

**SundaHus Miljödata
Bedömningskriterier**

Utgåva 5.19

Linköping 2009-10-18
Kjell Isacson
SundaHus i Linköping AB
Teknikringen 1 E
583 30 Linköping

Handläggare
Kjell Isacson, kjell@sundahus.se

Innehållsförteckning

1	Allmänt.....	2
2	Definitioner och ordförklaringar	3
3	Grundprincip	8
3.1	Underlag	8
3.2	Datalagring	8
3.3	Produktgrupper.....	8
3.4	Presentation	8
3.4.1	Generellt	8
3.4.2	Ämnen som enbart förekommer vid tillverkningskedet	9
3.4.3	Sammansatta ämnen/material	9
3.4.4	Översiktssidan	9
3.4.5	Detaljsidan.....	9
4	Bedömningspolicy.....	11
4.1	Ingående ämnen.....	11
4.1.1	Bedömning av ämnen.....	11
4.1.2	Bedömning av ett ämnes riskfraser	11
4.1.3	Bedömning av ingående mängd av ett ämne.....	11
4.1.4	PBT/vPvB-ämnen.....	11
4.1.5	Hormonstörande ämnen	12
4.2	Klassificering av produkt	12
4.3	Dokumentation av produkten.....	12
5	Bedömningskriterier.....	13
5.1	Helhetsbedömningen.....	13
5.2	Pilens färg.....	13
5.2.1	Pilens färg - Kemiska produkter.....	13
5.2.2	Pilens färg - Övriga produkter.....	14
5.2.3	Pilarnas riktning	15
5.3	Specialfall.....	15
5.3.1	Massiv koppar i kontakt med vatten	15
5.3.2	Massiv zink i kontakt med vatten.....	15
5.3.3	Prion	16
5.4	Sammanfattning av bedömningen	17
6	Övriga egenskaper som ej ingår i bedömningen	24
6.1	Produkt	24
6.1.1	Varumärke	24
6.1.2	Namn	24
6.1.3	Beskrivning	24
6.1.4	Artikelnummer	24
6.1.5	BSAB-kod	24
6.2	Tillverkare/Leverantör	25
6.3	Emissioner.....	25
6.4	Energiåtgång.....	25
6.5	Annan miljömärkning	25
7	Ändringslistan	26

Handläggare
Kjell Isacson, kjell@sundahus.se

1 Allmänt

SundaHus Miljödata är ett system med hälso- och miljögranskade byggvaror och andra varor som används i samband med byggnation och fastighetsförvaltning. I systemet ingår olika tjänster och funktioner för olika applikationer och behov. I detta dokument beskrivs bedömningskriterierna för SundaHus Miljödata.

Handläggare
Kjell Isacson, kjell@sundahus.se

2 Definitioner och ordförklaringar

Begrepp	Förklaring
0,1 %-gräns	Gränsen har härletts ur kemikalielagstiftningen
2 %-gräns	Gränsen har härletts ur Byggsektorns Kretsloppsråds anvisningar beträffande Byggvarudeklaration daterade juni 2007.
1907/2006/EG	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG.
Annan miljödeklaration	Miljödeklaration som inte utformats enligt Byggsektorns Kretsloppsråds anvisningar för Byggvarudeklaration.
Avfallskod	Sexsiffrig kod enligt bilaga 2 i avfallsförordningen (2001:1063) som svarar mot en fullständig definition av avfallet.
Begränsningsdatabasen	Ett hjälpmedel för att hitta regler om förbud och andra användningsbegränsningar som gäller i Sverige för enskilda kemiska ämnen eller ämnesgrupper inom Kemikalieinspektionens verksamhetsområde.
Beredningar	<i>Definieras i KIFS 2005:7, 1 § som:</i> Blandningar eller lösningar som består av två eller flera ämnen.
Byggvarudeklaration	Byggvarudeklaration ska vara utformad enligt Byggsektorns Kretsloppsråds anvisningar daterade juni 2007.
EWC-kod	Har ersatts av avfallskoden .
Farligt avfall	<i>Definieras i Avfallsförordning (SFS 2001:1063).</i>
H-Class	Databas framtagen av Nordiska kemikaliegruppen (NKG) innehållande information om kemiska ämnen/ämnesgrupper som är eller har varit föremål för diskussion i Europeiska kommissionens arbetsgrupp för klassificering och märkning. Uppgifterna avser i första hand klassificering för hälsoeffekter, men klassificeringen för fysikalisk-kemiska egenskaper och miljöfara redovisas också. Databasen kommer att vara ett viktigt redskap under de närmaste åren i övergång från befintlig kemikalielagstiftning till den nya europeiska lagstiftning REACH.
KemI	Kemikalieinspektionen.
Kemiska produkter	<i>Definieras i KIFS 2005:7, 1 § som:</i> Ämnen och beredningar.
KIFS	Kemikalieinspektionens föreskrifter.
KIFS 2005:5	Kemikalieinspektionens föreskrifter med EG-harmoniserad bindande

Handläggare
Kjell Isacson, kjell@sundahus.se

Begrepp	Förklaring
Klassificeringsdatabasen	<p>klassificering och märkning (Klassificeringsdatabasen)</p> <p>KIFS 2005:5 ersätter bilaga 5 och 6 till KIFS 1994:12. Föreskrifterna trädde i kraft 2005-10-31.</p> <p>Detta innebär att den senaste ändringen (ATP 29) av bilaga 1 till direktiv 67/548/EEG införlivats i svenska regler.</p> <p>Klassificeringsdatabasen innehåller exempel på klassificeringar för cirka 3 300 ämnen samt isomerer, närbesläktade ämnen och andra ämnesgrupper, som ofta räknas in under samma "ämne". Klassificeringen avser explosiva, oxiderande, brand-, hälso- och miljöfarliga egenskaper. Den klassificering och märkning som står där är bindande och lika i alla länder inom EES.</p> <p>Observera att det finns många andra ämnen som ska klassificeras och märkas av tillverkaren eller importören med hjälp av föreskrifternas kriterier.</p> <p>KIFS 2005:5 (Klassificeringslistan) upphävdes den 1 juni 2009 genom ändringsföreskrift KIFS 2009:4. Den bindande harmoniserade klassificeringslistan återfinns istället i bilaga VI till CLP-förordningen.</p>
KIFS 2005:7	<p>Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter. Dessa föreskrifter ändras fortlöpande genom ändringsföreskrifter, den senaste är KIFS 2008:4.</p> <p>Den 20 januari 2009 trädde en ny förordning om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP) i kraft. Under en övergångsperiod fram till 2015 kommer KemI:s föreskrifter om klassificering och märkning (KIFS 2005:7) och den nya förordningen att gälla parallellt.</p>
Leverantör	Tillverkare, importörer eller de som för in produkter till Sverige (primärleverantörerna) samt andra som sätter ut produkter på marknaden.
N-Class	Databas framtagen av Nordiska kemikaliegruppen (NKG) innehållande information om klassificering för drygt 7 800 ämnen. Uppgifterna avser i första hand effekter på miljön och ligger till grund för klassificeringar och klassificeringsförslag. Brand- och hälsofaroklassificeringar finns också med. Databasen kommer att vara ett viktigt redskap under de närmaste åren i övergång från befintlig kemikalielagstiftning till den nya europeiska lagstiftning REACH.
PBT/vPvB-ämnen	<p>PBT/vPvB-ämnen är persistenta (långlivade, dvs i hög grad motstår nedbrytning), bioackumulerande (ett ämne som ansamlas i levande djur) och toxiska (giftiga) alternativt mycket persistenta och mycket bioackumulerande.</p> <p>Obs! PBT/vPvB-ämnen räknas som utfasningsämnen men saknar riskfraser. Därmed påverkar de inte produktens klassning på motsvarande sätt som andra utfasningsämnen med riskfraser. I SundaHus behandlas PBT/vPvB-ämnen som övriga utfasningsämnen.</p>

Handläggare
Kjell Isacson, kjell@sundahus.se

Begrepp	Förklaring
Potentiella PBT/vPvB-ämnen	Potentiella PBT/vPvB-ämnen är ämnen för vilka tillgängliga data tyder på att de skulle kunna vara PBT/vPvB-ämnen men mer information krävs för att avgöra om dessa ämnen är utfasningsämnen. Obs! Potentiella PBT/vPvB-ämnen räknas som prioriterade riskminskningsämnen men saknar riskfraser. Därmed påverkar de inte produktens klassning på motsvarande sätt som andra prioriterade riskminskningsämnen med riskfraser.
Prevent – Kemiska ämnen	Databasen Prevent Kemiska ämnen omfattar 31 400 kemiska ämnen . Totalt innehåller databasen ca 2 925 000 fakta varav 328 910 sökbara namn . Dessa är fördelade på svenska, engelska, franska, tyska och handelsnamn, med direktkopplingar till juridiska dokument. Kemiska ämnen innehåller även redovisning av källor, tredimensionella strukturformler, uppgifter om farligt avfall och tillhörande avfallskoder. Databasen används som referens vid bedömning av ingående ämnen i en produkt.
PRIO	PRIO är ett webbaserat verktyg för dig som vill påverka och arbeta förebyggande för att minska risker för människors hälsa och miljö från kemikalier. Verktuget vänder sig bl a till miljöchefer, inköpare och produktutvecklare. Verktuget kan också utgöra en kunskapskälla för miljö- och hälsoinspektörer, miljörevisor, riskanalytiker eller den som på annat sätt kan påverka användning och hantering av kemikalier t ex genom strategiska beslut. PRIO ersatte Kemikalieinspektionens OBS-lista under 2004.
Prioriterade riskminskningsämnen	Ämnena har egenskaper som bör ges särskild uppmärksamhet. Urvalskriterierna för denna grupp speglar delmål fyra i det nationella miljö kvalitetsmålet ”Giftfri miljö”. Olika åtgärder kan vara aktuella beroende på vilken grupp det aktuella ämnet tillhör. De måste alltid bedömas i den aktuella användningen och utifrån den risk som då kan uppkomma. Kemikalieinspektionen har ändrat begreppet "riskminskning" till "prioriterad riskminskning" för att tydliggöra att det finns ytterligare hälso- och miljöeffekter som omfattas av miljö kvalitetsmålet "Giftfri miljö" (delmål 4). SundaHus betraktar ämnen som prioriterade riskminskningsämnen om de är klassade med riskfraser motsvarande prioriterade riskminskningsämnen eller om de är potentiella PBT/vPvB-ämnen (se PRIO-kriterierna)
REACH	Syftet med den nya europeiska kemikalielagstiftningen REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals) är att underlätta den fria rörligheten av kemiska ämnen inom EU och skydda hälsa och miljö från kemikalierisker. Det ställer krav på att nödvändig kunskap om kemikaliers egenskaper och de risker som kan uppstå när kemikalierna hanteras och tas fram, samt att den kunskapen förmed-

Begrepp	Förklaring
	<p>las vidare till dem som hanterar kemikalierna eller produkterna där kemikalierna ingår. Kraven i REACH medför att framförallt råvaruleverantörer av kemiska ämnen, men i praktiken även formulerare, får ta på sig ett större ansvar.</p> <p>En av grundstenarna i REACH är kravet att alla kemikalier som tillverkas eller importeras i en mängd som överstiger 1 ton (per år och tillverkare) ska registreras. Vid registreringen bifogas uppgifter om kemikaliens egenskaper, användningsområden och hur den kan hanteras säkert. Därutöver tillkommer kravet för de kemikalier där produktionsmängden överstiger 10 ton/år, att tillverkaren/importören ska skriva en "Chemical Safety Report", som ska innehålla en riskbedömning och åtgärder för att hantera eventuella risker. En annan grundsten är kravet på att produkter som innehåller de allra farligaste kemikalierna, dvs de som är cancerframkallande, kan skada arvsmassan, fortplantningsförmågan eller avkomman samt kemikalier som är svårnedbrytbara i miljön och har förmåga att ansamlas i levande organismer, ska prövas och godkännas innan de får släppas ut på marknaden.</p>
Riskfras	<p>Beskrivs i KIFS 2005:7</p> <p>7 § lyder: De som tillverkar, för in till Sverige och andra som släpper ut en kemisk produkt på marknaden skall fastställa dess fysikalisk-kemiska, dess toxikologiska samt dess ekotoxikologiska egenskaper och på grundval av dessa inneboende egenskaper klassificera produkten i en eller flera av faroklasserna som definieras i 1 §.</p> <p>Vid klassificeringen skall de kriterier tillämpas som framgår av bilaga 3, om inte annat framgår av 8 eller 9 §§. Vid klassificeringen skall riskfraser tilldelas den kemiska produkten.</p>
Riskminskningsämnen	Se Prioriterade riskminskningsämnen
Skyddsfras	Beskrivs i KIFS 2005:7
Spärrlista	<p>I SundaHus Miljödata finns en möjlighet att definiera spärrlistor. En spärrlista innehåller en lista med ämnen och koncentrationer. Då en produkt innehåller ett ämne över den angivna koncentrationen markeras detta i presentationen av produkten.</p> <p>Spärrlistor kan skapas efter kunders önskemål och beställning</p>
SundaHus Miljödata-blad	Miljödatabladet visar information i SundaHus Miljödata om en produkt. Miljödatabladet skapas som pdf-fil.
Säkerhetsdatablad	<p>Den säkerhetsdokumentation som leverantören enligt lag är tvungen att tillhandahålla. Kallades tidigare Varuinformationsblad.</p> <p>Regler om Säkerhetsdatablad finns i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006.</p> <p>Säkerhetsdatablad ska finnas för följande typer av kemiska produkter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ämnen och beredningar som är farliga (dvs brandfarliga, oxiderande,

Handläggare
Kjell Isacson, kjell@sundahus.se

Begrepp	Förklaring
	<p>explosiva, hälsofarliga eller miljöfarliga) enligt föreskriften (KIFS 2005:7) om klassificering och märkning av kemiska produkter.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beredningar som inte klassificeras som farliga men som innehåller minst 1 % (0,2 % för gaser) av ett hälso- eller miljöfarligt ämne. • Beredningar som inte klassificeras som farliga men som innehåller minst ett ämne som har gemenskapsgränsvärde för exponering på arbetsplatsen. • Även i vissa andra fall krävs säkerhetsdatablad. Se Artikel 31, Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006. <p>Innehållskraven för säkerhetsdatablad finns att läsa i bilaga II, Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006.</p>
Utfasning	Enligt KemI: Användningen bör upphöra
Utfasningsämnen	<p>Ämnen som har så allvarliga egenskaper att de inte bör användas. De egenskaper som utgör urvalskriterier till denna grupp speglar delmål tre i det nationella miljö kvalitetsmålet ”Giftfri miljö”. De speglar också till stor del de kriterier som kommer att ligga till grund för auktorisation (godkännandeprövning) inom REACH, den nya europeiska kemikalielagstiftningen.</p> <p>Utfasningsämnen anses ha sådana egenskaper att de oberoende av hur de används inte bör förekomma.</p> <p>SundaHus betraktar ämnen som utfasningsämnen om de är klassade med riskfraser motsvarande utfasningsämnen (se PRIO-kriterierna) eller om de är PBT/vPvB-ämnen (se PRIO-kriterierna) eller om de är ett hormonstörande ämne tillhörande kategori 1 på Europakommissionens kandidatlista över hormonstörande ämnen.</p>
Varuinformationsblad	Se Säkerhetsdatablad.
Ämnen	<p><i>Definieras i KIFS 2005:7, 1 § som:</i></p> <p>Kemiska grundämnen och deras föreningar i naturlig eller framställd form, inklusive eventuella tillsatser nödvändiga för att bevara produktens stabilitet och eventuella föroreningar som härrör från tillverkningsprocessen, men exklusive eventuella lösningsmedel som kan avskiljas utan att detta påverkar ämnets stabilitet eller ändrar dess sammansättning.</p>
Övrig produkt	Alla produkter som ej är kemiska produkter.

3 Grundprincip

3.1 Underlag

Bedömningen av en produkt baseras på leverantörens dokumentation av produkten tillsammans med reglerna i Kemikalieinspektionens Författningssamling, KIFS, Kemikalieinspektionens prioriteringsguide PRIO samt databaserna N- och H-Class. Som referens för information om kemiska ämnen används Prevents databas Kemiska Ämnen.

3.2 Datalagring

All information om material, produkter och ämnen lagras i databasen SundaHus Miljödata.

Information om alla redovisade ämnen som ingår i en produkt lagras i databasen. I detaljinformation samt på Miljödatabladen visas endast hälso- och/eller miljöfarliga ämnen. Vidare registreras information om produktens restprodukts-/avfallshantering. Restprodukter/Avfall omfattar spill i byggskedet respektive vid rivning. Registrering sker om hela eller delar av produkten kan/utgör:

- Återanvändas
- Materialåtervinnas
- Energiutvinnas
- Deponeras
- Farligt avfall¹







3.3 Produktgrupper

Produkterna indelas i två grupper med olika bedömningskriterier för pilens färg (se 5.2). Produktgrupperna är:


- Kemiska produkter
- Övriga produkter

3.4 Presentation

3.4.1 Generellt

Förekomsten av kemiska faror under produktens livscykel representeras av pilar av en särskild färg (se 5.2), eventuell symbol som indikerar särskilda hälso- och/eller miljöfaror (t ex **U**, **R**, **P1**, **H1**,   ) och symbol som indikerar vilket skede hälsofarorna förekommer vid (,  och ).

Symbolerna, pilfärgen och status på dokumentationen ger poäng som summeras ihop för att räkna ut vilket bokstav (A, B, C eller D) produkten skall få i helhetsbedömningen (se 5.4).

Varningar för hälso- eller miljöaspekter som inte medtas i helhetsbedömningar (t.ex. förekomsten av koppar i kontakt med vatten i produkter) anges med en varningstriangel () på [översiktssidan](#). För att få en förklaringstext om vilken aspekt varningstriangeln avser, klicka på symbolen.

¹ Restprodukter/Avfall skall hanteras som farligt avfall enligt SFS 2001:1063 Avfallsförordning.
Copyright © SundaHus i Linköping AB (publ)

Handläggare
Kjell Isacson, kjell@sundahus.se

3.4.2 Ämnen som enbart förekommer vid tillverkningskedet

Ämnen som använts vid tillverkningen men som inte finns kvar i produkten visas med en parentes runt symbolen (t ex (R)).

3.4.3 Sammansatta ämnen/material

Ingående ämnen hos sammansatta ämnen och material (t ex polymerer och metallegeringar) presenteras som indenterad text under namnet på ämnet/materialen. Ingående ämnen som inte finns kvar i de sammansatta ämnena och material (t ex monomerer som ingår i polymerer) presenteras som indenterad text inom parentes.

Exempel 1:

Mässing
koppars
tenn
zink
bly

Exempel 2:








PVC
(vinylklorid)

Exempel 3:

kretskort
(bisfenol A)
bly
(epiklorhydrin)
glasfiber
koppars
silver
tenn
tetrabrombisfenol A [TBBP-A]

3.4.4 Översiktssidan

När en produktsökning har gjorts visas träffarna på översiktssidan. Följande information visas då:







- Eventuell sortimentssymbol
- Produktens namn och varumärke
- Helhetsbedömningens symbol (A, B, C eller D)
- Pilfärg eller grått fält för D-produkter
- Symboler för kemiska faror som förekommit i produktens livscykel oavsett halter (t ex **U**, **R**, **P1**, **H1**, , , , , )
- Symbolen för förnyelsebar material 
- Symbol för spärrlista  (ifall en spärrlista har aktiverats)

3.4.5 Detaljsidan

Detaljerna kring miljöbedömningen av en produkt kan nås genom att klicka på produktnamnet i översiktssidan. Detaljsidan visar följande information:

Handläggare

Kjell Isacson, kjell@sundahus.se

- Produktens allmänna information (t ex namn, varumärke, leverantörsnamn), leverantörsinformation samt kategorisering enligt BSAB-koden
- Dokumentation för produkten
- Namn på hälso- och/eller miljöfarliga ämnen, mängden samt dess eventuella klassning
- Information om emissioner
- Information om energiåtgång
- Klassning av produkten (tas fram av leverantörer enligt reglerna för klassificering av beredningar, se 4.2)
- Information om restprodukt-/avfallshantering
- En sammanfattning som visar helhetsbedömningens bokstav (A, B C eller D), alla farosymboler för produkten (t ex **U**, **R**, **P1**, **H1**, , , , , , ), information om förnyelsebara råvaror, miljömärkningar, symbol för spärrlista, anmärkningstexter och information om när senaste bedömning eller revision gjordes samt av vem.

Handläggare
Kjell Isacson, kjell@sundahus.se

4 Bedömningspolicy

4.1 Ingående ämnen

4.1.1 Bedömning av ämnen

Vid bedömning av ämnen bedöms produkten för hela tillverkningskedjan i den mån den är känd.

4.1.2 Bedömning av ett ämnes riskfraser

1. Om ett ämne i en produkt förekommer i KemIs klassificeringslista, N-Class- eller H-Class-databas och riskfraserna där skiljer sig från dem leverantören anger, anges de strängaste av klassificeringslistans, N-Class, H-Class och leverantörens riskfraser.
2. Om en leverantör anger olika riskfraser för samma ämne i olika dokument, anges genomgående riskfraserna som leverantören angett i säkerhetsdatabladet om sådant finns.
3. Om uppgifter om riskfraser saknas i leverantörens dokumentation och ämnet inte finns upptaget i KemIs klassificeringslista används riskfraserna i Prevents databas.

4.1.3 Bedömning av ingående mängd av ett ämne

Ambition med listan på ingående ämnen är att presentera mängden hälso- och/eller miljöfarliga ämnen som kan finnas i produkten, inte att tillhandahålla ett recept. Därför gäller ”maxmängder” enligt nedan:

1. Om leverantören anger mängden som ett intervall, t ex 5 – 15 %, anges ≤ 15 %. Detta innebär att summan kan överstiga 100 %.
2. Om leverantören anger olika mängder för samma ämnen i olika dokument, anges genomgående mängden som leverantören angett i Säkerhetsdatabladet om sådant finns.
3. Om en produktspecifik Byggvarudeklaration listar andra ämnen än de som finns i Säkerhetsdatabladet anges även dessa ämnen.
4. Om en Byggvarudeklaration, som omfattar en *produktgrupp*, listar andra ämnen än de som finns i Säkerhetsdatabladet och mängden anges som ett intervall från 0 % till X % anges inte dessa ämnen. Om däremot undre gränsen är > 0 % anges ämnet.
5. Om mängden ej är angiven behandlas ämnet som om det förekommer med ≥ 2 %.

4.1.4 PBT/vPvB-ämnen

I enlighet med PRIO betraktas PBT/vPvB-ämnen som utfasningsämnen och potentiella PBT/vPvB-ämnen som prioriterade riskminskningsämnen. Dvs PBT/vPvB-ämnen (och potentiella sådana) bedöms på precis samma sätt som andra utfasnings- och prioriterade riskminskningsämnen. Då det för närvarande inte finns några riskfraser för att beskriva dessa egenskaper kommer dock potentiella PBT/vPvB-ämnen i ett speciellt fall ge ett något annat resultat:

I bedömningskriterierna vad gäller pilens färg för kemiska produkter tas inte direkt hänsyn till om dessa innehåller prioriterade riskminskningsämnen utan istället kontrolleras bara huruvida den fär-
Copyright © SundaHus i Linköping AB (publ)

Handläggare
Kjell Isacson, kjell@sundahus.se

diga produkten i sig är klassad som ett prioriterat riskminskningsämne. Denna kontroll görs genom att se vilka riskfraser produkten har. Orsaken är att det finns klara, lagstadgade, regler för hur de olika ingående ämnens risker ska vägas samman för att komma fram till vilka risker som finns med den färdiga produkten.

Eftersom potentiell PBT/vPvB inte motsvaras av någon riskfras kommer inte denna risk att bli synlig bland den färdiga produktens riskfraser. Givetvis borde den färdiga produkten ändå ses som ett potentiellt PBT/vPvB-ämne när den innehåller sådana ämnen i sådan mängd att den får dessa egenskaper, men några sådana uppgifter finns inte i dagens säkerhetsdatablad. Det innebär att det kan förekomma att en kemisk produkt innehåller ett potentiellt PBT/vPvB-ämne och ändå inte får en röd pil.

4.1.5 Hormonstörande ämnen

I enlighet med PRIO betraktas hormonstörande ämnen enligt Europeiska kommissionens kandidatlista över hormonstörande ämnen under kategori 1 (d.v.s. H1-ämnena) som utfasningsämnen.

4.2 Klassificering av produkt

I Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter KIFS 2005:7 anges i 3 §:

För att få släppas ut på marknaden skall kemiska produkter vara klassificerade och märkta enligt dessa föreskrifter.

4.3 Dokumentation av produkten

Som underlag för bedömningen ligger leverantörens dokumentation av produkten. Följande dokumentation ska finnas för respektive klassning.

Klass	Kemisk produkt	Övriga produkter
Fullständig dokumentation, bedömning möjlig	Säkerhetsdatablad alt Varuinformationsblad Byggvarudeklaration alt Annan miljödeklaration	Byggvarudeklaration alt Annan miljödeklaration
Ofullständig dokumentation, bedömning möjlig	Dokumentationen har brister men bedömning är dock möjlig	Dokumentationen har brister men bedömning är dock möjlig
Ofullständig dokumentation, bedömning inte möjlig	Dokumentationen har sådana brister att bedömning inte är möjlig	Dokumentationen har sådana brister att bedömning inte är möjlig
Dokumentation saknas, bedömning inte möjlig	Dokumentation saknas	Dokumentation saknas

Handläggare
Kjell Isacson, kjell@sundahus.se

5 Bedömningskriterier

5.1 Helhetsbedömningen

Bedömningen av produkter sker genom en helhetsbedömning baserad på olika egenskaperna som tilldelas poäng och sedan summeras. Summan ger aktuell värdering i form av bokstäverna A, B, C och D. De egenskaper som ingår i helhetsbedömningen är följande:

- Kemiska faror
 - Förekomsten av prioriterade riskminskningsämnen
 - Förekomsten av utfasningsämnen.
 - Förekomsten av övriga hälsofarliga ämnen
 - Förekomsten av miljöfarliga ämnen vid tillverknings- eller bygg- och bruksskedet
- Hälsofarlighet vid tillverknings-, bygg- och bruksskedet
- Avfallshantering
- Innehåll av förnyelsebar material
- Dokumentationens fullständighet

Poängsättningen anges i avsnitt 5.4.

Utöver ovanstående bedömningskriterier förekommer några specialfall vid bedömning av produkter (se 5.3). Bedömningen följer de olika avsnitten i Kretsloppsrådets anvisningar för Byggvarudeklaration.

5.2 Pilens färg

Bedömningarna indelas i fem klasser. Vid bedömning skall villkoren för svart klass kontrolleras först därefter villkoren för röd klass osv. Produkten bedöms tillhöra den klass där villkoren uppfylls först.

5.2.1 Pilens färg - Kemiska produkter

Nedanstående villkor gäller för pilens färg vid bedömningen av kemiska produkter.

Pilens färg – svart	
Produkten klassas som hälso- och/eller miljöfarlig i sådan grad att den uppfyller kriterierna för utfasningsämne eller också innehåller den $\geq 0,1$ % av något eller några utfasningsämnen eller att det vid tillverkningen av produkten förekommit > 2 % av ett utfasningsämne .	
Villkor ämnen	Villkor produkt
<ul style="list-style-type: none">• I produkten kvarvarande ingående ämnen med $\geq 0,1$ % mängd som uppfyller kriterierna för utfasningsämne.• I produkten icke kvarvarande ingående ämnen med > 2 % mängd som uppfyller kriterierna för utfasningsämne.	Produkten klassas med R-fraser som uppfyller kriterierna för utfasningsämne.
Pilens färg – röd	
Produkten klassas som hälso- och/eller miljöfarlig i sådan grad att den uppfyller kriterierna för prioriterat riskminskningsämne .	
Villkor ämnen	Villkor produkt
-	<ul style="list-style-type: none">• Produkten klassas med R-fraser som uppfyller kriterierna för prioriterat riskminskningsämne

Handläggare

Kjell Isacson, kjell@sundahus.se

Pilens färg – orange	
Produkten klassas som hälso- och/eller miljöfarlig men inte i sådan grad att den uppfyller PRIO-kriterierna eller	
Villkor ämnen	Villkor produkt
-	R-fraser ≥ 20

Pilens färg – gul	
Produkten klassas inte som hälso- och/eller miljöfarlig men den innehåller något eller några hälso- och/eller miljöfarliga ämnen ELLER produkten klassas inte som hälso- och/eller miljöfarlig och den innehåller inga hälso- och/eller miljöfarliga ämnen men utgör farligt avfall.	
Villkor ämnen	Villkor produkt
R-fraser ≥ 20	Inga R-fraser ≥ 20

Pilens färg – vit	
Produkten klassas inte som hälso- och/eller miljöfarlig men kan dock innehålla hälso- och/eller miljöfarliga ämnen $<0,1$ % av något eller några utfasningsämnen eller att det vid tillverkningen av produkten förekommit ≤ 2 % av ett utfasningsämne.	
Villkor ämnen	Villkor produkt
Inga R-fraser ≥ 20	Inga R-fraser ≥ 20

5.2.2 Pilens färg - Övriga produkter

Nedanstående villkor gäller för pilens färg vid bedömningen av övriga produkter. R-fraser för produkt är inte applicerbara för övriga produkter

Pilens färg – svart	
Produkten innehåller $\geq 0,1$ % av något eller några utfasningsämnen eller att det vid tillverkningen av produkten förekommit >2 % av ett utfasningsämne .	
Villkor	-
<ul style="list-style-type: none"> I produkten kvarvarande ingående ämnen med $\geq 0,1$ % mängd som uppfyller kriterierna för utfasningsämne. I produkten icke kvarvarande ingående ämnen med >2 % mängd som uppfyller kriterierna för utfasningsämne. 	-

Pilens färg – röd	
Produkten innehåller >2 % eller en okänd mängd av något eller några prioriterade riskminskningsämnen .	
Villkor	-
<ul style="list-style-type: none"> I produkten kvarvarande ingående ämnen med >2 % mängd som uppfyller kriterierna för prioriterat riskminskningsämne. 	-

Pilens färg – orange	
Produkten innehåller > 2 % eller en okänd mängd av något eller några hälso- och/eller miljöfarliga ämnen.	
Villkor	-
I produkten kvarvarande ingående ämnen med >2 % mängd samt med R-fraser ≥ 20 .	-

Pilens färg – gul	
Produkten innehåller ≤ 2 % av något eller några hälso- och/eller miljöfarliga ämnen eller att det vid tillverkningen av produkten förekommit >2 % av något eller några hälso- och/eller miljöfarliga ämnen ELLER produkten klassas	



Handläggare

Kjell Isacson, kjell@sundahus.se

inte som hälso- och/eller miljöfarlig och den innehåller inga hälso- och/eller miljöfarliga ämnen men utgör farligt avfall.	
Villkor	-
<ul style="list-style-type: none"> I produkten kvarvarande ingående ämnen med ≤ 2 % mängd samt med R-fraser ≥ 20. I produkten icke kvarvarande ingående ämnen med > 2 % mängd samt med R-fraser ≥ 20. 	-

Pilens färg – vit	
Produkten innehåller inga hälso- och/eller miljöfarliga ämnen men kan dock innehålla $< 0,1$ % av något eller några utfasningsämnen eller att det vid tillverkningen av produkten förekommit ≤ 2 % av ett utfasningsämne.	
Villkor	-
Inga R-fraser ≥ 20	-

5.2.3 Pilarnas riktning

Symbol	Innebörd	Kriterie (färg)
	Produkten rekommenderas.	Vit eller gul. Undantag enligt 5.3.3.
	Produkten rekommenderas ej	Orange, röd eller svart. Undantag enligt 5.3.3.

5.3 Specialfall

Följande specialfall förekommer vid bedömning av produkter.

5.3.1 Massiv koppar i kontakt med vatten

Enligt den senaste riskbedömning utförd av industrin för EU-kommissionen (självklassificering) så ska massiv koppar inte att klassificeras med riskfraser. Därmed kommer massiv koppar inte att påverka helhetsbedömningarna (se artikeln om [koppar](#)).

Eftersom det finns lokala initiativ i Sverige, t ex i Stockholm och Göteborg, för att minska användningen av koppar i utomhusprodukter som kommer i kontakt med vatten och eftersom koppar finns upptaget i Kemikalieinspektionens begränsningsdatabas så är produkter innehållande koppar i kontakt med vatten märkta med en röd varningstriangel (▲) kopplad till texten "Produkten innehåller koppar i kontakt med vatten".

5.3.2 Massiv zink i kontakt med vatten

En riskbedömning av zink utfördes av Europeiska Kemikaliebyråns expertgrupp (ECB) under 2008. Gruppen var oense om huruvida zink i massiv form bör klassificeras och vände sig därför till den tekniska kommittén (DG ENV), som beslutar om klassificeringsförslag framtagna inom EU arbetsgrupper. Eftersom DG ENV inte lämnade något råd om klassificeringen blir frågan föremål för industrins självklassificering. Flera tester kommer under REACH att utföras av industrin för att utreda om massiv zink skall klassificeras.

Eftersom det saknas en officiell klassificering av massiv zink idag påverkar massiv zink inte helhetsbedömningen. Med utgångspunkten av EU-kommissionens råd om att ha kontroll på zinkutsläpp i vattenmiljön märks produkter innehållande zink i kontakt med vatten att märkas med en röd varningstriangel (▲) kopplad till texten "Produkten innehåller zink i kontakt med vatten".

Handläggare

Kjell Isacson, kjell@sundahus.se

5.3.3 Prion

Det är vanligt att trycken, vred och fönsterhandtag är tillverkade av mässing. Mässing är en legering av koppar, zink och bly. Ytbehandling kan utföras med den nickelsäkra ytbehandlingen Prion. Andra nickelsäkra alternativ är rostfritt och aluminium.

Prion ger en högblank yta med ett bra korrosionsskydd som rekommenderas för normal inom- och utomhusmiljö.

Prion motsvarar kraven för kontaktallergi enligt EU-direktiv 76/769/EEC.

Förekomsten av bly ger ”svart” klassning av produkterna men de tilldelas ändå pil uppåt för att visa de lägre kontaktallergiriskerna.

Handläggare
Kjell Isacson, kjell@sundahus.se






5.4 Sammanfattning av bedömningen

Bedömningen av produkter kan sammanfattas i tabellen nedan.





Symbol	Innebörd	Kriterier för symbolen	Villkor för helhetsbedömningens poäng	Poäng för helhetsbedömningen
1 – Grunddata - Bedöms ej				
2 – Leverantörsuppgifter - Bedöms ej				
3 – Varuinformation - Bedöms ej				
4 – Innehåll				
↑	Produkten rekommenderas.	Se 5.2	Produkten värderas med vit pil	+5
↑	Produkten rekommenderas.	Se 5.2	Produkten värderas med gul pil	+3
↓	Produkten rekommenderas ej.	Se 5.2	Produkten värderas med orange pil	0
↓	Produkten rekommenderas ej.	Se 5.2	Produkten värderas med röd pil	-3
↓	Produkten rekommenderas ej.	Se 5.2	Produkten värderas med svart pil	-5
PRIO-ämnen				
Prioriterade Riskminskningsämnen				
R	Produkten innehåller minst ett prioriterat riskminskningsämne.	Egenskaper som uppfyller kriterierna för prioriterat riskminskningsämne (se 2).	Produkten innehåller >2 % eller en okänd mängd av något eller några prioriterade riskminskningsämnen.	-1
(R)	Minst ett prioriterat riskminskningsämne har använts vid	Egenskaper som uppfyller kriterierna för prioriterat	Symbolen förekommer.	Ingår ej

Symbol	Innebörd	Kriterier för symbolen	Villkor för helhetsbedömningens poäng	Poäng för helhetsbedömningen
	tillverkningen av produkten.	riskminskningsämne (se 2).		
P2	Produkten innehåller minst ett ”potentiellt PBT/vPvB”-ämne.	Egenskaper som uppfyller kriterierna för potentiella PBT/vPvB-ämnerna (se 2).	Ett potentiellt PBT/vPvB-ämne hanteras, i enlighet med 4.1.4, som ett prioriterat riskminskningsämne.	Enligt prioriterade riskminskningsämne.
(P2)	Minst ett ”potentiellt PBT/vPvB”-ämne har använts vid tillverkningen av produkten.	Egenskaper som uppfyller kriterierna för potentiella PBT/vPvB-ämnerna (se 2).	Ett potentiellt PBT/vPvB-ämne hanteras, i enlighet med 4.1.4, som ett prioriterat riskminskningsämne.	Enligt prioriterade riskminskningsämne.
Utfasningsämnen				
U	Produkten innehåller minst ett utfasningsämne.	Egenskaper som uppfyller kriterierna för utfasningsämne (se 2).	- I produkten kvarvarande ingående ämnen med $\geq 0,1$ % mängd	-2
(U)	Minst ett utfasningsämne har använts vid tillverkningen av produkten.	Egenskaper som uppfyller kriterierna för utfasningsämne (se 2).	- I produkten icke kvarvarande ingående ämnen med > 2 %	-2
P1	Produkten innehåller minst ett ”PBT/vPvB”-ämne.	Egenskaper som uppfyller kriterierna för potentiella PBT/vPvB-ämnerna (se 2).	Ett PBT/vPvB-ämne hanteras, i enlighet med 4.1.4, som ett utfasningsämne.	Enligt utfasningsämne.
(P1)	Minst ett ”PBT/vPvB”-ämne har använts vid tillverkningen av produkten.	Egenskaper som uppfyller kriterierna för potentiella PBT/vPvB-ämnerna (se 2).	Ett PBT/vPvB-ämne hanteras, i enlighet med 4.1.4, som ett utfasningsämne.	Enligt utfasningsämne.
H1	Produkten innehåller minst ett ”H1”-ämne.	Ett ämne som finns upptaget på Europeiska kommissionens kandidatlista över hor-	Ett hormonstörande ämne hanteras, i enlighet med 4.1.5, som ett utfas-	Enligt utfasningsämne.

Symbol	Innebörd	Kriterier för symbolen	Villkor för helhetsbedömningens poäng	Poäng för helhetsbedömningen
		monstörande ämnen under kategori 1, vilket innebär att det finns vetenskapliga bevis för hormonstörande effekt i minst en djurart (inklusive människa) finns i produkten.	ningsämne.	
(H1)	Minst ett "H1"-ämne har använts vid tillverkningen av produkten.	Ett ämne som finns upptaget på Europeiska kommissionens kandidatlista över hormonstörande ämnen under kategori 1, vilket innebär att det finns vetenskapliga bevis för hormonstörande effekt i minst en djurart (inklusive människa) har använts vid tillverkningen.	Ett hormonstörande ämne hanteras, i enlighet med 4.1.5, som ett utfasningsämne.	Enligt utfasningsämne.
Övriga egenskaper				
H2	Produkten innehåller minst ett "H2"-ämne.	Ett ämne som finns upptaget på Europeiska kommissionens kandidatlista över hormonstörande ämnen under kategori 2, vilket innebär att det finns vetenskapliga bevis för hormonstörande effekt vid in vitro försök (provrörsförsök) finns i produkten.	-	Ingår ej

Symbol	Innebörd	Kriterier för symbolen	Villkor för helhetsbedömningens poäng	Poäng för helhetsbedömningen
(H2)	Minst ett "H2"-ämne har använts vid tillverkningen av produkten.	Ett ämne som finns upptaget på Europeiska kommissionens kandidatlista över hormonstörande ämnen under kategori 2, vilket innebär att det finns vetenskapliga bevis för hormonstörande effekt vid in vitro försök (provrörsförsök) har använts vid tillverkningen.	-	Ingår ej
	Produkten innehåller miljöfarliga ämnen	Riskfraser R50 – R59	Symbolen förekommer.	-2
()	Minst ett miljöfarligt ämne har använts vid tillverkningen av produkten.	Riskfraser R50 – R59	Symbolen förekommer.	-2
	Produkten innehåller förnyelsebara råvaror	-	Symbolen förekommer.	+2
	Produkten saknar information eller har ofullständig dokumentation	-	Symbolen förekommer.	Medför alltid helhetsbedömning D
§	Ämnet finns upptaget i begränsningsdatabasen.	-	-	Ingår ej
	Massiv koppar och/eller zink i kontakt med vatten	-	-	Ingår ej

Handläggare
Kjell Isacson, kjell@sundahus.se

Symbol	Innebörd	Kriterier för symbolen	Villkor för helhetsbedömningens poäng	Poäng för helhetsbedömningen
	Innehåller otillåtna ämnen enligt en spärrlista	-	-	Ingår ej
5 – Produktionsskedet				
	Hälsosofarliga ämnen i tillverkningskedet	Riskfraser R20 – 29, R31 – 49, R60 - 68	Symbolen förekommer.	-1
6 – Distribution av färdig vara - Bedöms ej				
7 – Byggskedet				
	Hälsosofarliga ämnen i byggskedet	Riskfraser R20 – 29, R31 – 49, R60 - 68	Symbolen förekommer.	-2
8 – Bruksskedet				
	Hälsosofarliga ämnen i fastigheten	Risk för nickel kontaktallergi	Symbolen förekommer.	-2
9 – Rivning - Bedöms ej				
10 – Avfallshantering				
Symbol finns ej	Återanvändning	-	-	+2
Symbol finns ej	Materialåtervinning	-	-	+1
Symbol finns ej	Energiutvinning	-	-	0
Symbol	Deponi	-	-	-1

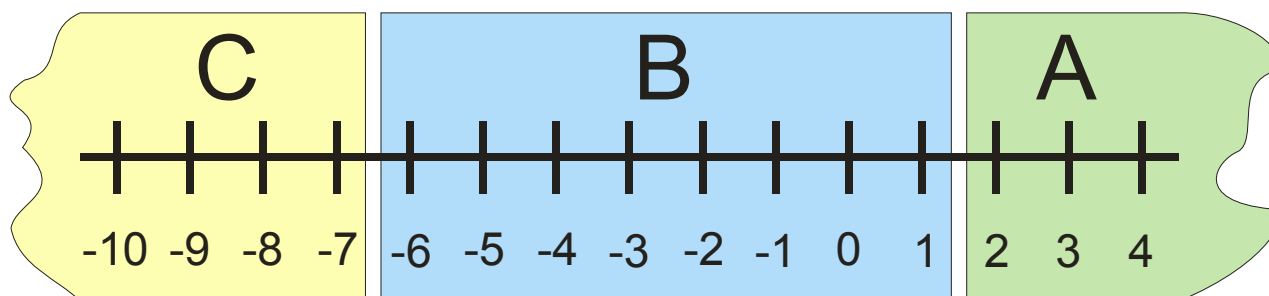
Handläggare
Kjell Isacson, kjell@sundahus.se

Symbol	Innebörd	Kriterier för symbolen	Villkor för helhetsbedömningens poäng	Poäng för helhetsbedömningen
finns ej				
Symbol finns ej	Farligt avfall	-	-	-2
11 – Innemiljö – Bedöms ej				

Sammanfattande bedömning	
Bokstav	Poängsumma
A	>1
B	1 - >-7
C	≤ -7
D	Se nedan

Handläggare
Kjell Isacson, kjell@sundahus.se

Nedanstående figur visar poängsumma för respektive bokstav.



En produkt som har "ofullständig dokumentation" kan aldrig få bättre än "B" oavsett poäng.

Produkter som saknar dokumentation eller vars dokumentation är ofullständig får helhetsbedömningen "D".

Handläggare
Kjell Isacson, kjell@sundahus.se

6 Övriga egenskaper som ej ingår i bedömningen

Utöver ovanstående egenskaper registreras följande egenskaper för en produkt.

6.1 Produkt

Följande information registreras om produkten.

6.1.1 Varumärke

Varumärke under vilket produkten marknadsförs.

6.1.2 Namn

Namn under vilket produkten marknadsförs.

6.1.3 Beskrivning

Beskrivning av produkten hämtas normalt från leverantörens produktinformation.

6.1.4 Artikelnummer

Produktens artikelnummer kan bestå av.

Nummerserie	Förklaring
EAN 13	EAN-systemet är ett universellt system som har anammats över hela världen. EAN-systemet består av tre komponenter identifiering, informationsbärare och elektronisk informationsöverföring. Samtliga EAN-nummer för identifiering är unika och byggs upp av EAN Företagsprefix, löpnummer och kontrollsiffra.
Finfo	Generella artikelinformationen (artikelnummer, benämningar, enheter etc).
E-nummer	SEG (Sveriges Elgrossister) administrerar en produktdatabas för elbranschen, E-nummerbanken.
RSK-nummer	VVS-branschens produktdatabas totala utbud av varor och tjänster.
Lev	Leverantörens artikelnummer

6.1.5 BSAB-kod

BSAB är anläggnings-, bygg- och fastighetssektorns gemensamma struktur för informationssystem. BSAB förvaltas av AB Svensk Byggtjänst.

BSAB-systemet används för att strukturera information i bygg- och förvaltningsprocesserna. Det består av en uppsättning samverkande tabeller som var och en uttrycker sin speciella aspekt på informationen. Läs mer på [Svensk Byggtjänst webbplats](#).

Handläggare

Kjell Isacson, kjell@sundahus.se

6.2 Tillverkare/Leverantör

Namn på företag som är tillverkare/leverantör av produkten.

Följande information registreras om leverantören.

Nummerserie	Förklaring
Miljöledningssystem	Företaget har miljöledningssystem
ISO 14001 certifiering	Företaget är certifierat enligt ISO 14001
EMAS-registrering	Företaget är registrerat enligt EMAS, EUs frivilliga miljöstyrnings- och miljörevisionsordning.
REPA-registret	Företaget är anslutet till REPA-registret

6.3 Emissioner

Produktens emissioner av totala flyktiga organiska föreningar, TVOC, efter 4 respektive 26 veckor.

6.4 Energiåtgång

Produktens energiåtgång vid produktion.

6.5 Annan miljömärkning

Information om annan miljömärkning av produkten. Följande märkningar kan förekomma.

- Blomman
- Bra miljöval
- Forest Stewardship Council certifiering (FSC)
- Programme for the Endorsement of Forest Certification schemes (PEFC)
- Inneklimatmärket
- Rekommenderad av Astma- och Allergiförbundet
- Svanen

Handläggare
Kjell Isacson, kjell@sundahus.se

7 Ändringslistan

Nedanstående tabell visar ändringar i bedömningskriterierna.

Utgåva 5.19 daterad 2009-10-09

Avsnitt	Beskrivning
2 Definitioner och ordförklaringar	Tillägg i definitionen av utfasningsämne. Avsnittet Kabel (isolerad) utgår. Reviderad text för Klassificeringsdatabasen och KIFS 2005:7.
3.4.1 Generellt	Reviderad text.
3.4.3 Sammansatta ämnen/material	Reviderad text.
3.4.4 Översiktssidan	Tillägg varningstriangelsymbol.
3.4.5 Detaljsidan	Tillägg varningstriangelsymbol.
4.1.5 Hormonstörande ämnen	Nytt avsnitt
5.3.1 Koppar i kontakt med vatten	Nytt avsnitt.
5.3.2 Zink i kontakt med vatten	Nytt avsnitt
5.3.3 Prion	Namnbyte från Miralloy till Prion. Reviderad text.
5.4 Sammanfattning av bedömningen	Benämning ”Prioriteringslista” ändras till ”Kandidatlista”. Reviderad text för H1, (H1), P1 och (P1), P2 och (P2). Reviderad haltgräns för U. Varningstriangel och spärrlista införd i tabellen.

Utgåva 5.18 daterad 2009-04-21

Avsnitt	Beskrivning
3.4.2 Ämnen som enbart förekommer vid tillverkningskedet	Justerad rubrik.
5.2.3 Pilarnas riktning	Nytt avsnitt.
5.4 Sammanfattning av bedömningen	Symboler för ”PBT/vPvB”- och ”Potentiellt PBT/vPvB”-ämne införda. Korsreferenser uppdaterade.

Utgåva 5.17 daterad 2009-03-27

Avsnitt	Beskrivning
2 Definitioner och ordför-	Definition av avfallskod, EWC-kod, samt H- och N-Class,

Handläggare
Kjell Isacson, kjell@sundahus.se

Avsnitt	Beskrivning
klaringar.	PBT/vPvB ämnen samt Potentiella PBT/vPvB ämnen införda. Definition av Prevent – Kemiska ämnen, PRIO, Prioriterade riskminskningsämnen samt Utfasningsämnena uppdaterad.
3 Grundprincip	Avsnitt 3.1 uppdaterad. Nya avsnitt 3.2, 3.3 och 3.4
4.1.2 Bedömning av ett ämnes riskfraser	H- och N-Class införda.
4.1.4 PBT/vPvB-ämnen	Nytt avsnitt.
5 Bedömningskriterier	Ny rubrik.
5.1 Helhetsbedömningen	Ny rubrik och innehåll. Avsnittet <i>Presentation</i> flyttad till avsnitt 3.4.
5.2 Pilens färg	Innehåll från avsnitt 6.1 och 6.2 flyttad till avsnitt 5.2 med nya rubriker. PBT/vPvB ämnen samt Potentiella PBT/vPvB ämnen införda.
5.3 Specialfall	Innehållet i avsnitt 6.3 flyttad till avsnitt 5.3.
5.4 Sammanfattning av bedömningen	Innehållet i avsnitt 5 och 7 integrerad i det nya avsnittet 5.4. Symboler med parentes (representerar faror som enbart förekommit vid tillverkningskedet) införda.
6.5 Annan miljömärkning	PEFC införd.

Utgåva 5.16 daterad 2009-02-02

Avsnitt	Beskrivning
2 Definitioner och ordförklaringar.	Definition av ”2 %-gräns”, ”Begränsningsdatabasen”, ”Byggvarudeklaration”, ”KIFS 2005:5”, ”Prevent – Kemiska ämnen” samt ”PRIO” uppdaterade.
5.3 Övriga symboler	Definition av H1 och H2 uppdaterad.
6.1 Kemiska produkter	Korrekturfel under definitionen av ”Pilens färg – orange” rättat.
7 Helhetsbedömning	Införande av sammanfattande bedömning ”D”.

Utgåva 5.15 daterad 2008-07-25

Avsnitt	Beskrivning
2 Definitioner och ordförklaringar	Definition av ”1907/2006/EG” och ”KIFS 2005:7” tillagda. Definition av ”KIFS 2001:3” och ”Hälso- eller miljöfarliga produkter” borttagna. Definition av ”Ämnen”, ”Beredningar”, ”Kemiska produkter”, ”Säkerhetsdatablad”, ”Riskfraser”, ”Skyddsfraser” och ”Farligt avfall” uppdaterade.

Handläggare
Kjell Isacson, kjell@sundahus.se

Avsnitt	Beskrivning
4.2 Klassificering av produkt	Hänvisning uppdaterad till KIFS 2005:7.
5.1 Pilarnas riktning	Pil till vänster utgår
5.3 Övriga symboler	I beskrivningen för H2 har ett tryckfel rättats. Stod: kategori 1 Ska stå kategori 2.
7 Kriterier för Helhetsbedömning	Symboler för ingående ämnen (pilar med färg), Prioriterat riskminskningsämne och Utfasningsämne har införts. Markering att symboler för Rivning och Restmaterial ej finns.

Utgåva 5.14 daterad 2007-12-18

Avsnitt	Beskrivning
1 Allmänt	Reviderad text.
7 Kriterier för Helhetsbedömning	Kriterierna för helhetsbedömning har ändrats betr minuspoäng för förekomst av prioriterat riskminskningsämne respektive utfasningsämne. Tidigare har förekomst oavsett halt gett minuspoäng. Nu ges minuspoäng endast om halterna överskrider de angivna.

Utgåva 5.13 daterad 2007-06-01

Avsnitt	Beskrivning
Hela dokumentet	Ny logo
1 Allmänt	Reviderad text med anledning av integrationen av Guide för Materialval.
3.2 Databas	Information om material har inkluderats.
5.3 Övriga symboler	Symbolerna H1 respektive H2 har införts vilka innebär att produkten innehåller (eller också har det vid tillverkningen använts) minst ett hormonstörande ämne av kategori 1 respektive kategori 2.
5.4 Övrig information som ingår i bedömningen	Innehållet i punkt 8.5 flyttat till punkt 5.4.
6.1 Kemiska produkter	Pilens färg – vit (ny lydelse, bedömningarna har dock skett enligt nedan) Produkten klassas inte som hälso- och/eller miljöfarlig men kan dock innehålla hälso- och/eller miljöfarliga ämnen <0,1 % av något eller några utfasningsämnen eller att det vid tillverkningen av produkten förekommit ≤2 % av ett utfasningsämne.
6.2 Övriga produkter	Pilens färg – vit (ny lydelse, bedömningarna har dock skett enligt nedan) Produkten innehåller inga hälso- och/eller miljöfarliga ämnen men kan

Handläggare
Kjell Isacson, kjell@sundahus.se

Avsnitt	Beskrivning
	dock innehålla <0,1 % av något eller några utfasningsämnen eller att det vid tillverkningen av produkten förekommit ≤ 2 % av ett utfasningsämne.
8.6 BASTA-registrering	Punkten utgår. Kopplingen till BASTA-databasen har upphört
8.7 Annan miljömärkning	Ny numrering pga att innehållet i punkt 8.5 flyttats till punkt 5.4.

Utgåva 5.12 daterad 2007-02-15

Avsnitt	Beskrivning
7 Kriterier för Helhetsbedömning	Rättning av tryckfel. Har stått "Hälssofarliga ämnen i tillverkningskedet -2, Hälssofarliga ämnen i byggskedet -1" Skall stå: "Hälssofarliga ämnen i tillverkningskedet -1, Hälssofarliga ämnen i byggskedet -2". Implementationen i databasen har varit korrekt sedan införandet av Helhetsbedömningen. Grafisk presentation av poängsumma för respektive bokstav.

Utgåva 5.11 daterad 2006-12-06.

Avsnitt	Beskrivning
1 Allmänt	Begreppet <i>Guide för Materialvalsklassning</i> har ersatts med <i>Helhetsbedömning</i> .
7 Kriterier för Guide för Materialvalsklassning	Ny kapitelrubrik: 7 Kriterier för Helhetsbedömning

Utgåva 5.10 daterad 2006-08-22.

Avsnitt	Beskrivning
Alla kapitel	Huvudkapitel på ny sida.
2 Definitioner	Definition av <i>Farligt avfall</i>
5.4 Övrig information som ingår i bedömningen	Nytt kapitel
5.4 Övrig information som ingår i bedömningen	Tillägg: Restprodukter/Avfall skall hanteras som farligt avfall enligt SFS 2001:1063 Avfallsförordning.
6.1 Kemiska produkter. Pilens färg gul	Tillägg: eller produkten klassas inte som hälso- och/eller miljöfarlig och den innehåller inga hälso- och/eller miljöfarliga ämnen men utgör farligt avfall.
6.1 Övriga produkter. Pilens färg gul	Tillägg: eller produkten klassas inte som hälso- och/eller miljöfarlig och den innehåller inga hälso- och/eller miljöfarliga ämnen men utgör farligt avfall.

Handläggare
Kjell Isacson, kjell@sundahus.se

Avsnitt	Beskrivning
8.5 Restprodukter/avfall	Borttaget: Det registreras om Restprodukter/Avfall ska hanteras som farligt avfall samt typ av avfall enligt Avfallsförordning (2001:1063).
9 Ändringslista	Nytt införande