	Kan orsaka allergi, Miljöfarligt med långtidseffekter	P	Konserveringsmedel, hygienprodukter, rengörings- och desinfektionsmedel, lim, färg, smörjmedel
5-Klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on (MCI)	26172-55-4	Kan orsaka allergi, Miljöfarligt med långtidseffekter	P	Konserveringsmedel, hygienprodukter, rengörings- och desinfektionsmedel, lim, färg, smörjmedel
5-Klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on, en blandning av CAS nr 26172-55-4 och 2682-20-4 (MCI/MI)	55965-84-9	Kan orsaka allergi, Miljöfarligt med långtidseffekter		Konserveringsmedel, hygienprodukter, rengörings- och desinfektionsmedel, lim, färg, smörjmedel
Bensen	71-43-2	Reproduktionstoxiskt Kan orsaka cancer	P	Drivmedel, lösningsmedel, rest från oljeraffineringsprocessen
Bisfenol A och epiklorhydrin	25068-38-6	Kan orsaka allergi, Miljöfarligt med långtidseffekter	P	Lim
Borsyra	10043-35-3	Reproduktionstoxiskt	P	Desinfektionsmedel, träskyddsmedel
Butylhydroxitoluen (BHT)	128-37-0	Misstänkt hormonstörande		Stabilisator, antioxidant, golvpols
Cyklohexan	110-82-7	Miljöfarligt med långtidseffekter	P	Lösningsmedel
Dekametylcyklopentasiloxan (D5)	541-02-6	Miljöfarligt		Rengörings- och desinfektionsmedel, hygienprodukter
Dibensoylperoxid	94-36-0	Kan orsaka allergi, Miljöfarligt	P	Desinfektionsmedel, färg, lim, spackel
Dodekylmetakrylat	142-90-5	Miljöfarligt med långtidseffekter	P	Lim, smörjmedel

Tabell 8 forts.

Namn	CAS-nummer	Skäl för utfasning	PRIO-ämne (P)/Kandidat-ämne (K)	Exempel på användningsområde
Epiklorhydrin	106-89-8	Kan orsaka allergi, Kan orsaka cancer	P	Desinfektionsmedel, färg, lim
Heptan	142-82-5	Miljöfarligt med långtidseffekter	P	Rengöringsmedel, lösningsmedel, färg, lim
Hexan	110-54-3	Reproduktionstoxiskt		Hygienprodukter, lösningsmedel, lim
Kalium-2-ethylhexanoat	3164-85-0	Reproduktionstoxiskt		Kylmedel
Klorparaffiner, mellanlånga (MCCP)	85535-85-9	Miljöfarligt med långtidseffekter	P, K	Färg, plast-gummivaror
Komplexa kolväten (nafta, petroleum) med cancerklassning	Flera t.ex. 64741-88-4, 64742-54-7, 64742-48-9, 64742-49-0	Kan orsaka cancer	P	Rengöringsmedel, lösningsmedel, bränsle, färg, lim, kylmedel
Kumen	98-82-8	Miljöfarligt		Lim
Limonen (Dipenten, (±)-Limonen, d-limonen)	5989-27-5, 5989-54-8, 138-86-3	Kan orsaka allergi, Miljöfarligt med långtidseffekter	P	Parfymämne i rengörings- och desinfektionsmedel, hygienprodukter, luftfräschare
Metoxiättiksyra	625-45-6	Reproduktionstoxiskt	P, K	Rengöringsmedel, kalkborttagningsmedel
Mineralterpentin	8052-41-3	Kan orsaka cancer	P	Lösningsmedel, färg
Naftalen	91-20-3	Miljöfarligt med långtidseffekter	P	Lösningsmedel, bränsletillsats
Natriumtetraborater och dess föreningar	1303-96-4, 12179-04-3, 1330-43-4	Reproduktionstoxiskt	K	Desinfektionsmedel, lim, träskyddsmedel, flamskyddsmedel
Nonylfenoletoxilat och dess derivat	68412-54-4, 9016-45-9, 127087-87-0, 26027-38-3	Miljöfarligt med långtidseffekter	P, K	Rengöringsmedel, färg
Oktametylcyclotetrasiloxan (D4)	556-67-2	Reproduktionstoxiskt Miljöfarligt	P	Rengöringsmedel, hygienprodukter, färg, lim
Parfymämnen listade i appendix 1		Kan orsaka allergi		Rengörings- och desinfektionsmedel, hygienprodukter, luftfräschare
Propyl 4-hydroxibensoat (Propylparaben)	94-13-3	Reproduktionstoxiskt Misstänkt hormonstörande		Rengörings- och desinfektionsmedel, hygienprodukter
Styren	100-42-5	Reproduktionstoxiskt		Färg, lim, spackel, plast- och gummiprodukter
Tetradekanol	112-72-1	Miljöfarligt med långtidseffekter		Desinfektionsmedel
Toluen	108-88-3	Miljöfarligt med långtidseffekter		Lösningsmedel, lim
Trizinkbis(ortofosfat)	7779-90-0	Miljöfarligt med långtidseffekter	P	Färg
Zinkdialkylditiofosfater	68649-42-3	Miljöfarligt		Smörjmedel, antioxidant
Zinkoxid	1314-13-2	Miljöfarligt med långtidseffekter		Desinfektionsmedel, hygienprodukter, lim, golvpulish
Zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)	7440-66-6	Miljöfarligt med långtidseffekter	P	Färg, lödtenn
Zinksulfat och dess hydrat-föreningar	7733-02-0, 7446-20-0, 7446-19-7	Miljöfarligt med långtidseffekter		Desinfektionsmedel, hygienprodukter, lim

## 4.3 Appendix

### 4.3.1 Appendix 1: Lista över parfymämnen

Lista över de 26 doftämnen som är deklarationspliktiga i kosmetika enligt lag (Förordning (EG) nr 1223/2009 om kosmetiska produkter, bilaga III) och måste anges på förpackningen. Samtliga kan orsaka allergi.

Appendix 1		
Namn	CAS-nummer	Ska deklarerars med INCI-namnet
Amylkanelalkohol	104-54-1	Amylcinnamyl alcohol
Hexylkanelaldehyd	101-86-0	Hexyl cinnamal
Bensylalkohol	100-51-6	Benzyl alcohol
Bensylbensoat	120-51-4	Benzyl benzoate
Bensylcinnamat	103-41-3	Benzyl cinnamate
Bensylsalicylat	118-58-1	Benzyl salicylate
Citral	5392-40-5	Citral
Kumarin	91-64-5	Coumarin
Anisalkohol	105-13-5	Anise alcohol
Lilial	80-54-6	Butylphenyl methylpropional
Limonen	5989-27-5, 5989-54-8, 138-86-3	Limonene
Linalol	78-70-6	Linalool
Citronellol	106-22-9, 26489-01-0, 7540-51-4, 1117-61-9	Citronellol
Farnesol	4602-84-0	Farnesol
Lyril	31906-04-4	Hydroxyisohexyl 3-cyclohexene carboxaldehyde
Amylkanelaldehyd	122-40-7	Amyl cinnamal
Eugenol	97-53-0	Eugenol
Geraniol	106-24-1	Geraniol
Hydroxycitronellal	107-75-5	Hydroxycitronellal
Isoeugenol	97-54-1	Isoeugenol
Kanelaldehyd	104-55-2	Cinnamal
Kanelalkohol	104-54-1	Cinnamyl alcohol
Metyl 2-oktynat	111-12-6	Methyl-2-Octynate
Trämosseextrakt	90028-67-4	Evernia furfuracea
Alfa-isometyl-jonon	127-51-5	Alpha isomethyl ionone
Ekmosseextrakt	90028-68-5	Evernia prunastri

### 4.3.2 Appendix 2: Lista över bly-föreningar

Lista över bly och dess föreningar. Den utgör exempel på ämnen som kan förekomma i kemiska produkter.

Appendix 2				
Namn	CAS-nummer	Kandidatämne (K)	Skäl för utfasning	Exempel på användning
(Acetyloxi)tributylbly	2587-82-8		Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	
[1,2-benzen-dikarboxylato(2-)] dioxotribly	69011-06-9	K	Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	Metall, plast
Acetoxitrimetylby	5711-19-3		Dödligt vid förtäring, hudkontakt och inandning, Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	
Bly antimon gul pyroklor (C.I. Pigment Yellow 41)	8012-00-8	K	Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	Keramiklera, färgämne
Bly-(C16-18)-karboxylat	91031-62-8	K	Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	Metall, plast
Bly(II)klorid	7758-95-4		Reproduktionstoxiskt, Kan orsaka cancer, Miljöfarligt med långtidseffekter	
Bly(II)perklorat dihydrat	13453-62-8		Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	
Bly(II)pikrat	6477-64-1	K	Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	
Bly(II)sulfat	7446-14-2		Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	
Bly-2,4,6-trinitro-1,3-fenylendioxid (Blystyfmat)	15245-44-0	K	Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	Pyrotekniska produkter
Blyacetat	301-04-2, 15347-57-6	K	Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	Hygienprodukter, vattenavvisande, bekämpningsmedel, textilbehandling
Blyacetat, basisk	1335-32-6, 51404-69-4	K	Kan orsaka cancer, Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	Hårfärg, laboratoriekemikalie
Blyazid	13424-46-9	K	Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	Pyrotekniska produkter
Bly-bis(dietylditiokarbamat)	17549-30-3		Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	
Bly-bis(tetrafluorborat)	13814-96-5	K	Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	Ytbehandling av metall, laboratoriekemikalie
Blycyanamidat	20837-86-9	K	Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	
Blydiacetat, trihydrat	6080-56-4		Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	
Blydibromid	10031-22-8		Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	
Blydifluorid	7783-46-2		Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	
Blydijodid	10101-63-0		Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	
Blydinitrat	10099-74-8	K	Kan orsaka allergi, Kan orsaka cancer, Reproduktionstoxiskt, Kan orsaka organskador, Miljöfarligt med långtidseffekter	Laboratoriekemikalie, keramiklera, pyrotekniska produkter
Blydioxid	1309-60-0		Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	
Blyfumarat	13698-55-0		Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	



## Appendix 2 forts.

Namn	CAS-nummer	Kandidatämne (K)	Skäl för utfasning	Exempel på användning
Blyhydroxikarbonat	1319-46-6	K	Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	Legering
Blykarbonat	598-63-0		Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	
Blykromat	7758-97-6	K	Kan orsaka cancer, Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	Färgämne
Blykromatmolybdatsulfat (C.I. Pigment Red 104)	12656-85-8	K	Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	Färgämne
Blykromatsulfat (C.I. Pigment Yellow 34)	1344-37-2	K	Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	Färgämne
Blymetansulfonat	17570-76-2	K	Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	
Blymolybdat	10190-55-3		Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	
Blymonoxid	1317-36-8	K	Reproduktionstoxiskt, Kan orsaka cancer, Miljöfarligt med långtidseffekter	Laboratoriekemikalie, pyrotekniska produkter
Blyoxid	1335-25-7		Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	
Blyoxidsulfat	12036-76-9	K	Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	Metall, plast
Blysilikat	11120-22-2	K	Giftigt vid inandning, Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	Keramik
Blysvlfid	1314-87-0		Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	
Blysvlfit, dibasisk	62229-08-7	K	Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	Metall, plast
Blytellurid	1314-91-6		Kan orsaka cancer, Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	
Blytetraacetat	546-67-8		Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	
Blytetraoxid/blymönja	1314-41-6	K	Reproduktionstoxiskt, Kan orsaka organskador, Kan orsaka cancer, Miljöfarligt med långtidseffekter	Laboratoriekemikalie, färgämne
Blytiocyanat	592-87-0		Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	
Blytitantrioxid (C.I. Pigment Yellow 47)	12060-00-3	K	Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	Färgämne
Blytitanzirkoniumoxid	12626-81-2	K	Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	
Blyvätearsenat	7784-40-9	K	Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	
Dietylbley	24952-65-6		Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	
Etyltrimetylbley	1762-26-1		Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	
Kiselsyra, bariumsalt (1:2), bly-dopat	68784-75-8	K	Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	Färg
Klortrifenybley	1153-06-6		Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	
Klortrimetylbley	1520-78-1		Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	
Pentablytetraoxidsulfat	12065-90-6	K	Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	Metall, plast
Tetrablytrioxidsulfat	12202-17-4	K	Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	Metall, plast

## Appendix 2 forts.

Namn	CAS-nummer	Kandidatämne (K)	Skäl för utfasning	Exempel på användning
Tetrafenylbly	595-89-1		Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	
Tetrametylby	75-74-1		Dödligt vid förtäring, hudkontakt och inandning, Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	
Triblydiarsenat	3687-31-8	K	Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	Legering
Triblydicitrat	512-26-5		Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	
Triblydioxidfosfonat	12141-20-7	K	Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	Metall, plast
Triblydioxobis(stearat)	12578-12-0	K	Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	Metall, plast
Trietylbylklorid	1067-14-7		Dödligt vid förtäring, hudkontakt och inandning, Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	
Trifenylblyacetat	1162-06-7		Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	
Trimetylby	14570-16-2		Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	

## 4.3.3 Appendix 3: Lista över kadmium-föreningar

Lista över kadmium och dess föreningar. Den utgör exempel på ämnen som kan förekomma i kemiska produkter.

Appendix 3				
Namn	CAS-nummer	Kandidatämne (K)	Skäl för utfasning	Exempel på användning
Kadmium	7440-43-9	K	Kan orsaka cancer, Dödligt vid inandning, Orsakar organskador, Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	Laboratoriekemikalie, lödning, emalj
Kadmiumfluorid	7790-79-6	K	Dödligt vid inandning, Kan orsaka cancer, Orsakar organskador, Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	
Kadmiumklorid	10108-64-2	K	Dödligt vid inandning, Kan orsaka cancer, Orsakar organskador, Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	Bekämpningsmedel, plastprodukter, färgämne
Kadmiumoxid	1306-19-0	K	Dödligt vid inandning, Kan orsaka cancer, Orsakar organskador, Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	Bekämpningsmedel, plastprodukter, färgämne
Kadmiumsulfat	10124-36-4, 31119-53-6, 7790-84-3	K	Dödligt vid inandning, Kan orsaka cancer, Orsakar organskador, Reproduktionstoxiskt, Miljöfarligt med långtidseffekter	Bekämpningsmedel, plastprodukter, färgämne
Kadmiumsulfid	1306-23-6	K	Kan orsaka cancer, Orsakar organskador, Reproduktionstoxiskt	Plastprodukter, färgämne



Beställ kostnadsfritt fler exemplar av  
Ufasningslista för miljö- och hälsofarliga kemikalier i kemiska produkter  
[lsf.servicecenter@sll.se](mailto:lsf.servicecenter@sll.se)