Hur kan du med hänsyn till miljön förebygga och hantera påväxt på båtskrovet?

**(version med datum 11 april 2025)**

Du behöver inte måla båtens båtbotten för att hålla rent den från påväxt. Påväxt kan förhindras till exempel genom att använda en skrovduk eller ultraljudsändare, eller genom att förvara båten ovan vattenytan. Om det ändå sker en påväxt, kan den lätt tas bort genom att rengöra båtbotten. En ren båtbotten bidrar till att bränsleförbrukningen inte ökar.

I sötvatten som Mälaren och Hjälmaren består påväxten mest av slemmig biofilm och mjuka alger som lätt kan borstas av, i borsttvätt eller för hand, eller spolas av med högtryckstvätt. Om båten mest används i saltvatten bör du ha koll på havstulpanernas fastsättningsperiod så att du regelbundet kan se över din båtbotten och lätt får bort havstulpanerna medan de fortfarande är mjuka.  På  <https://batmiljo.se/tvatta-baten/havstulpaner/anmal-dig-till-havstulpanvarningen/>  kan du skaffa Havstulpanvarningen så att du får ett gratis sms eller mejl när havstulpanerna börjat växa till sig.

Naturskyddsföreningen har sammanfattat råden ovan i en animerad film som du kan se på Youtube, <https://youtu.be/Wb7dUvPIQog>.

För att lätt göra rent båtskrovet är det bra med en glatt yta som du kan skapa genom att finslipa båtbottens gelcoat. Båten kan då visserligen suga upp aningen vatten, men vattnet torkar ut igen när båten tas upp på land under hösten.

Du kan även skapa en glatt yta genom att måla båtbotten med en epoxifärg. Epoxi som har fått härda ut helt håller i många år, oftast i flera decennier och gör din båt helt vattentät. Du behöver dock inte måla din båt med epoxi för att få den helt vattentät om båten inte ligger i riskzonen för plastpest. Plastpest är en process som bryter ner båtens glasfiberlaminat och som oftare drabbar äldre båtar.

I epoxifärg, precis som i alla färger, finns det farliga ämnen. Epoxi släpper dock ifrån sig mindre mängd föroreningar än andra färger. De farliga ämnena ligger hårt bundna i det epoxiplastskikt som bildas, under förutsättning att färgen blandas och appliceras rätt, och får härda färdigt. Trots att ämnena är hårt bundna är det viktigt att, med hänsyn till färgens livscykel (tillverkning, användning och avfallshantering), välja ut en epoxifärg som är mindre farlig.

Välj bort epoxifärger som är klassade som miljöfarliga och/eller giftiga . Välj så långt som möjligt bort epoxifärger som innehåller utfasningsämnen och högre halter av prioriterade riskminskningsämnen med miljöfarliga egenskaper, samt högre halter av miljöfarliga ämnen enligt ECHA:s register. Faroklassen och ingående ämnen till ett antal epoxifärger framgår av tabellen nedan. I tabellen ingår även ett antal båtbottenfärger**\***.

Båtbottenfärger släpper ifrån sig mera föroreningar än epoxifärger och behöver appliceras mycket oftare då de betydligt lättare slits ner. De är därför sämre ur miljösynpunkt och ska därför, i enlighet med 2 kap, 3 och 4 §§ Miljöbalken (krav på bästa möjliga teknik och produktvalsprincipen),

väljas bort om det i stället fungerar med en glatt yta och rengöring i tillräcklig omfattning.

Sämst är båtbottenfärger som innehåller giftiga biocider som består av kopparföreningar. Biocidfärger är förbjudna att användas i insjöar (sötvatten) och i Bottniska viken, norr om Örskär. De biocidfärger som är godkända av Kemikalieinspektionen får endast användas om båten har sin huvudsakliga förtöjningsplats på ostkusten, söder om Örskär, eller på västkusten. Men även där bör biocidfärger vara ett sistahandsval.

I tabellen nedan ingår ett antal färger för målning av trä- och metallbåtar. Den här vägledningen är dock främst avsedd för plastbåtar som är i majoritet. Av tabellen framgår även produkternas ingående ämnens hälsofarliga egenskaper vilka är viktiga att känna till innan du börjar måla. Läs alltid noggrant vilken personlig skyddsutrustning du behöver, samt hur produkten hanteras på ett säkert sätt.

**\****Båtbottenfärger kan vara följande färger:*

*-  biocidfärger (innehåller gift som även skadar och dödar organismer i vattnet långt från båten),*

*-  självpolerande båtbottenfärger (kan innehålla giftiga biocider och har en kort livslängd då de sakta löser upp sitt översta lager för att hela tiden*

 *förnya ytan mot vattnet),*

*-  hårda färger (kan innehålla giftiga biocider, vara teflonbaserade och innehålla PFAS som är hormonstörande),*

*-  fysiskt verkande färger (bildar en ytstruktur så att påväxten inte får fäste),*

*-  silikonbaserade färger (är ett exempel på fysiskt verkande färger som ger en mjuk och hal yta med en kort livslängd).*

|  |
| --- |
| **Sammanfattningsvis** är det bästa för miljön att **inte måla** båtbotten alls. Påväxt kan förhindras till exempel genom att använda en skrovduk eller ultraljudsändare, eller genom att förvara båten ovan vattenytan. Om det ändå sker en påväxt går den lätt att få bort om båtbottens gelcoat är slipad till en glatt yta. Vid risk för plastpest är bästa möjliga produkt en epoxifärg som inte är klassad som miljöfarlig Miljöfarlig - GHS Farosymboler GHS09 (Miljöfarlig)och/eller giftigMycket giftigt - Köp dina GHS-farosymboler här. Även om färgen inte är klassad som miljöfarlig och/eller giftig kan den innehålla miljöfarliga ämnen. Men dessa ämnen ligger hårt bundna i det epoxiplastskikt som bildas. Plastskiktet håller sedan i många år, oftast i flera decennier under förutsättning att färgen har blandats och applicerats rätt, och fått härda färdigt. Epoxi släpper således ifrån sig mindre mängd föroreningar än båtbottenfärger trots att den kan innehålla fler och högre halter av miljöfarliga ämnen. Även om epoxi är slitstarkt är det ändå viktigt att, med hänsyn till färgens livscykel, så långt som möjligt välja bort epoxifärger som innehåller utfasningsämnen och högre halter av prioriterade riskminskningsämnen med miljöfarliga egenskaper, samt högre halter av miljöfarliga ämnen enligt ECHA:s register. |

**Tabell med färger1 för målning på båtbotten**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Produktnamn**  | **Typ av färg** | **Faroklassning****Miljöfarlig - GHS Farosymboler GHS09 (Miljöfarlig)miljöfarlig** **Mycket giftigt - Köp dina GHS-farosymboler härakut giftig****GHS07 Skadlig skadlig****Hälsa och säkerhet: Farosymboler - SAMANCTAallvarlig** **Hälsofara****(framgår av produktens förpackning samt avsnitt 2 på produktens säkerhetsdatablad)**  | **Utfasningsämnen (CAS-nummer) enligt PRIO2 som ingår i produkten** | **Prioriterade riskminskningsämnen (CAS-nummer) enligt PRIO2 som ingår i produkten** | **Kommentarer samt miljöfarliga ämnen (CAS-nummer) enligt ECHA:s register3** |
| Jotun, Jotamastic 90 | Epoxi, 2-komponent | Jotamastic 90 Comp AGHS07 Skadlig | 68512-30-1 (≤3%) (PBT/vPvB4/potentiellt hormonstörande) | 1675-54-3 (≤14%)(potentiellt hormonstörande)100-51-6 (≤3%)(allergiframkallande)61788-44-1 (≤1,5%) (potentiellt hormonstörande)13463-67-7 (≤3%)(cancerframkallande, kat. 2) | 67989-52-0 (≤8,6%)(giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter)71302-83-5 (≤5%)(skadligt för vattenlevande organismer med långtidseffekter) |
| Jotamastic 90 Standard Comp B (härdare)Miljöfarlig - GHS Farosymboler GHS09 (Miljöfarlig)GHS07 Skadlig | 2855-13-2 (≤10%)(kraftigt allergiframkallande)68512-30-1 (≤10%) (PBT/vPvB**4**/potentiellt hormonstörande) | 100-51-6 (≥10 - ≤25%)(allergiframkallande)61788-44-1 (≤10%) (potentiellt hormonstörande) | 075254-00-0 (≥25 - ≤50%)(giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter)71302-83-5 (≥10 - ≤25%)(skadligt för vattenlevande organismer med långtidseffekter) |
| Jotamastic 90 Wintergrade Comp B(härdare som kan användas i stället för Standard Comp B)GHS07 Skadlig | 107-15-3 (<1%)(kraftigt allergiframkallande) |  |  |
| Jotun, Yachting Barrier Primer | Epoxiprimer, 2-komponent | Yachting Barrier Primer Comp AGHS07 Skadlig |  |  | Ger extra skydd mot vattenintrång, enligt tillverkaren. 398475-96-2 (≤3 %)(mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter)68082-29-1 (≤3 %)(mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter) |
| Yachting Barrier Primer Comp B |  |  | 2530-83-8 (<3%)(skadligt för vattenlevande organismer med långtidseffekter)398475-96-2 (≤3 %)(mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter) |
| Jotun, Ravilack UN 1263 | Färg för träbåt | Miljöfarlig - GHS Farosymboler GHS09 (Miljöfarlig)GHS07 SkadligHälsa och säkerhet: Farosymboler - SAMANCTA | 64742-82-1 (≥25 - ≤50%)(cancerframkallande (kat.1A eller 1B) /mutagent (kat.1A eller 1 B) / specifikt organskadande efter upprepad exponering) |  |  |
| Jotun, Yachting Watershield(utgår) | Hård bottenfärg | Miljöfarlig - GHS Farosymboler GHS09 (Miljöfarlig)GHS07 SkadligHälsa och säkerhet: Farosymboler - SAMANCTA | 64742-95-6 (≤3%)(cancerframkallande (kat.1A eller 1B) /mutagent (kat.1A eller 1B))64742-52-5 (≤3%)(cancerframkallande (kat.1A eller 1B)) | 1314-13-2 (≤3%)(miljöfarliga långtidseffekter) |  |
| Hempels Conversion Primer | Epoxigrund-färg, 2-komponent  | Hempel's Conversion Primer Base 45445GHS07 Skadlig |  | 25068-38-6 (≥10 - ≤25%)(allergiframkallande)13463-67-7 (≥5 - ≤10%)(cancerframkallande, kat. 2) |  |
| Hempel's Curing Agent 95441GHS07 Skadlig |  | 112-24-3 (<1%)(allergiframkallande)108-88-3 (<1%)(reproduktionsstörande (kat. 2)) | 68082-29-1 (≥10 - <25%)(mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter) |
| Hempel, Light Primer Epoxi | Epoxigrund-färg, 2-komponent | Hempel's Light Primer BaseGHS07 SkadligMiljöfarlig - GHS Farosymboler GHS09 (Miljöfarlig) | 64742-95-6 (≥10 - ≤13%)(cancerframkallande (kat.1A eller 1B)/ mutagent (kat.1A eller 1B)) | 25068-38-6 (≥10 - ≤25 %)(allergiframkallande)13463-67-7 (≥5 - ≤10%)(cancerframkallande (kat. 2)) |  |
| Hempel's Curing Agent 95360 (härdare)GHS07 Skadlig |  | 112-24-3 (≤1,7%)(allergiframkallande)108-88-3 (<1%)(reproduktionsstörande (kat. 2)) | 68082-29-1 (≥10 - <25%)(mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter) |
| HempelsHempadur Mastic 45880=Hempadur Mastic 45889 Base | Epoxy primer (bas för multi-komponent- produkter) | GHS07 Skadlig | 68512-30-1 (≥5 - ≤10%)(PBT/vPvB**4**potentiellt hormonstörande)80-05-7(≤0,022%)(allergiframkallande/hormonstörande/ miljöfarliga långtidseffekter/ reproduktions-störande (kat.1A eller 1B)) | 1675-54-3 (≥10 - ≤22%)(allergiframkallande/ potentiellt hormonstörande)13463-67-7 (≥10 - ≤25%)(cancerframkallande (kat. 2))100-51-6 (≥1 - ≤3%)(allergiframkallande)423-300-7 (<1%) (EC)(allergiframkallande/ miljöfarliga långtidseffekter) |  |
| Hempels Curing Agent  | Som en komponent i två- eller fler-komponent-produkter  | Curing Agent 95880GHS07 Skadlig | 68512-30-1 (≥10 - ≤22%)(PBT/vPvB**4**/potentiellt hormonstörande) | 100-51-6 (≥3 - ≤5%)(allergiframkallande)112-24-3 (≤1,8%)(allergiframkallande) |  |
| Curing Agent 95370GHS07 Skadlig | 822-06-0 (<0,5%)(kraftigt allergiframkallande) |  | 28182-81-2 (≥50 - ≤75%)(skadligt för vattenlevande organismer med långtidseffekter) |
| Hempel, Ecopower Racing | Hård bottenfärg | Miljöfarlig - GHS Farosymboler GHS09 (Miljöfarlig)GHS07 SkadligHälsa och säkerhet: Farosymboler - SAMANCTA |  | 13463-67-7 (≥10 - ≤25%)(cancerframkallande, kat. 2)108-10-1 (≥1 - ≤3%)(cancerframkallande, kat. 2) | OBS !! Innehåller PFAS**5**Enligt tillverkaren används teflonbaserad teknologi som kallas för TecCel. Tillverkaren har informerat om att färgen innehåller max 0,21% PTFE (polytetrafluoreten) men informationen framgår inte i säkerhetsdatabladet. 34140-91-5 (<1%)(mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter)88-58-4 (≤0,3%)(mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter)7173-62-8 (≤0,062%)(mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter) |
| Hempel, Hard Racing light 76765-76765 | Hård bottenfärg | Miljöfarlig - GHS Farosymboler GHS09 (Miljöfarlig)GHS07 SkadligHälsa och säkerhet: Farosymboler - SAMANCTA |  | 13463-67-7 (≥10 - ≤25%)(cancerframkallande, kat. 2)108-10-1 (≥1 - ≤3%)(cancerframkallande, kat. 2) | 34140-91-5 (<1%)(mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter)88-58-4 (≤0,3%)(mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter)7173-62-8 (≤0,062%)(mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter) |
| Hempel, Ecopower Cruise 72460-72460 | Bottenfärg | Miljöfarlig - GHS Farosymboler GHS09 (Miljöfarlig)GHS07 SkadligHälsa och säkerhet: Farosymboler - SAMANCTA |  | 13463-67-7 (≥10 - ≤25%)(cancerframkallande, kat. 2)108-10-1 (≥1 - ≤3%)(cancerframkallande, kat. 2) | 34140-91-5 (<1%)(mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter)88-58-4 (≤0,3%)(mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter)7173-62-8 (≤0,062%)(mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter) |
| Hempel, Hempaspeed TF 77222 | Hård bottenfärg | Miljöfarlig - GHS Farosymboler GHS09 (Miljöfarlig)GHS07 Skadlig |  | 13463-67-7 (≥10 - ≤25%)(cancerframkallande, kat. 2)423-300-7 (<1%)(allergiframkallande/miljöfarliga långtidseffekter)100-42-5 (≤0,3%)(reproduktionsstörande (kat. 2) /specifikt organskadande efter upprepad exponering)80-62-6 (≤0,3%)(allergiframkallande)97-88-1 (≤0,3%)(allergiframkallande) | Kort livslängd, 1 år (enligt tillverkaren)27138-31-4 (≥1 - ≤3%)(skadligt för vattenlevande organismer med långtidseffekter) |
| Hempel, Silic One 77450 | Silikon-baserad bottenfärg  | Inga av de utvalda | 556-67-2 (≤0,1%)(miljöfarliga långtidseffekter/PBT/vPvB**4**/reproduktionsstörande (kat. 2)) |  | Kort livslängd, 2 år (enligt tillverkaren)Ett mikroskopiskt hydrogel-lager ger en slät yta som försvårar för organismer att fästa sig på. |
| Hempel, Hempathane Topcoat | Topplack | Topcoat 55210=Topcoat 55219Miljöfarlig - GHS Farosymboler GHS09 (Miljöfarlig)GHS07 Skadlig |  | 13463-67-7 (≥10 - ≤25%)(cancerframkallande, kat. 2)220926-97-6 (≥1 - ≤3%)(miljöfarliga långtidseffekter) | 108-67-8 (≥1 - ≤3%)(giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter)1065336-91-5 (≤1%)(mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter) |
| Lefant, T-coat | Epoxi, 2-komponent | T-coat basMiljöfarlig - GHS Farosymboler GHS09 (Miljöfarlig)GHS07 Skadlig | 64742-95-6 (<10%)(cancerframkallande (kat. 1A eller 1B) /mutagent (kat. 1A eller 1 B)) | 25068-38-6 (25 - 100 %)(allergiframkallande) | 9003-36-5 (2,5 - 10 %)(giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter) |
| T-coat härdareGHS07 Skadlig | 2855-13-2 (25 - 55 %)(kraftigt allergiframkallande)80-05-7 (1 - 3%)(allergiframkallande/hormonstörande/miljöfarliga långtidseffekter/reproduktionsstörande (kat 1A eller 1B)) | 100-51-6 (25 - 55 %)(allergiframkallande) |  |
| Lefant, Epoxi Primer | Epoxi primer | Epoxi primer (bas)GHS07 SkadligHälsa och säkerhet: Farosymboler - SAMANCTA |  | 108-10-1 (≤3%)(cancerframkallande (kat. 2))7779-90-0 (≤2,3%)(miljöfarliga långtidseffekter) | 25036-25-3 (≥10 - ≤25%)(giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter) |
| Epoxi primer (härdare)GHS07 SkadligHälsa och säkerhet: Farosymboler - SAMANCTA | 64742-95-6 (≥10 - <25%)(cancerframkallande (kat. 1A eller 1B) / mutagent (kat. 1A eller 1 B)) |  | 90640-67-8 (≤0,3%)(skadligt för vattenlevande organismer med långtidseffekter) |
| International, Interprime 450 epoxi  | Epoxi primer för metall-båtar | Miljöfarlig - GHS Farosymboler GHS09 (Miljöfarlig)GHS07 SkadligHälsa och säkerhet: Farosymboler - SAMANCTA  | 64742-95-6 (≤3%)(cancerframkallande (kat. 1A eller 1B) / mutagent (kat. 1A eller 1 B)) | 25068-38-6 (≥25 - ≤50)(allergiframkallande) | 128601-23-0 (≤5%)(giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter) |
| International, VC 17 m Eco | Hård bottenfärg | VC 17m Eco Black Part AGHS07 SkadligHälsa och säkerhet: Farosymboler - SAMANCTA | 64742-48-9 (≤5%)(cancerframkallande (kat. 1A eller 1B) /mutagent (kat. 1A eller 1 B)) |  |  |
| VC 17m Eco Black Part Binga |  |  |
| International, Primocon Grey | Grundfärg, 1- komponent | Miljöfarlig - GHS Farosymboler GHS09 (Miljöfarlig)GHS07 SkadligHälsa och säkerhet: Farosymboler - SAMANCTA | 64742-95-6 (≤5%)(cancerframkallande (kat. 1A eller 1B) /mutagent (kat. 1A eller 1 B)) | 64742-88-7 (≤5%)(specifikt organskadande efter upprepad exponering) |  |
| International, Cruiser Zero Red  | För träytor | inga | 2634-33-5 (≥0,01 - <0,02%)(kraftigt allergiframkallande/miljöfarliga långtidseffekter/mycket hög akut giftighet) |  |  |
| International, B-Free Explore | Bottenfärg med silikon- teknologi (foul release) | Miljöfarlig - GHS Farosymboler GHS09 (Miljöfarlig)GHS07 Skadlig | 556-67-2 (≤0,1%)(miljöfarliga långtidseffekter/PBT/vPvB**4**/reproduktionsstörande(kat.2)) |  | 128601-23-0 (≥20 - ≤25%) (giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter) |
| Tikkurila TEMACOAT RM 40 | Epoxi, 2-komponent,för metallytor | BasGHS07 SkadligHälsa och säkerhet: Farosymboler - SAMANCTA | 68512-30-1 (≥10 - <25%)(PBT/vPvB**4**/potentiellt hormonstörande) |  |  |
|  |  | Härdare 008 5600GHS07 Skadlig |  | 108-88-3 (≤0.30%)(reproduktionsstörande (kat. 2)) | 90640-67-8 (<1,0%)(skadligt för vattenlevande organismer med långtidseffekter) |
| TikkurilaTemadur 50 (metall) | Polyuretan-färg, 2-komponent,för metallytor | BasGHS07 Skadlig |  |  | 128601-23-0 (≥10 - ≤19%)(giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter)1065336-91-5 (≤0.57%)(mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter) |
| Härdare 008 7590GHS07 Skadlig | 4083-64-1 (<1.0%)(kraftigt allergiframkallande)822-06-0 (<0.10%)(kraftigt allergiframkallande) |  | 28182-81-2 (≥50 - ≤75%)(skadligt för vattenlevande organismer med långtidseffekter) |
| Biltema, Epoxiprimer | Epoxiprimer, 2-komponent | Epoxiprimer A (Bas)GHS07 Skadlig |  | 25068-38-6 (10 - <25%)(allergiframkallande)13463-67-7 (5 - <10%) (cancerframkallande, kat. 2) |  |
| Epoxiprimer B (härdare)GHS07 Skadlig |  |  |  |
| Biltema, Antifouling Alu LakeArtikel-nr.30-678, 30-679 | Polerande färg (båda artikel-nummer enligt info på Biltemas hemsida) | Miljöfarlig - GHS Farosymboler GHS09 (Miljöfarlig)GHS07 SkadligHälsa och säkerhet: Farosymboler - SAMANCTA | 64742-95-6 (≥25 - ≤50%)(cancerframkallande (kat.1A eller 1B) /mutagent (kat.1A eller 1 B)) | 108-10-1(≥1 - ≤3%) (cancerframkallande (kat. 2) | 34140-91-5 (<1%)(mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter)88-58-4 (≤0,3%)(mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter)7173-62-8 (0 - ≤0,062%)(mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter) |

**1**Tabellen innehåller produkter som miljöskyddsenheten har granskat genom sin tillsyn. OBSERVERA att det finns fler produkter på marknaden som inte finns med i tabellen. Om du vill ha hjälp med granskningen av ingående ämnen i en produkt, mejla produktens säkerhetsdatablad till veerle.vantomme@eskilstuna.se

**2**PRIO är ett verktyg framtaget av Kemikalieinspektionen som alla kan använda för att hitta och byta ut miljö- och hälsofarliga ämnen i produkter. Genom att välja bort farliga ämnen månar du om din och andras hälsa och miljön. Alla ämnen i PRIO-databasen har tilldelats en prioriteringsnivå utifrån dess allvarligaste inneboende egenskaper, utfasningsämne på den högre nivån eller prioriterat riskminskningsämne på den lägre nivån. Snabblänken för sökning i PRIO är [Sök i Prio-guiden - Kemikalieinspektionen](https://www.kemi.se/prioguiden/sok?hitsPerPage=20&tab=defaultSearch)

Utfasningsämnen (kolumn 4 i tabellen) är särskilt farliga ämnen som har de allvarligaste egenskaperna för hälsa och miljö och som är viktigast att prioritera att byta ut eller undvika. Prioriterade riskminskningsämnen (kolumn 5 i tabellen) är de ämnen som har något mindre allvarliga egenskaper för hälsa och miljö jämfört med utfasningsämnena, eller de ämnen där dataunderlaget inte är tillräckligt för att bedöma det som ett utfasningsämne.

I PRIO:s databas finns uppgifter om hälso- och miljöfarliga egenskaper för nästan 10 000 kemiska ämnen. Det finns också stöd för att hitta farliga ämnen som kan finnas i varor som består av olika material som till exempel färg. Inte alla utfasningsämnen och prioriterade riskminskningsämnen finns med. **3**Fler ämnen går att hitta i ECHA:s klassificerings- och märkningsregister (kolumn 6 i tabellen). ECHA står för European chemicals agency. Snabblänken för sökning i ECHA:s register är [Databasen för klassificerings- och märkningsregistret - ECHA](https://echa.europa.eu/sv/information-on-chemicals/cl-inventory-database)

Lösningsmedelsämnen har inte tagits med i tabellen. De kan förekomma i sådan koncentration att hela produkten klassas som miljöfarlig, vilket i så fall framgår av faroklassningen (kolumn 3 i tabellen).

**4**PBT/vPvB betyder långlivade, bioackumulerande och toxiska eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande. Bioackumulerande är anrikning och ackumulering av [miljögifter](https://sv.wikipedia.org/wiki/Milj%C3%B6gift) hos en [biologisk](https://sv.wikipedia.org/wiki/Biologisk) [organism](https://sv.wikipedia.org/wiki/Organism).

**5**PFAS-ämnen, avkortat PFAS, är evighetskemikalier som kopplas till skadliga effekter som allt från olika cancerformer till påverkan på immunförsvaret och kolesterolhalter i blodet samt påverkan på födelsevikt hos nyfödda. För flertalet PFAS-ämnen saknas dock kunskap om deras effekter på hälsan, men det finns starka skäl att betrakta alla PFAS som hälsoskadliga.

De flesta av dessa ämnen är fortfarande tillåtna och kan finnas i varor som säljs i Europa. För några PFAS-ämnen finns det belägg för att ämnena är skadliga för hälsan, till exempel PFOS (perfluoroktansulfonat) och PFOA (perfluoroktansyra). Därför får dessa ämnen inte användas i dagligvaror som säljs inom EU.

Det är framför allt de som arbetar med att tillverka PFAS-ämnena och de som tillverkar varor och material som innehåller PFAS som kan utsättas för skadliga halter. De mängder PFAS vi konsumenter får i oss när vi använder färdiga varor och material som innehåller PFAS ger inte upphov till några akuta hälsoproblem. Men ämnena kan läcka från varor och material till inomhusluften och lagras i kroppen, därför är det viktigt att inte utsätta sig för PFAS i onödan.

Genom att undvika att använda varor som innehåller PFAS kan du minska risken att få i dig ämnena. Om du vill undvika att köpa varor som innehåller PFAS finns det några saker du kan tänka på. Det kan vara svårt att avgöra om en vara innehåller PFAS eftersom det sällan framgår. Det saknas nämligen krav i reglerna att det alltid ska framgå om en vara innehåller PFAS. Men även om den informationen finns kan det vara svårt att utifrån det kemiska namnet avgöra om det rör sig om ett PFAS-ämne. En bra tumregel är att utgå ifrån materialets egenskaper, till exempel kan vatten-, smuts-, eller fettavvisande textil vara behandlad med PFAS. Om du misstänker att den vara du ska köpa innehåller PFAS kan du alltid fråga försäljaren innan köpet. Ett bra sätt att undvika PFAS är att fråga efter PFAS-fria alternativ och miljömärkta varor. Några PFAS-ämnen finns på EU:s lista med särskilt farliga ämnen, den så kallade kandidatförteckningen. Du har rätt att fråga och att få information när du köper en vara som innehåller ämnen på den listan.