

# KRITERIEDOKUMENT BASTA-SYSTEMET

**VERSION 33.1**

**BASTAonline AB**  
**Giltig från: 2023-05-30**



# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Inledning .....	3
Om BASTA-systemet .....	3
Anslut till BASTA-systemet och registrera produkter .....	4
1. Ta del av kriterier och avtalsvillkoren för att ansluta till BASTA-systemet.....	4
2. Bedömning och bedömningsunderlag .....	4
3. Anslut företaget till BASTA-systemet .....	4
4. Registrera produkter.....	5
5. Uppdatering av registrerade produkter .....	5
6. Revision.....	5
Kriterieområden .....	6
Kriterieområde: Hälsa- och miljöfarlighet (Obligatoriskt) .....	7
Kriterier Hälsa- och miljöfarlighet .....	13
H1: CMR – Cancerframkallande, mutagent eller reproduktionstoxiskt .....	13
H2: Hormonstörande .....	16
H3: PBT – Persistent, bioackumulerbart eller toxiskt .....	19
H4: Särskilt farliga metaller .....	21
H5: Ozonnedbrytande.....	23
H6: Fluorerade växthusgaser .....	24
H7: Allergiframkallande .....	24
H8: Toxicitet.....	26
H9: VOC – Flyktiga organiska ämnen.....	29
H10: Miljöfarligt.....	30
H11: Kandidatförteckningen .....	34
Kriterieområde: Organisation (Obligatoriskt) .....	35
Kriterieområde: Cirkularitet (Valfritt) .....	38
Kriterieområde: Förnybarhet (Valfritt).....	40
Kriterieområde: Miljöeffekter (Valfritt).....	41
Kriterieområde: Emissioner och tester (Valfritt) .....	42
Definitioner.....	44
Versionshistorik .....	45
Avslutning.....	45

# INLEDNING

## OM BASTA-SYSTEMET

BASTA-systemets vision är att bygg- och anläggningsprodukter är fria från farliga ämnen, baseras på förnybara resurser och kan cirkuleras. BASTA stöttar bygg- och anläggningsbranschens hållbarhetsambitioner genom att definiera kriterier, sprida kunskap samt tillgängliggöra information och verktyg för att underlätta medvetna produktval.

BASTA-systemet ger stöd för hållbara produktval ur flera aspekter – såsom kemiskt innehåll kopplat till hälso- och miljöfarlighet, cirkularitet, förnybarhet och miljöeffekter.

BASTA-systemet är ett öppet system som ger alla som vill göra medvetna produktval tillgång till kvalitetssäkrade bedömningar av produkter. Produkterna registrerade i BASTA-systemet erhåller en betygsnivå baserat på vilka kriterier som uppfylls. De olika betygsnivåerna är en bra vägledning för att göra medvetna produktval.

Kriterierna i systemet är transparenta och vetenskapligt grundade samt harmoniserade med den europeiska kemikalielagstiftningen, Europaparlamentets och rådets förordning ((EG) 1907/2006) om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) och förordning ((EG) 1272/2008) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP) samt den svenska kemikalieinspektionens PRIO-verktyg.

BASTA-systemets kriterier går längre än lagstiftningen men aldrig emot:

- BASTA-systemets haltgränser är satta utefter lagstiftningens gränser för klassificering
- Där lagstiftningen endast omfattar kemiska produkter, omfattar BASTA-systemet även varor
- BASTA-systemet har haltgränser eller informationskrav för ämnen
- BASTA-systemet har kriterier som omfattar det registrerande företaget och säkerställer att de har tillräcklig kompetens och rutiner för att upprätthålla bedömningar och registreringar över tid
- BASTA utför revisioner av anslutna företag där organisationens och produkternas kriterieuppfyllnad granskas.

# ANSLUT TILL BASTA-SYSTEMET OCH REGISTRERA PRODUKTER

Nedan beskrivs processen för att ansluta till BASTA-systemet och hur bedömning och registrering av produkter går till.

## 1. TA DEL AV KRITERIER OCH AVTALSVILLKOREN FÖR ATT ANSLUTA TILL BASTA-SYSTEMET

Innan ett företag ansluter till BASTA-systemet och registrerar sina produkter är det viktigt att ta del av kriteriedokumentet och villkoren för att registrera produkter, som finns i det avtal som sluts mellan det företag som vill registrera produkter och BASTAonline AB.

## 2. BEDÖMNING OCH BEDÖMNINGSUNDERLAG

Det är företagets skyldighet att bedöma om produkter som ska registreras uppfyller systemets kriterier samt att spara bedömningar och de bedömningsunderlag som använts. För att kunna registrera en produkt i BASTA-systemet måste företaget uppfylla kriterierna som beskrivs under kriterieområdet "[Organisation](#)" och produkten måste bedömas mot samtliga kriterier under kriterieområdet "[Hälso- och miljöfarlighet](#)". Vid registrering ska man redovisa vilka av kriterierna som produkten uppfyller och vilka som inte uppfylls. För att göra bedömningen måste företaget ha komplett bedömningsunderlag som visar om produkternas innehåll uppfyller kriterierna. Hur bedömning ska utföras och hur bedömningsunderlag ska hanteras finns beskrivet i kriterium O2: "[Bedömning och bedömningsunderlag](#)" i kriterieområdet "[Organisation](#)".

## 3. ANSLUT FÖRETAGET TILL BASTA-SYSTEMET

När bedömningen är gjord och underlag sammanställt kan företaget ansluta sig till BASTA-systemet. Detta görs genom följande steg:

1. Skapa ett personligt användarkonto hos BASTAonline, via [www.BASTAonline.se](http://www.BASTAonline.se)
2. Logga in på användarkontot
  - a. Om företaget redan är anslutet till BASTA-systemet välj "Anslut till ett företag". Då skickas en begäran att få ansluta till företagets befintliga användare
  - b. Om företaget inte är anslutet till BASTA-systemet välj "Registrera nytt företag" för att skapa ett nytt företag. Företaget aktiveras när avtalet om att ansluta till BASTA-systemet skrivits under av företaget och BASTAonline AB. I avtalet finns de villkor som måste följas för att vara ansluten till BASTA-systemet

## 4. REGISTRERA PRODUKTER

När företaget är aktiverat på BASTAonline, kan användare kopplade till företaget registrera produkter. Produkter ska registreras på artikelnivå, vilket innebär att varje unik produkt ska registreras som en egen artikel. Exempel: om en produkt finns i tre storlekar; 1 liter, 5 liter och 10 liter, så ska de registreras som tre artiklar.

Ett företag kan ha flera användare som registrerar och hanterar registrerade produkter. Registrering kan se via manuell inmatning eller via en importfil. Alla produkter som registreras ska vara bedömda och dokumenterade enligt kriterium O2: "[Bedömning och bedömningsunderlag](#)" i kriterieområdet "[Organisation](#)".

## 5. UPPDATERING AV REGISTRERADE PRODUKTER

Företaget är skyldigt att säkerställa att bedömningar uppdateras om produktens sammansättning förändras, ingående ämnen får ändrad klassificering eller om BASTA-systemets kriterier uppdateras. Se kriterium O3: "[Uppdatering av bedömning vid förändringar](#)" i kriterieområdet "[Organisation](#)".

## 6. REVISION

Företag som är anslutna till BASTA-systemet måste godkänna att BASTAonline AB låter utföra revisioner för att kontrollera att bedömningar och dokumentering är korrekt genomförda. Revisionerna omfattar även företagets underleverantörer. Se kriterium O4: "[Revision](#)" i kriterieområdet "[Organisation](#)".

# KRITERIEOMRÅDEN

BASTA-systemets kriterier är indelade i olika kriterieområden. För att kunna registrera en produkt i BASTA-systemet är det obligatoriskt att bedöma och redovisa om produkten uppfyller kriterierna i kriterieområdet "[Hälso- och miljöfarlighet](#)".

Företagen som registrerar produkter måste även uppfylla kriterierna i kriterieområdet "[Organisation](#)".



## Hälso- och miljöfarlighet



## Organisation

För nedanstående kriterieområden är det valfritt att bedöma och redovisa kriterieuppfyllnad:



## Cirkularitet



## Förnybarhet



## Miljöeffekter



## Emissioner och tester

KRITERIEOMRÅDE:

# HÄLSO- OCH MILJÖ- FARLIGHET (OBLIGATORISKT)



Detta kriterieområde är grunden i BASTA-systemet och begränsar ämnen med olika hälso- och miljöfarliga egenskaper. Kriterieområdet omfattar 35 kriterier som är indelade i 11 olika områden.

Vid registrering av en produkt i BASTA-systemet är det obligatoriskt att bedöma och redovisa vilka av kriterierna som uppfylls och vilka som inte uppfylls. Beroende på vilka kriterier som uppfylls inom detta kriterieområde erhåller den registrerade produkten en specifik betygsnivå.

## BETYGSNIVÅER

För att en produkt ska erhålla en viss betygsnivå ställs krav på att specifika kriterier uppfylls, detta beskrivs under respektive kriterium samt i sammanfattningen av kriterierna för hälso- och miljöfarlighet. Betygsnivåerna ger vägledning av en produkts hälso- och miljöprestanda utan att den som ska göra ett hållbart produktval behöver kontrollera vilka enskilda kriterier som produkten uppfyller.

### BASTA-systemets betygsnivåer är:

#### Betygsnivå BASTA



BASTA-nivån är den högsta nivån i systemet. Produkter som uppfyller denna nivå uppfyller kriterier som begränsar utfasningsämnen och riskminskningsämnen enligt Kemikalieinspektionens "PRIO-verktyg".

#### Betygsnivå BETA



BETA-nivån är den näst högsta nivån i systemet. Produkter som uppfyller denna nivå uppfyller kriterier som begränsar utfasningsämnen enligt Kemikalieinspektionens "PRIO-verktyg".

#### Betygsnivå DEKLARERAD



Produkter som registreras med denna betygsnivå klarar inte samtliga kriterier för att nå BASTA- eller BETA-nivån. För att kunna registrera en produkt som DEKLARERAD krävs fullständig kunskap om produktens innehåll och vilka kriterier som uppfylls eller ej. För produkter registrerade som DEKLARERAD visas information om vilka kriterier som uppfylls eller ej uppfylls. Detta förser den som gör produktval med information för att kunna utvärdera om produkten bör användas eller inte.

## Betygsnivå BETA till BASTA



Denna betygsnivå gäller endast för kemiska produkter som förändras kemiskt när de använts, till exempel via härdning eller torkning. Betygsnivån innebär att produkten vid leverans uppfyller betygsnivå BETA men att den i sitt inbyggda skede klarar nivå BASTA.

## Betygsnivå DEKLARERAD till BASTA



Denna betygsnivå gäller endast för kemiska produkter som förändras kemiskt när de använts, till exempel via härdning eller torkning. Betygsnivån innebär att produkten vid leverans uppfyller betygsnivå DEKLARERAD men att den i sitt inbyggda skede klarar nivå BASTA.

## PRODUKTGRUPP



### Elektronik

Produkter som innehåller komponenter där fullständig innehållsinformation saknas och går därför inte att registreras i någon av BASTA-systemets betygsnivåer då detta kräver fullständig innehållsinformation.

Att inte ha fullständig innehållsinformation är vanligt för byggprodukter som innehåller elektronik och/eller elektroniska komponenter. För att denna typ av produkter ska kunna registreras finns produktgruppen ELEKTRONIK. Syftet med produktgruppen är att ge möjlighet till en förenklad redovisning där hur stor andel av produkten som uppfyller olika nivåer redovisas. Produkter som registreras i denna produktgrupp måste uppfylla RoHS-direktivet.

Vid registrering redovisas viktandelen av produkten som uppfyller respektive nivå nedan:

#### > Betygsnivå: BASTA

Redogör för hur stor andel (vikt-%) av produkten som uppfyller betygsnivå BASTA

#### > Betygsnivå: BETA

Redogör för hur stor andel (vikt-%) av produkten, utöver andel som uppfyller BASTA-nivån, som uppfyller betygsnivå BETA

#### > Betygsnivå: DEKLARERAD

Redogör för hur stor andel (vikt-%) av produkten, utöver andel som uppfyller BASTA- och BETA-nivån, som uppfyller betygsnivå DEKLARERAD

#### > RoHS

Redogör för hur stor andel (vikt-%) av produkten, utöver andel som uppfyller någon av betygsnivåerna ovan, som uppfyller RoHS-direktivet

#### > Okänt

Redogör för hur stor andel (vikt-%) av produkten som inte uppfyller någon av nivåerna ovan



# METODIK FÖR BEDÖMNING

## Bedömning och underlag

För att bedöma om kriterierna uppfylls behöver det anslutna företaget ha kunskap om produktens ingående ämnen. Företaget kan säkerställa detta genom att själva ha fullständig kunskap om innehållet eller genom att erhålla garantier från sina underleverantörer via underleverantörsförsäkrar.

För att underlätta bedömning och dokumentation av underlag har BASTA tagit fram en bedömningsmall som finns på BASTAs hemsida under "Dokument". Denna kan användas för att dokumentera de ingående ämnena i produkten, vilka kriterier som uppfylls och vilka underlag som använts för bedömningen. Det går bra att göra en egen sammanställning så länge den innehåller information om de ingående ämnena och att kriterieuppfyllnad framgår.

Hur bedömning ska utföras och hur bedömningsunderlag ska hanteras finns beskrivet i kriterium O2: "[Bedömning och bedömningsunderlag](#)" i kriterieområdet "[Organisation](#)".

## Beräkning av ett ämnes halt

Ingående ämnens halter beräknas utifrån innehåll i produkten så som den levereras till byggarbetsplats eller motsvarande. Kemikalier som har använts vid tillverkningen men som inte finns kvar i den levererade produkten ska inte beaktas. Om produkten även innehåller drivgas, som till exempel i aerosoler som frigörs med hjälp av drivgas i sprayer, är det tillämpningen som avgör om drivgasen ska räknas med eller inte. BASTA följer hur drivgas hanteras inom CLP, se vägledning kring detta på BASTAs hemsida. För tvåkomponentsprodukter ska halten beräknas för varje komponent. Säljs komponenterna var för sig ska de registreras som två separata produkter.

Med produkt menas något av de tre nedanstående alternativen.

### 1. Kemiska produkter

En kemisk produkt består av ett ämne eller en blandning bestående av två eller flera ämnen. För kemiska produkter beräknas halten av ingående ämnen i produkten baserat på innehållet i produkten när den levereras till byggarbetsplatsen.

### 2. Varor

En vara är, enligt definition REACH, kapitel 2 artikel 3, ett föremål som under produktionen får en särskild form, yta eller design, vilken i större utsträckning än dess kemiska sammansättning bestämmer dess funktion. För varor beräknas halten av ingående ämnen i varan baserat på innehållet i varan när den levereras till byggarbetsplatsen.

### 3. Sammansatta varor

En sammansatt vara är en vara som sammanfogats av två eller flera varor, se definition av en vara ovan. För sammansatta varor ska bedömningen av kriterieuppfyllnad baseras på halten av ämnet/ämnena i varje enskild vara. Bedömningen av kriterieuppfyllnad ska inte baseras på halten i den sammansatta varan, om så inte är uttryckt under enskilda kriterier.

## Haltgräns

Alla kriterier i kriterieområdet ”[Hälsa- och miljöfarlighet](#)” har haltgränser. Om ett ämne (eller sammanräkning av ämnen för vissa kriterier) överskrider en haltgräns, se ”[Beräkning av ett ämnes halt](#)” ovan, uppfylls inte kriteriet. Haltgränserna i BASTA-systemet avser enskilda ämnen om det inte finns särskilda sammanräkningsregler specificerade för det enskilda kriteriet.

Haltgränserna är, där det är möjligt, baserade på klassificeringsgränser för ämnen i kemikalielagstiftningen CLP. Vid sammanräkning av ämnen i blandningar tillämpas klassificeringsregler för blandningar enligt CLP. Där CLP anger ett gränsvärde för klassificering av produkten tillämpar BASTA-systemet det gränsvärdet som haltgräns för ingående ämnen. Haltgränsen gäller för såväl avsiktligt tillsatta ämnen som reaktionsprodukter och föroreningar, om inget annat anges under det specifika kriteriet.

### Haltgräns för ämnen med specifika koncentrationsgränser

I CLP finns specifika koncentrationsgränser för vissa ämnen. Det innebär att dessa ämnen har en annan klassificeringsgräns än de generella klassificeringsgränserna.

I linje med CLP så tillämpas även dessa specifika koncentrationsgränser i BASTA-systemet. Det innebär att om ett ämne har en specifik koncentrationsgräns används den som haltgräns för det aktuella kriteriet i BASTA-systemet. Detta gäller både för ämnen med harmoniserad klassificering och icke-harmoniserad klassificering (egenklassificering) samt ämnen som ska sammanräknas.

Information om ämnen och eventuella specifika koncentrationsgränser finns i CLP annex VI och är sökbar via <https://echa.europa.eu/> under information om klassificering och märkning ”C&L”. För produkter som har ett säkerhetsdatablad finns information om ingående ämnen i avsnitt 3.

### Exempel på ämnen med specifik koncentrationsgräns:

Ämnet ”2-metylisotiazolin-3(2H)-on” med CAS-nr 2682-20-4 har en specifik koncentrationsgräns.

I ECHA:s databas <https://echa.europa.eu/>, kan man via menyn ”C&L Inventory” se följande information:

Classification		Labelling			Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Hazard Class and Category Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)		
Acute Tox. 3	H301	H301	EUH071	GHS09	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %  M=10 M(Chronic)=1	
Acute Tox. 3	H311	H311		GHS05		
Skin Corr. 1B	H314	H314		GHS06		
Eye Dam. 1	H318			Dgr		
Skin Sens. 1A	H317	H317				
Acute Tox. 2	H330	H330				
Aquatic Acute 1	H400					
Aquatic Chronic 1	H410	H410				

I tabellen ovan syns att det finns en specifik koncentrationsgräns för faroklassen hudsensibiliserande kategori 1A H317, ”Skin Sens. 1A; H317”, som gäller från en koncentration på mer än eller lika med 0,0015 % (15 ppm).

Detta betyder att den specifika koncentrationsgränsen på 15 ppm ersätter haltgränsen för kriteriet H7.C: Hudsensibiliserande - Kategori 1A (H317) för detta ämne som därmed inte får finnas i en halt över 15 ppm om produkten ska uppfylla kriteriet.

## Klassificering av kemiska produkter genom testning

Om en kemisk produkt testats enligt CLP för en klassificering som omfattas av BASTA-systemets kriterier och testresultatet föranlett en annan klassificering än den som baseras på klassificeringen av ingående ämnen, då är det resultatet från testklassificeringen som ska jämföras med det relevanta kriteriet.

## Sammanräkningsregler

Om sammanräkning av ämnen ska ske för ett kriterium betyder detta att de ämnen i produkten som omfattas av kriteriet ska räknas samman och att det är den sammanräknade koncentrationen som ska jämföras med haltgränsen.

De sammanräkningsregler som appliceras i BASTA-systemet är baserade på reglerna i CLP-förordningen, (EG) nr 1272/2008. För en bättre förståelse av dessa regler hänvisas till "Guidance on the Application of the CLP Criteria" som finns att ladda ner här:

<https://echa.europa.eu/guidance-documents/guidance-on-clp>.

## Redovisningsnivåer

Det finns två redovisningsnivåer, vilken redovisningsnivå som gäller beskrivs vid respektive kriterium.

Redovisningsnivåerna är:

### **R** Redovisning

Redovisning av om kriteriet uppfylls eller inte

### **i** Redovisning med informationskrav

Redovisning av om kriteriet uppfylls eller inte. Om kriteriet inte uppfylls ska även information lämnas om ämnet eller de ämnen som är orsaken till att kriteriet inte uppfylls. Denna information ska innehålla:

- > Namn på ämnet/ämnena
- > CAS- eller EG-nummer på ämnet/ämnena (Om CAS- eller EG-nummer finns för ämnet)
- > Vikt %-intervall för ämnet/ämnena

Bakgrunden till de två olika redovisningsnivåerna är att det för vissa kriterier bedöms vara särskilt relevant att förse användare med mer information om vilka ämnen som överskrider haltgränsen. Det kan bero på att redovisning av dessa ämnen krävs för miljöcertifieringar, eller att det finns anledning till särskild bevakning av ämnen som är under utredning som särskilda problemämnen och bedöms kunna omfattas av kommande begränsningar inom lagstiftningen.

# SAMMANFATTNING AV KRITERIERNA FÖR HÄLSO- OCH MILJÖFÄRLIGHET

(Om ett ämne har en specifik koncentrationsgräns i CLP gäller denna i stället för haltgräns nedan)

Kriterier som måste uppfyllas för att nå respektive betygsnivå

Redovisningsnivå

- R** Redovisning av om kriteriet uppfylls eller ej
- i** Redovisning av om kriteriet uppfylls eller ej, samt information om ämnen som ej uppfyller kriteriet

Områden	Kriterier	Haltgräns (vikt-%)	BASTA	BETA	DEKLARERAD	Redovisningsnivå:	Sammanräkning
CMR	<b>H1.A</b> Cancerogenitet – Kategori 1A eller 1B (H350)	0,1 %	✓	✓	–	R	
	<b>H1.B</b> Cancerogenitet – Kategori 2 (H351)	1 %	✓	–	–	R	
	<b>H1.C</b> Mutagenitet i könsceller – Kategori 1A eller 1B (H340)	0,1 %	✓	✓	–	R	
	<b>H1.D</b> Mutagenitet i könsceller – Kategori 2 (H341)	1 %	✓	–	–	R	
	<b>H1.E</b> Reproduktionstoxicitet – Kategori 1A eller 1B (H360)	0,3%	✓	✓	–	R	
	<b>H1.F</b> Reproduktionstoxicitet – Kategori 2 (H361)	3 %	✓	–	–	R	
	<b>H1.G</b> Reproduktionstoxicitet – Tilläggskategori för effekter på eller via amning (H362)	0,3 %	✓	✓	–	R	
Hormonstörande	<b>H2.A</b> Hormonstörande ämnen	0,1 %	✓	✓	–	R	
	<b>H2.B</b> Ämnen som undantagits från ”Kriterium H2.A”	0,1 %	–	–	–	i	
	<b>H2.C</b> Ämnen upptagna i EDS-databasen	0,1 %	–	–	–	i	
PBT	<b>H3.A</b> Persistenta, bioackumulerbara och toxiska ämnen (PBT)	0,1 %	✓	✓	–	R	
	<b>H3.B</b> Mycket persistenta och mycket bioackumulerbara ämnen (vPvB)	0,1 %	✓	✓	–	R	
	<b>H3.C</b> Potentiellt PBT eller vPvB – CoRAP	0,1 %	–	–	–	i	
	<b>H3.D</b> PFAS	0,1 %	–	–	–	i	
Särskilt farliga metaller	<b>H4.A</b> Bly eller blyföreningar (Pb)	0,1 %	✓	–	–	R	Ja
	<b>H4.B</b> Bly eller blyföreningar (Pb) + undantag för rörliga delar av maskinstål	0,1 % + 0,35 %	✓	✓	–	R	Ja
	<b>H4.C</b> Kvicksilver eller kvicksilverföreningar (Hg)	Förbud	✓	✓	–	R	Ja
	<b>H4.D</b> Kadmium eller kadmiumföreningar (Cd)	0,01 %	✓	✓	–	R	Ja
Ozonnedbrytande	<b>H5.A</b> Farligt för ozonskiktet – Kategori 1 (H420) eller förordning ((EG) 1005/2009)	0,1 %	✓	✓	–	R	
Fluorerade växthusgaser	<b>H6.A</b> Fluorerade växthusgaser – F-gaser	0,1 %	✓	✓	–	R	
Allergi-framkallande	<b>H7.A</b> Luftvägssensibiliserande – Kategori 1A (H334)	0,1 %	✓	✓	–	R	
	<b>H7.B</b> Luftvägssensibiliserande – Kategori 1 och 1B (H334)	0,2% gaser 1% fast-/vätskefas	✓	✓	–	R	
	<b>H7.C</b> Hudsensibiliserande – Kategori 1A (H317)	0,1 %	✓	✓	–	R	
	<b>H7.D</b> Hudsensibiliserande – Kategori 1 och 1B (H317)	1 %	✓	–	–	R	
Toxicitet	<b>H8.A</b> Akutttoxiskt – Kategori 1, 2 eller 3 <b>1. Oral</b> (H300, H301) <b>2. Dermal</b> (H310, H311) <b>3. Inhalation</b> (H330, H331)	Avser produktens klassificering	✓	–	–	R	Ja
	<b>H8.B</b> Specifikt organtoxiskt vid enstaka exponering – Kategori 1 (H370)	1 %	✓	–	–	R	
	<b>H8.C</b> Specifikt organtoxiskt vid enstaka exponering – Kategori 2 (H371)	10 %	✓	–	–	R	
	<b>H8.D</b> Fara vid aspiration - Kategori 1 (H304) – Gäller endast kemiska produkter	Avser produktens klassificering	✓	–	–	R	Ja
	<b>H8.E</b> Specifikt organtoxiskt vid upprepad exponering – Kategori 1 (H372)	1 %	✓	–	–	R	
	<b>H8.F</b> Specifikt organtoxiskt vid upprepad exponering – Kategori 2 (H373)	10 %	✓	–	–	R	
VOC	<b>H9.A</b> Flyktiga organiska ämnen (VOC)	10 %	✓	–	–	R	Ja
Miljöfarligt	<b>H10.A</b> Farligt för vattenmiljön – Kategori Akut 1 (H400)	Avser produktens klassificering	✓	–	–	R	Ja
	<b>H10.B</b> Farligt för vattenmiljön – Kategori Kronisk 1 eller 2, (H410) eller (H411)	Avser produktens klassificering	✓	–	–	R	Ja
	<b>H10.C</b> Farligt för vattenmiljön – Kategori Kronisk 4 (H413)	Avser produktens klassificering	✓	–	–	R	Ja
Kandidatförteckningen	<b>H11.A</b> Ämnen på kandidatförteckningen	0,1 %	–	–	–	i	

## KRITERIER

# HÄLSO- OCH MILJÖ- FARLIGHET



Vilka kriterier som behöver uppfyllas för respektive betygsnivå finns specificerat under varje kriterium nedan, två alternativ finns:

- ✓ Måste uppfyllas – Innebär att kriteriet måste uppfyllas för att produkten ska klara betygsnivån
- Måste redovisas – Innebär att kriteriets inte måste uppfyllas för att produkten ska klara betygsnivån men kriterieuppfyllnad måste redovisas vid registrering

## H1: CMR – Cancerframkallande, mutagent eller reproduktionstoxiskt

## H1.A

### Kriterium: Cancerogenitet – Kategori 1A eller 1B (H350)

ID: H1.A

Haltgräns:	Redovisningsnivå:	Sammanräkning:	Betyg		
0,1 %	Ⓜ Redovisning	Nej			

#### Kriterieuppfyllnad:

Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen "Cancerogenitet – Kategori 1A eller 1B" (H350 – Kan orsaka cancer) förekommer inte i halter lika med eller över haltgränsen.

För ämnen med specifika koncentrationsgränser i CLP ska dessa tillämpas istället för den generella haltgränsen. Se "[Haltgräns för ämnen med specifika koncentrationsgränser](#)" för mer information.

#### Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Använd ECHA:s databas C&L Inventory för att se ämnesklassificeringar, där finns information om ämnens H-fraser och eventuella specifika koncentrationsgränser. För kemiska produkter finns denna information även i produktens säkerhetsdatablad.

#### Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:

Ämnen som omfattas av detta kriterium uppfyller PRIO-verktygets kriterier för utfasningsämnen.

## H1.B

### Kriterium: Cancerogenitet – Kategori 2 (H351)

ID: H1.B

Haltgräns:	Redovisningsnivå:	Sammanräkning:	Betyg		
1 %	Ⓜ Redovisning	Nej			

#### Kriterieuppfyllnad:

Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen "Cancerogenitet – Kategori 2" (H351 – Misstänks kunna orsaka cancer) förekommer inte i halter lika med eller över haltgränsen.

För ämnen med specifika koncentrationsgränser i CLP ska dessa tillämpas istället för den generella haltgränsen. Se "[Haltgräns för ämnen med specifika koncentrationsgränser](#)" för mer information.

#### Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Använd ECHA:s databas C&L Inventory för att se ämnesklassificeringar, där finns information om ämnens H-fraser och eventuella specifika koncentrationsgränser. För kemiska produkter finns denna information även i produktens säkerhetsdatablad.

#### Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:

Ämnen som omfattas av detta kriterium uppfyller PRIO-verktygets kriterier för riskminskningsämnen.

## H1.C

Kriterium: Mutagenitet i könsceller – Kategori 1A eller 1B (H340)				ID: H1.C		
Haltgräns:	Redovisningsnivå:	Sammanräkning:	Betyg			
0,1 %	 Redovisning	Nej				

**Kriterieuppfyllnad:**

Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen "Mutagenitet i könsceller – Kategori 1A eller 1B" (H340 – Kan orsaka genetiska defekter) förekommer inte i halter lika med eller över haltgränsen.

För ämnen med specifika koncentrationsgränser i CLP ska dessa tillämpas istället för den generella haltgränsen. Se "[Haltgräns för ämnen med specifika koncentrationsgränser](#)" för mer information.


**Kontroll av kriterieuppfyllnad:**

Använd ECHA:s databas C&L Inventory för att se ämnesklassificeringar, där finns information om ämnens H-fraser och eventuella specifika koncentrationsgränser. För kemiska produkter finns denna information även i produktens säkerhetsdatablad.

**Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:**

Ämnen som omfattas av detta kriterium uppfyller PRIO-verktygets kriterier för utfasningsämnen.

## H1.D

Kriterium: Mutagenitet i könsceller – Kategori 2 (H341)				ID: H1.D		
Haltgräns:	Redovisningsnivå:	Sammanräkning:	Betyg			
1 %	 Redovisning	Nej				

**Kriterieuppfyllnad:**

Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen "Mutagenitet i könsceller – Kategori 2" (H341 – Misstänks kunna orsaka genetiska defekter) förekommer inte i halter lika med eller över haltgränsen.

För ämnen med specifika koncentrationsgränser i CLP ska dessa tillämpas istället för den generella haltgränsen. Se "[Haltgräns för ämnen med specifika koncentrationsgränser](#)" för mer information.

**Kontroll av kriterieuppfyllnad:**

Använd ECHA:s databas C&L Inventory för att se ämnesklassificeringar, där finns information om ämnens H-fraser och eventuella specifika koncentrationsgränser. För kemiska produkter finns denna information även i produktens säkerhetsdatablad.

**Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:**

Ämnen som omfattas av detta kriterium uppfyller PRIO-verktygets kriterier för riskminskningsämnen.

## H1.E

Kriterium: Reproduktionstoxicitet – Kategori 1A eller 1B (H360)				ID: H1.E		
Haltgräns:	Redovisningsnivå:	Sammanräkning:	Betyg			
0,3 %	 Redovisning	Nej				

**Kriterieuppfyllnad:**

Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen "Reproduktionstoxicitet – Kategori 1A eller 1B" (H360 – Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet) förekommer inte i halter lika med eller över haltgränsen.

För ämnen med specifika koncentrationsgränser i CLP ska dessa tillämpas istället för den generella haltgränsen. Se "[Haltgräns för ämnen med specifika koncentrationsgränser](#)" för mer information.

**Kontroll av kriterieuppfyllnad:**

Använd ECHA:s databas C&L Inventory för att se ämnesklassificeringar, där finns information om ämnens H-fraser och eventuella specifika koncentrationsgränser. För kemiska produkter finns denna information även i produktens säkerhetsdatablad.

**Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:**

Ämnen som omfattas av detta kriterium uppfyller PRIO-verktygets kriterier för utfasningsämnen.

## H1.F

**Kriterium: Reproduktionstoxicitet – Kategori 2 (H361)**

ID: H1.F

<b>Haltgräns:</b> 3 %	<b>Redovisningsnivå:</b>  Redovisning	<b>Sammanräkning:</b> Nej	<b>Betyg</b>   
--------------------------	---	------------------------------	--

**Kriterieuppfyllnad:**

Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen "Reproduktionstoxicitet – Kategori 2" (H361 – Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet) förekommer inte i halter lika med eller över haltgränsen.

För ämnen med specifika koncentrationsgränser i CLP ska dessa tillämpas istället för den generella haltgränsen. Se "[Haltgräns för ämnen med specifika koncentrationsgränser](#)" för mer information.

**Kontroll av kriterieuppfyllnad:**

Använd ECHA:s databas C&L Inventory för att se ämnesklassificeringar, där finns information om ämnens H-fraser och eventuella specifika koncentrationsgränser. För kemiska produkter finns denna information även i produktens säkerhetsdatablad.

**Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:**

Ämnen som omfattas av detta kriterium uppfyller PRIO-verktygets kriterier för riskminskningsämnen.

## H1.G

**Kriterium: Reproduktionstoxicitet – Tilläggskategori för effekter på eller via amning (H362)**

ID: H1.G

<b>Haltgräns:</b> 0,3 %	<b>Redovisningsnivå:</b>  Redovisning	<b>Sammanräkning:</b> Nej	<b>Betyg</b>   
----------------------------	---	------------------------------	--

**Kriterieuppfyllnad:**

Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen "Reproduktionstoxicitet – Tilläggskategori för effekter på eller via amning" (H362 - Kan skada spädbarn som ammas) förekommer inte i halter lika med eller över haltgränsen.

För ämnen med specifika koncentrationsgränser i CLP ska dessa tillämpas istället för den generella haltgränsen. Se "[Haltgräns för ämnen med specifika koncentrationsgränser](#)" för mer information.

**Kontroll av kriterieuppfyllnad:**

Använd ECHA:s databas C&L Inventory för att se ämnesklassificeringar, där finns information om ämnens H-fraser och eventuella specifika koncentrationsgränser. För kemiska produkter finns denna information även i produktens säkerhetsdatablad.

**Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:**

Ämnen som omfattas av detta kriterium uppfyller PRIO-verktygets kriterier för riskminskningsämnen.

## H2: Hormonstörande

H2.A

Kriterium: Hormonstörande ämnen			ID: H2.A		
<b>Haltgräns:</b> 0,1 %	<b>Redovisningsnivå:</b> Ⓜ Redovisning	<b>Sammanräkning:</b> Nej	<b>Betyg</b> 		

### Kriterieuppfyllnad:

Ämnen som uppfyller kriterierna för hormonstörande, enligt BASTAs metodik nedan, förekommer inte i halter lika med eller över haltgränsen.

Metodikerna består av tre steg; A, B och C. I varje steg identifieras ämnen som är hormonstörande enligt BASTAs metodik. För att underlätta identifikation av dessa ämnen finns alla ämnen sammanfattade i BASTAs dokument "Substance list - Ämneslista", se mer information under stycke "[Kontroll av kriterieuppfyllnad](#)" nedan.

### Steg A – Utvärdering enligt EU:s kriterier

Om ett ämne bedömts som hormonstörande enligt "Steg A" får ämnet inte ingå i en halt över haltgränsen för att uppfylla detta kriterium (H2.A). Ämnen omfattas av Steg A om någon av nedanstående kriterier uppfylls:

1. Ämnet finns upptaget på REACH-lagstiftningens "Kandidatförteckningen" på grund av hormonstörande egenskaper (artikel 57f)
2. Ämnet har klassats som hormonstörande hos ECHA enligt EU:s definition för hormonstörande ämnen
3. Ämnet har klassats som hormonstörande genom egenklassificering enligt EU:s definition för hormonstörande ämnen

EU:s definition för hormonstörande ämnen: Commission delegated regulation (EU) 2017/2100 och Commission regulation (EU) 2018/605. Sammanfattning av EU:s kriterier för hormonstörande ämnen (kriterierna 1, 2 och 3 ska uppfyllas):

1. Det orsakar skadliga effekter i en intakt organism eller i dess avkomma, dvs. förändringar av en organisms, ett systems eller en (under)populations morfologi, fysiologi, tillväxt, utveckling, reproduktion eller livscykel, vilket leder till nedsatt funktionsförmåga, nedsatt kapacitet att kompensera för ytterligare stress eller ökad mottaglighet för annan påverkan
2. Det har ett endokrint verknings sätt, dvs. förändrar det endokrina systemets funktion
3. Den skadliga effekten är en följd av det endokrina verknings sättet

Om ett ämne utvärderats av EU och bedömts som "ej hormonstörande" enligt EU:s definition för hormonstörande ämnen omfattas ämnet inte av "Steg B eller Steg C".

### Steg B – Ämnen finns upptagna på specifika listor

Om ett ämne inte omfattas av Steg A ska ämnet bedömas enligt Steg B.

Om ett ämne omfattas av "Steg B" får inte ämnet ingå i en halt över haltgränsen för att uppfylla detta kriterium (H2.A). Ämnen omfattas av Steg B om någon av nedanstående kriterier uppfylls:

1. Ämnet är upptaget på CoRAP (Community Rolling Action Plan) för hormonstörande egenskaper. Listan nås från EU:s kemikaliebyrå ECHAS websida: <https://echa.europa.eu/>. Både ämnen som finns med på CoRAP för att de ska utvärderas, samt ämnen som utvärderats med positivt utfall omfattas
2. Ämnet är upptaget i Danskt centrum för hormonstörande ämnens lista, tabell 8 och 13 i "List of EDC". Se [www.cend.dk](http://www.cend.dk) för mer information
3. Ämnet är upptaget på ChemSecs SIN-lista till följd av hormonstörande egenskaper. Se [www.sinlist.chemsec.org](http://www.sinlist.chemsec.org) för mer information

Om ett ämne omfattas av Steg B får de inte finnas i produkten i halter lika med eller över haltgränsen om inte undantag för detta getts av BASTA under "Steg C".

### Steg C – Undantaget av BASTA

Om ett ämne omfattas av Steg B så ska ämnet kontrolleras mot BASTAs undantagslista som finns på BASTAs hemsida och i BASTAs dokument "Substance list – Ämneslista", se mer under "[Kontroll av kriterieuppfyllnad](#)" nedan.

Om ämnet finns på undantagslistan omfattas ämnet inte av detta kriterium (H2.A). Dock ska förekomsten av det undantagna ämnet redovisas enligt kriterium H2.B.

För att undantag ska godkännas ska dokumentation skickas in till BASTAonline AB som låter göra en bedömning. Mer om denna process finns beskrivet på BASTAs hemsida.

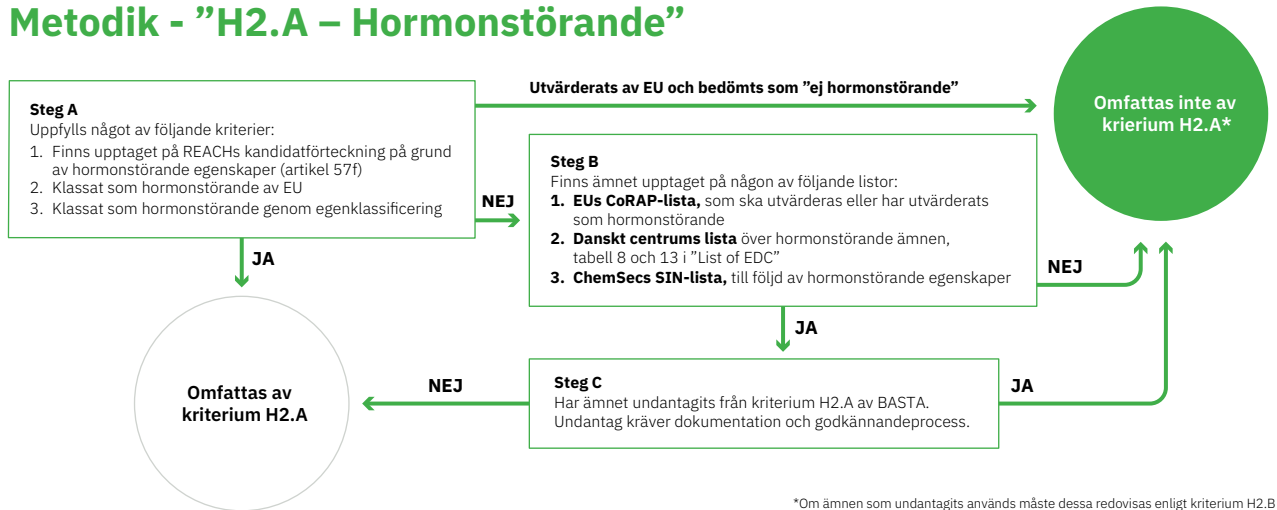


## Kriterium: Hormonstörande ämnen

ID: H2.A

Visualisering av metodiken

## Metodik - "H2.A – Hormonstörande"



\*Om ämnen som undantagits används måste dessa redovisas enligt kriterium H2.B

## Bakgrund:

Metodiken beskriven ovan togs fram i samverkansprojekt med branschaktörer mot bakgrunden att hormonstörande ämnen ännu inte omfattas av klassificering och märkning enligt CLP. Metodiken finns beskriven i detalj i rapporten: "Guidance document for handling criteria for endocrine disruptors in the construction industry" (IVL rapport B2369, 2020).

## Fullständig namn för EU:s definition av hormonstörande

- Commission delegated regulation ((EU) 2017/2100) of 4 September 2017 setting out scientific criteria for the determination of endocrine-disrupting properties pursuant to Regulation ((EU) 528/2012)
- Commission regulation ((EU) 2018/605) of 19 April 2018 amending Annex II to Regulation ((EC) 1107/2009) by setting out scientific criteria for the determination of endocrine disrupting properties

## CoRAP

En lista på samtliga ämnen som är upptagna på CoRAP finns på webbsidan:

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/evaluation/community-rolling-action-plan/corap-table>

## Danskt centrum för hormonstörande ämnen

Ämnen som utvärderats som hormonstörande av Danskt centrum för hormonstörande ämnen upptas i rapporten [http://www.cend.dk/files/DK\\_ED-list-final\\_2018.pdf](http://www.cend.dk/files/DK_ED-list-final_2018.pdf).

Kontrollera ämnet mot tabell 8 och tabell 13. Detaljerat underlag för ämnen kan hämtas från rapportens bilaga [http://www.cend.dk/files/DK\\_ED-list-final\\_appendix1\\_2018.pdf](http://www.cend.dk/files/DK_ED-list-final_appendix1_2018.pdf).

## SIN-listan

Ämnen upptagna på SIN-listan till följd av hormonstörande egenskaper visas i SIN-listans databas på <https://sinlist.chemsec.org>.

Det går både att söka direkt på CAS-nummer, EC-nummer eller ämnesnamn och att filtrera sökresultatet med hormonstörande egenskaper.

## Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Kontrollera ämnen mot BASTAs dokument "Substance list - Ämneslista", dokumentet finns publicerad på [www.bastaonline.se](http://www.bastaonline.se).





Kriterieuppfyllnad kan även kontrolleras mot respektive lista/organisations egna databaser, se länkar ovan. Källdatabasen är alltid överordnad BASTAs ämneslista.

## Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:

Ämnen som omfattas av detta kriterium uppfyller PRIO-verktygets kriterier för utfasningsämnen.

Observera att BASTAs kriterier är mer omfattande än PRIO-verktyget.

## H2.B

Kriterium: Ämnen som undantagits från kriterium H2.A			ID: H2.B		
<b>Haltgräns:</b> 0,1 %	<b>Redovisningsnivå:</b>  Redovisning med informationskrav	<b>Sammanräkning:</b> Nej	<b>Betyg</b>		
			 BASTA	 BETA	 DEKLARERAD

**Kriterieuppfyllnad:**

Ämnen som undantagits enligt "Steg C" i kriterium "H2.A – Hormonstörande ämnen" förekommer inte i halter lika med eller över haltgränsen.

Ämnen som förekommer i halter lika med eller över haltgränsen ska redovisas vid registrering.

**Kontroll av kriterieuppfyllnad:**

Kontrollera ämnen mot BASTAs dokument "Substance list – Ämneslista", dokumentet finns publicerad på [www.bastaonline.se](http://www.bastaonline.se).

Aktuella ämnen som omfattas av undantaget finns också på [www.bastaonline.se/hormonstorande-amnen](http://www.bastaonline.se/hormonstorande-amnen).

**Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:**

Ämnen som omfattas av detta kriterium omfattas ej av PRIO-verktyget.

## H2.C

Kriterium: Ämnen upptagna i EDS-databasen			ID: H2.C		
<b>Haltgräns:</b> 0,1 %	<b>Redovisningsnivå:</b>  Redovisning med informationskrav	<b>Sammanräkning:</b> Nej	<b>Betyg</b>		
			 BASTA	 BETA	 DEKLARERAD

**Kriterieuppfyllnad:**

Ämnen som uppfyller kriterierna för "Helhetsbedömningen Cat 1 eller Cat 2" i EU:s EDS Databas förekommer inte i halter lika med eller över haltgränsen.

Ämnen som förekommer i halter lika med eller över haltgränsen ska redovisas vid registrering.

**Bakgrund:**

Detta kriterium finns med i BASTA-systemet då det används i certifieringssystem för byggnader. Till exempel i Miljöbyggnad och BREEAM-SE.

**Kontroll av kriterieuppfyllnad:**

Kontrollera ämnen mot BASTAs dokument "Substance list – Ämneslista", dokumentet finns publicerad på [www.bastaonline.se](http://www.bastaonline.se), i filen finns även ett utdrag av EDS-databasen i sin helhet.

**Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:**

Ämnen som omfattas av detta kriterium omfattas ej av PRIO-verktyget.

### H3: PBT – Persistent, bioackumulerbart eller toxiskt

H3.A

#### Kriterium: Persistenta, bioackumulerbara och toxiska ämnen (PBT)

ID: H3.A

<b>Haltgräns:</b> 0,1 %	<b>Redovisningsnivå:</b>  Redovisning	<b>Sammanräkning:</b> Nej	 <b>BASTA</b> ✓	<b>Betyg</b>  <b>BETA</b> ✓	 <b>DEKLARERAD</b> –
----------------------------	---	------------------------------	--	--	---

#### Kriterieuppfyllnad:

Ämnen som uppfyller kriterierna i punkterna 1, 2 och 3 nedan förekommer inte i halter lika med eller över haltgränsen.

1. Persistens: Halveringstid enligt någon av följande:

- > 60 dagar i havsvatten
- > 40 dagar i söt- eller brackvatten
- > 180 dagar i havssediment
- > 120 dagar söt- eller brackvattensediment
- > 120 dagar i jord

2. Bioackumulerbarhet: BCF (Bio Concentration Factor) > 2000 l/kg (våtvikt)

3. Toxicitet: Enligt a eller b:

- a. NOEC eller  $EC_{10} < 0,01$  mg/l
- b. Klassade enligt någon av följande
  - i. Cancerogenitet kategori 1A eller 1B (H350)
  - ii. Mutagenitet i könsceller kategori 1A eller 1B (H340)
  - iii. Reproduktionstoxicitet kategori 1A, 1B eller 2 (H360 eller H361)
  - iv. Specifik organotoxicitet – upprepad exponering kategori 1 eller 2 (H372 eller H373)

#### Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Använd ECHA:s databas C&L Inventory för att se ämnesklassificeringar, där finns information om ämnens H-fraser och eventuella specifika koncentrationsgränser. Använd ECHA:s databas och titta under ämnets "Substance infocard" för att hitta information om PBT egenskaper. För kemiska produkter finns denna information även i produktens säkerhetsdatablad.

#### Bakgrund:

Definitionen är hämtad från Bilaga XIII i Europaparlamentets och rådets förordning ((EG) 1907/2006) (REACH-förordningen).

#### Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:

Ämnen som omfattas av detta kriterium uppfyller PRIO-verktygets kriterier för utfasningsämnen.

## H3.B

Kriterium: Mycket persistenta och mycket bioackumulerbara ämnen (vPvB)			ID: H3.B		
<b>Haltgräns:</b> 0,1 %	<b>Redovisningsnivå:</b>  Redovisning	<b>Sammanräkning:</b> Nej	<b>Betyg</b>		
					

**Kriterieuppfyllnad:**

Ämnen som uppfyller kriterierna i punkterna 1 och 2 nedan förekommer inte i halter lika med eller över haltgränsen.

1. Mycket persistent: Halveringstid enligt någon av följande

- > 60 dagar i havs-, söt- eller brackvatten
- > 180 dagar i havs-, söt- eller brackvattensediment
- > 180 dagar i jord

2. Mycket bioackumulerande: BCF (Bio Concentration Factor) > 5000 l/kg (våtvikt)

**Kontroll av kriterieuppfyllnad:**

Använd ECHA:s databas C&L Inventory och titta under ämnets "Substance infocard" för att hitta information om vPvB egenskaper. För kemiska produkter finns denna information även i produktens säkerhetsdatablad.


**Bakgrund:**

Definitionen är hämtad från Bilaga XIII i Europaparlamentets och rådets förordning ((EG) 1907/2006) (REACH-förordningen).

**Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:**

Ämnen som omfattas av detta kriterium uppfyller PRIO-verktygets kriterier för utfasningsämnen.

## H3.C

Kriterium: Potentiellt PBT eller vPvB – CoRAP			ID: H3.C		
<b>Haltgräns:</b> 0,1 %	<b>Redovisningsnivå:</b>  Redovisning med informationskrav	<b>Sammanräkning:</b> Nej	<b>Betyg</b>		
					

**Kriterieuppfyllnad:**

Ämnen upptagna på CoRAP och som "Ska utvärderas" eller som "Har utvärderats" på grund av att de är:

- Potentiellt persistenta, bioackumulerbara och toxiska organiska (PBT)
- Potentiellt väldigt persistenta och väldigt bioackumulerande (vPvB)

Förekommer inte i halter lika med eller över haltgränsen.

Ämnen som förekommer i halter lika med eller över haltgränsen ska redovisas vid registrering.

**Kontroll av kriterieuppfyllnad:**

Kontrollera ämnen mot BASTAs dokument "Substance list - Ämneslista", dokumentet finns publicerad på [www.bastaonline.se](http://www.bastaonline.se).

Kriterieuppfyllnad kan även kontrolleras mot CoRAP, Community rolling action plan, hittas på ECHAs webbsida: <https://echa.europa.eu/sv/information-on-chemicals/evaluation/community-rolling-action-plan/corap-table>.

Listan innehåller ämnen som utvärderats eller ska utvärderas inom ECHA. Listan kan filtreras för att hitta ämnen som är upptagna på listan på grund av att de är potentiellt persistenta, bioackumulerbara och toxiska organiska ämnen (PBT) eller potentiellt väldigt persistenta och väldigt bioackumulerande ämnen (vPvB). Källans databas är alltid överordnad BASTAs lista.

**Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:**

Ämnen som omfattas av detta kriterium uppfyller PRIO-verktygets kriterier för riskminskningsämnen.

## H3.D

<b>Kriterium: PFAS</b>	<b>ID: H3.D</b>
------------------------	-----------------

<b>Haltgräns:</b> 0,1 %	<b>Redovisningsnivå:</b> Redovisning med informationskrav	<b>Sammanräkning:</b> Nej	<b>Betyg</b> 
----------------------------	--	------------------------------	------------------

**Kriterieuppfyllnad:**

PFAS, enligt definition nedan, förekommer inte i halter lika med eller över haltgränsen.

Ämnen som förekommer i halter över haltgränsen ska redovisas vid registrering.

Definition av PFAS:

De PFAS som i sin molekyl innehåller ett eller flera fragment bestående av en perfluorerad kolkedja som har en kedjelängd med minst två kolatomer (C2) med bindning till valfria atomer eller grupper av atomer.

**Bakgrund:**

Denna definition följer Kemikalieinspektionens regler om anmälningsplikt av PFAS till produktregistret, se KIFS 2018:4.

**Kontroll av kriterieuppfyllnad:**

Se Kemikalieinspektionens PRIO-verktyg med sökbar databas för ämnen som klassas som PFAS, [www.kemi.se/prioguiden](http://www.kemi.se/prioguiden).

**Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:**

Ämnen som omfattas av detta kriterium uppfyller PRIO-verktygets kriterier för utfasningsämnen.

## H4: Särskilt farliga metaller

## H4.A

<b>Kriterium: Bly eller blyföreningar (Pb)</b>	<b>ID: H4.A</b>
--	-----------------

<b>Haltgräns:</b> 0,1 %	<b>Redovisningsnivå:</b> Redovisning	<b>Sammanräkning:</b> Ja	<b>Betyg</b> 
----------------------------	---	-----------------------------	------------------

**Kriterieuppfyllnad:**

Bly eller blyföreningar förekommer inte i halter lika med eller över haltgränsen.

**Sammanräkningsregler:**

Sammanräkning av den totala ingående halten av bly. När det gäller föreningar behöver bara innehållet av bly räknas.

**Kontroll av kriterieuppfyllnad:**

Kontroll av ingående ämnen i produkten, information kan finnas i säkerhetsdatablad (för kemiska produkter) eller i produktdeklarationer (för varor). Finns inte fullständigt innehåll ska underleverantörsförsäkran användas.

**Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:**

Ämnen som omfattas av detta kriterium uppfyller PRIO-verktygets kriterier för utfasningsämnen.

## H4.B

Kriterium: Bly eller blyföreningar (Pb) samt undantag för rörliga delar av maskinstål			ID: H4.B		
<b>Haltgräns:</b> 0,1 % samt 0,35 %	<b>Redovisningsnivå:</b>  Redovisning	<b>Sammanräkning:</b> Ja		<b>Betyg</b> 	

Om kriterium H4.A uppfylls så uppfylls detta kriterium per automatik.

**Kriterieuppfyllnad:**Ej rörliga delar:

Bly eller blyföreningar förekommer inte i halter lika med eller över haltgränsen 0,1 %. (Samma kriterium som H4.A).

Rörliga delar (Undantag):

Bly eller blyföreningar förekommer inte i halter lika med eller över haltgränsen 0,35 % i rörliga delar av maskinstål där utmattningshållfasthet krävs, till exempel spanjletter.

Produkten:

Bly eller blyföreningar förekommer inte i halter lika med eller över 0,1 % i produkten som helhet.

**Sammanräkningsregler:**

Sammanräkning av den totala ingående halten av bly i komponenten. När det gäller föreningar behöver bara innehållet av bly räknas.

**Kontroll av kriterieuppfyllnad:**

Kontroll av ingående ämnen i produkten, information kan finnas i säkerhetsdatablad (för kemiska produkter) eller i produktdeklarationer (för varor). Finns inte fullständigt innehåll ska underleverantörsförsäkran användas.

**Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:**

Ämnen som omfattas av detta kriterium uppfyller PRIO-verktygets kriterier för utfasningsämnen.

## H4.C

Kriterium: Kvicksilver eller kvicksilverföreningar (Hg)			ID: H4.C		
<b>Haltgräns:</b> Förbud*	<b>Redovisningsnivå:</b>  Redovisning	<b>Sammanräkning:</b> Ja		<b>Betyg</b> 	

**Kriterieuppfyllnad:**

Kvicksilver eller kvicksilverföreningar får ej förekomma i produkten, oavsett halt. Förbudet gäller produkter där kvicksilver har använts eller tillsatts.

*\*Låga halter av kvicksilver som inte tillsatts avsiktligt i något led faller därmed utanför förbudet, men sådana spår/förening av kvicksilver får inte överstiga 2,5 mg/kg. Avvikelse överstigande 2,5 mg/kg är tillåtet i de fall det härrör från naturlig förekomst i kol, malm eller malmkoncentrat.*

**Sammanräkningsregler:**

Sammanräkning av den totala ingående halten av kvicksilver. När det gäller föreningar behöver bara innehållet av kvicksilver räknas.

**Kontroll av kriterieuppfyllnad:**

Kontroll av ingående ämnen i produkten, information kan finnas i säkerhetsdatablad (för kemiska produkter) eller i produktdeklarationer (för varor). Finns inte fullständigt innehåll ska underleverantörsförsäkran användas.

**Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:**

Ämnen som omfattas av detta kriterium uppfyller PRIO-verktygets kriterier för utfasningsämnen.

## H4.D

**Kriterium: Kadmium eller kadmiumföreningar (Cd)** ID: H4.D

Haltgräns:	Redovisningsnivå:	Sammanräkning:	Betyg		
0,01 %	 Redovisning	Ja			

**Kriterieuppfyllnad:**

Kadmium eller kadmiumföreningar förekommer inte i halter lika med eller över haltgränsen.

**Sammanräkningsregler:**

Sammanräkning av den totala ingående halten av kadmium. När det gäller föreningar behöver bara innehållet av kadmium räknas.

**Kontroll av kriterieuppfyllnad:**

Kontroll av ingående ämnen i produkten, information kan finnas i säkerhetsdatablad (för kemiska produkter) eller i produktdeklarationer (för varor). Finns inte fullständigt innehåll ska underleverantörsförsäkran användas.

**Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:**

Ämnen som omfattas av detta kriterium uppfyller PRIO-verktygets kriterier för utfasningsämnen.

**H5: Ozonedbrytande**

## H5.A

**Kriterium: Farligt för ozonskiktet – Kategori 1 (H420) eller förordning ((EG) 1005/2009)** ID: H5.A

Haltgräns:	Redovisningsnivå:	Sammanräkning:	Betyg		
0,1 %	 Redovisning	Nej			

**Kriterieuppfyllnad:**

Ämnen som uppfyller någon av punkterna 1 eller 2 nedan förekommer inte i halter lika med eller över haltgränsen:

1. Farligt för ozonskiktet - Kategori 1" (H420 - Skadar folkhälsan och miljön genom att förstöra ozonet i övre delen av atmosfären)
2. Listade i bilaga I eller II till Europaparlamentets och rådets förordning ((EG) 1005/2009)

**Bakgrund:**

Enligt "Guidance on the Application of the CLP Criteria" definieras ett ämne som ozonedbrytande om ODP (Ozon Depletion Potential) är lika med eller större än 0,005.

**Kontroll av kriterieuppfyllnad:**

Använd ECHA:s databas C&L Inventory för att se ämnesklassificeringar, där finns information om ämnens H-fraser. För kemiska produkter finns denna information även i produktens säkerhetsdatablad.

Kontrollera ämnen listade i Bilaga I och II till Europaparlamentets och rådets förordning ((EG) 1005/2009):

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=CELEX:02009R1005-20170419&qid=1622549998711&from=SV>.

**Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:**

Ämnen som omfattas av detta kriterium uppfyller PRIO-verktygets kriterier för utfasningsämnen.

## H6: Fluorerade växthusgaser

### H6.A

Kriterium: Fluorerade växthusgaser – F-gaser			ID: H6.A		
<b>Haltgräns:</b> 0,1 %	<b>Redovisningsnivå:</b>  Redovisning	<b>Sammanräkning:</b> Nej	<b>Betyg</b>  		

#### Kriterieuppfyllnad:

Ämnen som är syntetiskt framställda fluorerade gaser (f-gaser) och listade i bilaga I till Europaparlamentets och rådets förordning ((EU) 517/2014) förekommer inte i halter lika med eller över haltgränsen.

#### Bakgrund:

Fluorerade växthusgaser (f-gaser) är en grupp gaser som oftast används för att ersätta ämnen som kan bryta ner ozonskiktet.

De förstör inte ozonskiktet, men är mycket potenta växthusgaser som är tusentals gånger kraftigare än koldioxid och som bidrar till den globala uppvärmningen. Till de fluorerade växthusgaserna räknas bland annat fluorkolväten (HFC), perfluorkarboner (PFC) och svavelhexafluorid, (SF6).

#### Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Ämnen som omfattas finns i Europaparlamentets och rådets förordning ((EU) 517/2014) Bilaga I, <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=CELEX:02014R0517-20140609&from=EN>.

Se även Kemikalieinspektionens PRIO-verktyg med sökbar databas för ämnen som omfattas av kriteriet för växthusgaser: <https://www.kemi.se/prioguiden/start>

#### Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:

Ämnen som omfattas av detta kriterium uppfyller PRIO-verktygets kriterier för utfasningsämnen.

## H7: Allergiframkallande

### H7.A

Kriterium: Luftvägssensibiliserande – Kategori 1A (H334)			ID: H7.A		
<b>Haltgräns:</b> 0,1 %	<b>Redovisningsnivå:</b>  Redovisning	<b>Sammanräkning:</b> Nej	<b>Betyg</b>  		

#### Kriterieuppfyllnad:

Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen "Luftvägssensibiliserande – Kategori 1A" (H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning) förekommer inte i halter lika med eller över haltgränsen.

För ämnen med specifika koncentrationsgränser i CLP ska dessa tillämpas istället för den generella haltgränsen. Se "[Haltgräns för ämnen med specifika koncentrationsgränser](#)" för mer information.

#### Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Använd ECHA:s databas C&L Inventory för att se ämnesklassificeringar, där finns information om ämnens H-fraser och eventuella specifika koncentrationsgränser. För kemiska produkter finns denna information även i produktens säkerhetsdatablad.

#### Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:

Ämnen som omfattas av detta kriterium omfattas ej av PRIO-verktyget.



## H7.B

Kriterium: Luftvägssensibiliserande – Kategori 1 och 1B (H334)				ID: H7.B	
<b>Haltgräns:</b> 0,2 % gaser  1 % fast- / vätskefas	<b>Redovisningsnivå:</b>  Redovisning	<b>Sammanräkning:</b> Nej		<b>Betyg</b> 	

**Kriterieuppfyllnad:**

Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen ”Luftvägssensibiliserande – Kategori 1 och 1B” (H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning) förekommer inte i halter lika med eller över haltgränsen.

För ämnen med specifika koncentrationsgränser i CLP ska dessa tillämpas istället för den generella haltgränsen. Se ”[Haltgräns för ämnen med specifika koncentrationsgränser](#)” för mer information.



**Kontroll av kriterieuppfyllnad:**

Använd ECHA:s databas C&L Inventory för att se ämnesklassificeringar, där finns information om ämnens H-fraser och eventuella specifika koncentrationsgränser. För kemiska produkter finns denna information även i produktens säkerhetsdatablad.

**Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:**

Ämnen som omfattas av detta kriterium uppfyller PRIO-verktygets kriterier för utfasningsämnen.

## H7.C

Kriterium: Hudsensibiliserande – Kategori 1A (H317)				ID: H7.C	
<b>Haltgräns:</b> 0,1 %	<b>Redovisningsnivå:</b>  Redovisning	<b>Sammanräkning:</b> Nej		<b>Betyg</b> 	

**Kriterieuppfyllnad:**

Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen ”Hudsensibiliserande – Kategori 1A” (H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion) förekommer inte i halter lika med eller över haltgränsen.

För ämnen med specifika koncentrationsgränser i CLP ska dessa tillämpas istället för den generella haltgränsen. Se ”[Haltgräns för ämnen med specifika koncentrationsgränser](#)” för mer information.

**Kontroll av kriterieuppfyllnad:**

Använd ECHA:s databas C&L Inventory för att se ämnesklassificeringar, där finns information om ämnens H-fraser och eventuella specifika koncentrationsgränser. För kemiska produkter finns denna information även i produktens säkerhetsdatablad.

**Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:**

Ämnen som omfattas av detta kriterium uppfyller PRIO-verktygets kriterier för utfasningsämnen.

## H7.D

Kriterium: Hudsensibiliserande – Kategori 1 och 1B (H317)				ID: H7.D	
<b>Haltgräns:</b> 1 %	<b>Redovisningsnivå:</b>  Redovisning	<b>Sammanräkning:</b> Nej		<b>Betyg</b> 	

**Kriterieuppfyllnad:**

Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen ”Hudsensibiliserande – Kategori 1 och 1B” (H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion) förekommer inte i halter lika med eller över haltgränsen.

För ämnen med specifika koncentrationsgränser i CLP ska dessa tillämpas istället för den generella haltgränsen. Se ”[Haltgräns för ämnen med specifika koncentrationsgränser](#)” för mer information.

**Kontroll av kriterieuppfyllnad:**

Använd ECHA:s databas C&L Inventory för att se ämnesklassificeringar, där finns information om ämnens H-fraser och eventuella specifika koncentrationsgränser. För kemiska produkter finns denna information även i produktens säkerhetsdatablad.

**Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:**

Ämnen som omfattas av detta kriterium uppfyller PRIO-verktygets kriterier för riskminskningsämnen.

## H8: Toxicitet

H8.A

## Kriterium: Akutttoxiskt – Kategori 1, 2 eller 3

ID: H8.A

<b>Haltgräns:</b> Produkten får inte uppfylla kriterierna för faroklassen "Akutttoxiskt - Kategori 1, 2 eller 3"	<b>Redovisningsnivå:</b>  Redovisning	<b>Sammanräkning:</b> Ja, och den ska utföras för varje relevant exponeringsväg	<b>Betyg</b>   
---	---	--	---

## Kriterieuppfyllnad:

Produktens  $ATE_{Bl}$ -värde, enligt sammanräkningsreglerna nedan, är högre än det  $ATE$ -värde (för respektive exponeringsväg) som ger produkten klassificering "Akutttoxiskt kategori 3" (för relevanta exponeringsvägar).

Sammanräkning behöver inte göras för att kontrollera mot kategori 1 och 2 då kategori 3 är den skarpaste kategorin.  $ATE_{Bl}$  = Acute Toxicity Estimate för blandningen, desto lägre  $ATE_{Bl}$ -värde desto mer toxiskt.

I fallet inhalation, ska beräkning göras för varje relevant tillstånd ämnena kan ha i luften (gas, ånga, dimma/damm).

Produktens  $ATE$  ska beräknas för samtliga relevanta exponeringsvägar, vilka bestäms av ingående ämnens klassificering. En produkt utan ämnen klassificerade som akut toxiska klarar per automatik detta kriterium.

De  $ATE$ -värde, för respektive exponeringsväg, som ger produkten klassificering Akutttoxiskt, Kategori 3 enligt CLP är:

1. Oral  $ATE_{Bl}$ : 300
2. Dermal  $ATE_{Bl}$ : 1000
3. Inhalation
  - a. Gaser  $ATE_{Bl}$ : 2 500
  - b. Ångor  $ATE_{Bl}$ : 10
  - c. Damm/ dimma  $ATE_{Bl}$ : 1,0

Exempel: En kemisk produkt som innehåller ett ämne klassificerat akut toxiskt dermal och oral, samt ett annat ämne klassificerat akut toxiskt dermal innebär att  $ATE$ -värde för produkten måste beräknas för oral och dermal exponering. Inhalation räknas i detta fall inte som en relevant exponeringsväg.

Beräkning ska ske baserat på ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen "Akutttoxiskt - Kategori 1, 2 eller 3":

1. Oral (H300 - Dödlig vid förtäring eller H301 - Giftigt vid förtäring)
2. Dermal (H310 - Dödlig vid hudkontakt eller H311 - Giftigt vid hudkontakt)
3. Inhalation (H330 - Dödlig vid inandning eller H331 - Giftigt vid inandning)

## Sammanräkningsregler:

Blandningens  $ATE$ -Värde

Om en blandnings toxicitet inte är testad kan den uppskattas utifrån ingående ämnens toxicitet genom att beräkna blandningens  $ATE$ .

Detta görs genom att de ingående ämnens  $ATE$ -värden (ofta  $LD50$  eller  $LC50$  beroende på exponeringsväg) och dess ingående halter i produkten räknas samman enligt formel nedan. En beskrivning av hur detta skall utföras finns i "Guidance on the Application of the CLP Criteria", Sektion 3.1: <https://echa.europa.eu/guidance-documents/guidance-on-clp>.

$$\frac{100}{ATE_{Bl}} = \sum_{i=1}^N \frac{C_i}{ATE_i}$$

där

$N$  är antalet ämnen som klassificeras Akutttoxiskt i kategori 1, 2 och 3 (H300, H310, H330, H301, H311 eller H331)

$i$  representerar varje sådant ämne

$C_i$  är koncentrationen i vikts-% av varje sådant ämne ( $i$ ) i produkten

$ATE_i$  är den akuta toxiciteten för varje ämne ( $i$ ) i produkten

$ATE_{Bl}$  är blandningens beräknade akuta toxicitet

**Kriterium: Akuttoxiskt – Kategori 1, 2 eller 3****ID: H8.A**Sammanräkning per exponeringsväg

Sammanräkning ska utföras för varje relevant exponeringsväg för vilka ingående ämnen visar toxicitet – oralt, dermalt och inhalation. I fallet inhalation, ska beräkning göras för varje relevant tillstånd ämnena kan ha i luften (gas, ånga, dimma/damm).

Data saknas

Om produkten innehåller ämnen som saknar data (det vill säga LD50- eller LC50-värden) för akut toxicitet kan vidare vägledning hämtas i "Guidance on the Application of the CLP Criteria", Sektion 3.1.

Punkttestimat

Tabell 3.1.2 i Annex I till CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008, anger de punkttestimat som kan användas vid beräkning av ATE<sub>BI</sub> för varje klassificeringskategori och för varje exponeringsväg.

Exponeringsväg	Klassificeringskategorier	Punkttestimat för uppskattad akut toxicitet, ATE <sub>i</sub>
Oral (mg/kg kroppsvikt)	Kategori 1	0,5
	Kategori 2	5
	Kategori 3	100
Dermal (mg/kg kroppsvikt)	Kategori 1	5
	Kategori 2	50
	Kategori 3	300
Inhalation av gaser (ppmV)	Kategori 1	10
	Kategori 2	100
	Kategori 3	700
Inhalation av ångor (mg/l)	Kategori 1	0,05
	Kategori 2	0,5
	Kategori 3	3
Inhalation av damm/dimma (mg/l)	Kategori 1	0,005
	Kategori 2	0,05
	Kategori 3	0,5

**Kontroll av kriterieuppfyllnad:**

Använd ECHA:s databas C&L Inventory för att se ämnesklassificeringar, där finns information om ämnens H-fraser och eventuella specifika koncentrationsgränser. För kemiska produkter finns denna information även i produktens säkerhetsdatablad.

**Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:**

Ämnen som omfattas av detta kriterium uppfyller PRIO-verktygets kriterier för riskminskningsämnen.

**H8.B****Kriterium: Specifikt organtoxiskt vid enstaka exponering – Kategori 1 (H370)****ID: H8.B**

Haltgräns:	Redovisningsnivå:	Sammanräkning:	Betyg		
1 %	 Redovisning	Nej			

**Kriterieuppfyllnad:**

Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen "Specifikt organtoxiskt vid enstaka exponering – Kategori 1" (H370 - Orsakar organskador) förekommer inte i halter lika med eller över haltgränsen.

För ämnen med specifika koncentrationsgränser i CLP ska dessa tillämpas istället för den generella haltgränsen. Se "[Haltgräns för ämnen med specifika koncentrationsgränser](#)" för mer information.

**Kontroll av kriterieuppfyllnad:**

Använd ECHA:s databas C&L Inventory för att se ämnesklassificeringar, där finns information om ämnens H-fraser och eventuella specifika koncentrationsgränser. För kemiska produkter finns denna information även i produktens säkerhetsdatablad.

**Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:**

Ämnen som omfattas av detta kriterium uppfyller PRIO-verktygets kriterier för riskminskningsämnen.

## H8.C

Kriterium: Specifikt organtoxiskt vid enstaka exponering – Kategori 2 (H371)			ID: H8.C
<b>Haltgräns:</b> 10 %	<b>Redovisningsnivå:</b> Ⓡ Redovisning	<b>Sammanräkning:</b> Nej	<b>Betyg</b>   

**Kriterieuppfyllnad:**

Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen ”Specifikt organtoxiskt vid enstaka exponering – Kategori 2” (H371 - Kan orsaka organskador) förekommer inte i halter lika med eller över haltgränsen.

För ämnen med specifika koncentrationsgränser i CLP ska dessa tillämpas istället för den generella haltgränsen. Se ”[Haltgräns för ämnen med specifika koncentrationsgränser](#)” för mer information.




**Kontroll av kriterieuppfyllnad:**

Använd ECHA:s databas C&L Inventory för att se ämnesklassificeringar, där finns information om ämnens H-fraser och eventuella specifika koncentrationsgränser. För kemiska produkter finns denna information även i produktens säkerhetsdatablad.

**Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:**

Ämnen som omfattas av detta kriterium omfattas ej av PRIO-verktyget.

## H8.D

Kriterium: Fara vid aspiration – Kategori 1 (H304) – Gäller endast kemiska produkter			ID: H8.D
<b>Haltgräns:</b> Produkten får inte uppfylla kriterierna för faroklassen ”Fara vid aspiration - Kategori 1” (H304)	<b>Redovisningsnivå:</b> Ⓡ Redovisning	<b>Sammanräkning:</b> Ja	<b>Betyg</b>   

**Kriterieuppfyllnad:**

Produkten (gäller bara kemiska produkter) uppfyller inte kriterierna för faroklassen ”Fara vid aspiration – Kategori 1” (H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna).

**Sammanräkningsregler:**

Produktens sammanräknade koncentration av ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen:

”Fara vid aspiration- Kategori 1” (H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna) är ej lika med eller större än 10 % och blandningen har en kinematisk viskositet lägre eller lika med 20,5 mm<sup>2</sup>/s, uppmätt vid 40 °C.

Sammanräkningsregler kommer från CLP och vid tolkningar är det reglerna i CLP som gäller.

**Kontroll av kriterieuppfyllnad:**

Använd ECHA:s databas C&L Inventory för att se ämnesklassificeringar, där finns information om ämnens H-fraser och eventuella specifika koncentrationsgränser. För kemiska produkter finns denna information även i produktens säkerhetsdatablad.

**Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:**

Ämnen som omfattas av detta kriterium omfattas ej av PRIO-verktyget.

## H8.E

Kriterium: Specifikt organtoxiskt vid upprepade exponering – Kategori 1 (H372)			ID: H8.E
<b>Haltgräns:</b> 1 %	<b>Redovisningsnivå:</b> Ⓡ Redovisning	<b>Sammanräkning:</b> Nej	<b>Betyg</b>   

**Kriterieuppfyllnad:**

Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen ”Specifikt organtoxiskt vid upprepade exponering – Kategori 1” (H372 - Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering) förekommer inte i halter lika med eller över haltgränsen.

För ämnen med specifika koncentrationsgränser i CLP ska dessa tillämpas istället för den generella haltgränsen. Se ”[Haltgräns för ämnen med specifika koncentrationsgränser](#)” för mer information.

**Kriterium: Specifikt organiskt vid upprepad exponering – Kategori 1 (H372)**

ID: H8.E

**Kontroll av kriterieuppfyllnad:**

Använd ECHA:s databas C&L Inventory för att se ämnesklassificeringar, där finns information om ämnens H-fraser och eventuella specifika koncentrationsgränser. För kemiska produkter finns denna information även i produktens säkerhetsdatablad.

**Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:**

Ämnen som omfattas av detta kriterium uppfyller PRIO-verktygets kriterier för riskminskningsämnen.

H8.F

**Kriterium: Specifikt organiskt vid upprepad exponering – Kategori 2 (H373)**

ID: H8.F

Haltgräns:	Redovisningsnivå:	Sammanräkning:	Betyg		
10 %	 Redovisning	Nej			

**Kriterieuppfyllnad:**

Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen "Specifikt organiskt vid upprepad exponering – Kategori 2" (H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering) förekommer inte i halter lika med eller över haltgränsen.

För ämnen med specifika koncentrationsgränser i CLP ska dessa tillämpas istället för den generella haltgränsen. Se "[Haltgräns för ämnen med specifika koncentrationsgränser](#)" för mer information.

**Kontroll av kriterieuppfyllnad:**

Använd ECHA:s databas C&L Inventory för att se ämnesklassificeringar, där finns information om ämnens H-fraser och eventuella specifika koncentrationsgränser. För kemiska produkter finns denna information även i produktens säkerhetsdatablad.

**Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:**

Ämnen som omfattas av detta kriterium omfattas ej av PRIO-verktyget.

**H9: VOC – Flyktiga organiska ämnen**

H9.A

**Kriterium: Flyktiga organiska ämnen (VOC)**

ID: H9.A

Haltgräns:	Redovisningsnivå:	Sammanräkning:	Betyg		
10 %	 Redovisning	Ja			

**Kriterieuppfyllnad:**

Ämnen som uppfyller kriterierna i punkt 1 och 2 nedan ska sammanräknas. Den sammanräknade halten får inte vara lika med eller högre än haltgränsen.

- Organiska ämnen som har en begynnelsekokpunkt <250°C mätt vid ett standardtryck av 101,3 kPa
- Organiska ämnen som uppfyller kriterierna för någon av följande faroangivelser:
  - Akut toxicitet – Kategori 1 eller 2 (H330 - Dödligt vid inandning)
  - Akut toxicitet – Kategori 3 (H331 - Giftigt vid inandning)
  - Akut toxicitet – Kategori 4 (H332 - Skadligt vid inandning)
  - Specifik organotoxicitet vid enstaka exponering – Kategori 2 (H371 – Kan orsaka organskador)
  - Specifik organotoxicitet vid enstaka exponering – Kategori 3 (H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad)
  - Specifik organotoxicitet vid upprepad exponering – Kategori 2 (H373 – Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering)

**Sammanräkningsregler:**

Sammanräkning av ingående ämnen som uppfyller kriterierna 1 och 2 ovan.

**Kriterium: Flyktiga organiska ämnen (VOC)****ID: H9.A****Bakgrund:**

Begynnelsekockpunkten är satt utifrån direktiv 2004/42/EG. Haltgränsen har satts utifrån branschöverenskommelser för färg, lack och lim. I de fall det finns lägre haltgränser angivna i KIFS 2017:7 eller 2004/42/EG med aktuella ändringar för färger och lacker gäller dessa.

Faroangivelserna som är utvalda i detta kriterium berör endast hälsofarliga egenskaper.

**Kontroll av kriterieuppfyllnad:**

Använd ECHA:s databas C&L Inventory för att se ämnesklassificeringar, där finns information om ämnens H-fraser. För kemiska produkter finns denna information även i produktens säkerhetsdatablad.

**Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:**

Ämnen som omfattas av detta kriterium omfattas ej av PRIO-verktyget.

**H10: Miljöfarligt**

H10.A

**Kriterium: Farligt för vattenmiljön – Kategori Akut 1 (H400)****ID: H10.A**

Haltgräns:	Redovisningsnivå:	Sammanräkning:	Betyg		
Produkten får inte uppfylla kriterierna för faroklassen "Farligt för vattenmiljön – Kategori: Akut 1" (H400)	 Redovisning	Ja			

**Kriterieuppfyllnad:**

Produktens sammanräknade koncentration av ämnen, enligt sammanräkningsregler nedan, är ej lika med eller större än 25 %.

Sammanräkningen baseras på koncentration och M-faktor för ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen:

- "Farligt för vattenmiljön – Kategori: Akut 1" (H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer)

**Sammanräkningsregler:**

Sammanräkning ska ske baserat på ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen "Farligt för vattenmiljön – Kategori: Akut 1" (H400) om dess koncentration är större än eller lika med 0,1 dividerat med dess M-faktor (definierad enligt CLP), se nedan för ytterligare förklaring.

- M-faktor = 1 innebär att H400-ämnet ska beaktas om dess koncentration  $\geq 0,1$  %
- M-faktor = 10 innebär att H400-ämnet ska beaktas om dess koncentration  $\geq 0,01$  %
- M-faktor = 100 innebär att H400-ämnet ska beaktas om dess koncentration  $\geq 0,001$  %

Kriteriet uppfylls ej om sammanräkning enligt ekvationen nedan är lika med eller större än 25 %.

$$\sum_i^N (C_i * M_i) \geq 25\%$$

där

N är antalet ämnen som ska beaktas vid sammanräkning

i representerar varje sådant ämne

$C_i$  är koncentrationen i vikts-% av varje sådant ämne (i)

$M_i$  är multiplikationsfaktorn, vilken ofta återfinns i ämnets REACH dossier, C&L inventory eller leverantörens säkerhetsdatablad. Om så ej är fallet, använd tabellen nedan för att bestämma M-faktorn för ämne (i)

**Kriterium: Farligt för vattenmiljön – Kategori Akut 1 (H400)****ID: H10.A**

L(E)C <sub>50</sub> värde (mg/l)	M-faktor
0,1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1	M = 1
0,01 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 0,1	M = 10
0,001 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 0,01	M = 100
0,0001 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 0,001	M = 1 000

Fortsätt med tiopotensintervaller

**Exempel:**

En produkt innehåller bland annat ämnena nedan:

- Ämne 1 är klassificerat H400 med M = 1 och en koncentration på 10 %
- Ämne 2 är klassificerat H400 med M = 10 och en koncentration på 1 %
- Ämne 3 är klassificerat H400 med M = 1 och en koncentration på 0.01 %

För att veta om ämne 1, 2 och 3 ska tas i beaktning skall H400-ämnenas koncentration vara lika med eller större än kvoten av 0,1/M:

- Ämne 1: 0,1/1 = 0,1 innebär att ämnet ska beaktas eftersom 10 % > 0,1
- Ämne 2: 0,1/10 = 0,01 innebär att ämnet ska beaktas eftersom 1 % > 0,01
- Ämne 3: 0,1/1 = 0,1 innebär att ämnet inte ska beaktas eftersom 0,01 % < 0,1

$$\sum_i^N (C_i * M_i) = (C_{\text{ämne 1}} * M_1) + (C_{\text{ämne 2}} * M_2) = (10 * 1) + (1 * 10) = 10 + 10 = 20 < 25\%$$

Den sammanräknade halten understiger 25 % vilket innebär att kriteriet uppfylls.





**Kontroll av kriterieuppfyllnad:**

Använd ECHA:s databas C&L Inventory eller ämnets REACH dossier för att se dess klassificering och M-faktor. För kemiska produkter finns denna information även i produktens säkerhetsdatablad.

**Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:**

Ämnena som omfattas av detta kriterium omfattas ej av PRIO-verktyget.

**H10.B****Kriterium: Farligt för vattenmiljön – Kategori Kronisk 1 eller 2 (H410) eller (H411)****ID: H10.B**

Haltgräns:	Redovisningsnivå:	Sammanräkning:	Betyg		
Produkten får inte uppfylla kriterierna för faroklassen "Farligt för vattenmiljön – Kategori: Kronisk 1 eller 2" (H410) eller (H411)	 Redovisning	Ja			

**Kriterieuppfyllnad:**

Produktens sammanräknade koncentration av ämnen, enligt sammanräkningsregler nedan, är ej lika med eller större än 25 %.

Sammanräkningen baseras på koncentration och M-faktor för ämnen som uppfyller kriterierna för någon av faroklasserna:

- "Farligt för vattenmiljön – Kategori: Kronisk 1" (H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter)
- "Farligt för vattenmiljön – Kategori: Kronisk 2" (H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter)

**Kriterium: Farligt för vattenmiljön – Kategori Kronisk 1 eller 2 (H410) eller (H411)****ID: H10.B****Sammanräkningsregler:**

Sammanräkning ska ske baserat på ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen "Farligt för vattenmiljön – Kategori: Kronisk 1 eller 2" (H410 eller H411).

Ämnen klassificerade H410 skall tas i beaktning om dess koncentration är större än eller lika med 0,1 dividerat med dess M-faktor (definierad enligt CLP), se nedan för ytterligare förklaring. Ämnen klassificerade H411 skall tas i beaktning om dess koncentration är större än eller lika med 1 %.

- M-faktor = 1 innebär att H410-ämnen ska beaktas om dess koncentration  $\geq 0,1$  %
- M-faktor = 10 innebär att H410-ämnen ska beaktas om dess koncentration  $\geq 0,01$  %
- M-faktor = 100 innebär att H410-ämnen ska beaktas om dess koncentration  $\geq 0,001$  %

Kriteriet uppfylls ej om sammanräkning enligt ekvationen nedan är lika med eller större än 25 %.

$$\sum_{j=1}^S M_i * C_j * 10 + \sum_{k=1}^T C_k \geq 25\%$$

Där:

S är antalet ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen "Farligt för vattenmiljön - Kategori: Kronisk 1" (H410)

T är antalet ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen "Farligt för vattenmiljön - Kategori: Kronisk 2" (H411)

j representerar varje H410-ämne i produkten

k representerar varje H411-ämne i produkten

$C_j$  är koncentrationen i vikts-% av varje H410-ämne i produkten

$C_k$  är koncentrationen i vikts-% av varje H411-ämne i produkten

$M_i$  är multiplikationsfaktorn, vilken ofta återfinns i ämnets REACH dossier, C&L inventory eller leverantörens säkerhetsdatablad. Om så ej är fallet, använd tabellen nedan för att bestämma M-faktorn för ämne (i)

NOEC-värde (mg/l)	M-faktor (inte snabbt nedbrytbara)	M-faktor (snabbt nedbrytbara)
$0,01 < (\text{NOEC eller } EC_{10}) \leq 0,1$	M = 1	-
$0,001 < (\text{NOEC eller } EC_{10}) \leq 0,01$	M = 10	M = 1
$0,0001 < (\text{NOEC eller } EC_{10}) \leq 0,001$	M = 100	M = 10
$0,00001 < (\text{NOEC eller } EC_{10}) \leq 0,0001$	M = 1 000	M = 100
$0,000001 < (\text{NOEC eller } EC_{10}) \leq 0,00001$	M = 10 000	M = 1 000

Fortsätt med tiopotensintervaller

**Exempel:**

En produkt innehåller bland annat ämnena nedan:

- Ämne 1 är klassificerat H410 med M = 1 och en koncentration på 10 %
- Ämne 2 är klassificerat H410 med M = 1 och en koncentration på 0.01 %
- Ämne 3 är klassificerat H411 med en koncentration på 1 %

För att veta om ämne 1 och 2 ska beaktas ska H410-ämnenas koncentration vara lika med eller större än kvoten av 0,1/M:

- Ämne 1:  $0,1/1=0,1$  innebär att ämnet ska beaktas eftersom  $10 \% > 0,1$
- Ämne 2:  $0,1/1=0,1$  innebär att ämnet inte ska beaktas eftersom  $0,01 \% < 0,1$

För att veta om ämne 3 ska beaktas ska dess koncentration vara  $\geq 1$  %:

- Ämne 3: koncentrationen är 1 % vilket innebär att ämnet ska beaktas

$$\sum_{j=1}^S M_i * C_j * 10 + \sum_{k=1}^T C_k = (C_{\text{ämne 1}} * M_1 * 10) + C_{\text{ämne 3}} = (10 * 1 * 10) + 1 = 100 + 1 = 101 > 25\%$$

Den sammanräknade halten överstiger 25 % vilket innebär att kriteriet ej uppfylls.







**Kriterium: Farligt för vattenmiljön – Kategori Kronisk 1 eller 2 (H410) eller (H411)****ID: H10.B****Kontroll av kriterieuppfyllnad:**

Använd ECHA:s databas C&L Inventory eller ämnets REACH dossier för att se dess klassificering och M-faktor. För kemiska produkter finns denna information även i produktens säkerhetsdatablad.

**Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:**

Ämnen som omfattas av detta kriterium uppfyller PRIO-verktygets kriterier för riskminskningsämnen.

**H10.C****Kriterium: Farlig för vattenmiljön – Kategori Kronisk 4 (H413)****ID: H10.C**

Haltgräns:	Redovisningsnivå:	Sammanräkning:	Betyg		
Produkten får inte uppfylla kriterierna för faroklassen "Farligt för vattenmiljön – kategori: Kronisk 4 (H413)	 Redovisning	Ja	 <b>BASTA</b> ✓	 <b>BETA</b> –	 <b>DEKLARERAD</b> –

**Kriterieuppfyllnad:**

Produktens sammanräknade koncentration av ämnen, enligt nedan, är ej lika med eller större än 25 %.

Sammanräkningen baseras på koncentrationerna av ämnen som uppfyller kriterierna för faroklasserna:

- "Farligt för vattenmiljön – Kategori: Kronisk 1" (H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter)
- "Farligt för vattenmiljön – Kategori: Kronisk 2" (H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter)
- Farligt för vattenmiljön – Kategori: Kronisk 3" (H412 – Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer)
- "Farligt för vattenmiljön – kategori: Kronisk 4" (H413 – Kan ge skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer)

**Sammanräkningsregler:**

Sammanräkning innebär här en summering av ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen "Farlig för vattenmiljön – Kategori: Kronisk 1, 2, 3 eller 4" (H410, H411, H412 eller H413).

**Exempel:**

En produkt innehåller bland annat ämnena nedan:

- Ämne 1 är klassificerat H410 med en koncentration på 10 %
- Ämne 2 är klassificerat H411 med en koncentration på 1 %
- Ämne 3 är klassificerat H412 med en koncentration på 0,1 %
- Ämne 4 är klassificerat H413 med en koncentration på 10 %

Ämne 1 + Ämne 2 + Ämne 3 + Ämne 4 = 10 + 1 + 0,1 + 10 = 21,1 < 25 %.

Den sammanräknade halten understiger 25 % vilket innebär att kriteriet uppfylls.

**Kontroll av kriterieuppfyllnad:**

Använd ECHA:s databas C&L Inventory eller ämnets REACH dossier för att se dess klassificering. För kemiska produkter finns denna information även i produktens säkerhetsdatablad.

**Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:**

Vissa ämnen som omfattas av detta kriterium uppfyller PRIO-verktygets kriterier för riskminskningsämnen.

## H11: Kandidatförteckningen

H11.A

Kriterium: Ämnen på kandidatförteckningen			ID: H11.A		
<b>Haltgräns:</b> 0,1 %	<b>Redovisningsnivå:</b>  Redovisning med informationskrav	<b>Sammanräkning:</b> Nej	 BASTA —	 BASTA BETA —	 BASTA DEKLARERAD —

### Kriterieuppfyllnad:

Ämnen som återfinns på Kandidatförteckningen (ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)) förekommer inte i halter lika med eller över haltgränsen.

Ämnen som förekommer i halter lika med eller över haltgränsen ska redovisas vid registrering.

### Bakgrund:

Ämnen upptagna på kandidatförteckningen, <https://www.echa.europa.eu/sv/candidate-list-table>, har identifierats som SVHC-ämnen, dvs ämnen som inger mycket stora betänkligheter.

Ämnen på kandidatförteckningen riskerar att hamna i REACH bilaga 14 eller 17 vilket innebär att de kan komma att omfattas av tillståndskrav eller begränsningar.

Exempel på egenskaper som gör att ett ämne tas upp på kandidatförteckningen är CMR-ämnen, PBT-ämnen, vPvB-ämnen, hormonstörande, allergiframkallande och specifik organotocitet.

### Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Kontrollera ämnen mot BASTAs dokument "Substance list - Ämneslista", publicerat på [www.bastaonline.se](http://www.bastaonline.se).

Kriterieuppfyllnad kan även kontrolleras direkt mot kandidatförteckningen. Kandidatförteckningen är alltid överordnad BASTAs lista.

### Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:

Ämnen som omfattas av detta kriterium omfattas ej av PRIO-verktyget.

KRITERIEOMRÅDE:

# ORGANISATION (OBLIGATORISKT)



01

## Kriterium: Ansvarslista och kompetens

ID: 01

### Kriterieuppfyllnad:

Personer inom företaget eller kontrakterade konsulter, som genomför bedömningar av produkter, hanterar underlag och/eller ansvarar för registrering i BASTA-systemet ska ha kompetens enligt punkterna nedan:

- Adekvat kännedom om aktuella produkters ämnesinnehåll
- Adekvat kunskap om BASTA-systemets kriterier
- Adekvat kunskap om hälso- och miljöbedömning av kemiska ämnen och produkter
- Adekvat kännedom om REACH, det europeiska regelsystemet för kemikaliekontroll
- Adekvat kunskap om klassificering och märkning av kemiska ämnen enligt CLP

Kompetensen ska dokumenteras i en ansvarslista tillsammans med namn, titel och kontaktinformation. Vid revision ska kompetens kunna styrkas genom uppvisande av utbildningsutdrag, CV eller liknande.

Företaget ska säkerställa att ansvarslistan uppdateras vid personalförändringar samt att BASTAonline alltid har uppdaterade kontaktuppgifter till de som ansvarar för registrerade produkter.

### Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Ansvarslistan ska upprättas innan registrering av produkter och företaget ska vid revision kunna uppvisa ansvarslistan.

02

## Kriterium: Bedömning och bedömningsunderlag

ID: 02

### Kriterieuppfyllnad:

Bedömning av kriterieuppfyllnad och bedömningsunderlag ska dokumenteras i en bedömningssammanställning. Bedömningsunderlag och bedömningssammanställning ska arkiveras och finnas tillgängligt så länge företaget är anslutet till BASTA-systemet.

Bedömningssammanställning ska vara upprättad i enlighet med av BASTAonline AB anvisade mall eller motsvarande.

För produkter som registreras som "BETA till BASTA" och "DEKLARERAD till BASTA" ska dokumentation på ett trovärdigt sätt visa att produkten genomgår en härdningsprocess/torkning under de förhållanden som kan förväntas på en byggarbetsplats och att den i inbyggt läge har ett kemiskt innehåll som klarar BASTA-kriteriet. Dokumentation kan med fördel göras i form av två separata bedömningssammanställningar, en för den levererade produkten och en för den inbyggda produkten.

Bedömningssammanställningen ska innehålla följande uppgifter:

1. Ingående kemiska ämnen i råvaror/material/varor
2. CAS-nummer eller motsvarande identifiering av ämnen
3. Ämnens viktsandelar i produkten (för sammansatta varor ska viktsandel i varje vara redovisas och bedömas)
4. Ingående ämnens kriterieuppfyllnad
5. Vilka bedömningsunderlag som bedömningen baseras på
6. Referens till bedömningsunderlag och var det sparats

Undantag för redovisning av CAS-nummer kan ske för icke modifierade naturligt förekommande råvaror såsom mineraler, trä och liknande vars kemiska egenskaper av den som registrerar bedöms sakna relevans för kriterieuppfyllnaden.

**Kriterium: Bedömning och bedömningsunderlag****ID: 02****Bedömningsunderlag**

Bedömningsunderlag som ligger till grund för bedömningen kan se ut på följande sätt:

**1. Fullständig kännedom om innehåll**

För produkter där företaget själv har fullständig kännedom om innehåll är det tillräckligt bedömningsunderlag.

**2. Säkerhetsdatablad**

Finns säkerhetsdatablad för produkten eller ingående ämnen utfärdade enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006 avdelning IV, kan de utgöra bedömningsunderlag.

Om det av säkerhetsdatabladet inte tydligt framgår att produkten uppfyller kriterierna, till exempel genom att det redovisade ämnesinnehållet inte är fullständigt, ska den som utför registreringen av sin underleverantör begära en separat "Underleverantörsförsäkran" enligt av BASTAonline AB anvisad mall eller motsvarande, som visar att produkten uppfyller kriterierna. Den som registrerar i BASTA-systemet måste också förvissa sig om att underleverantören kan svara på frågor om produkten vid en BASTA-revision.

**3. Underleverantörsförsäkran**

För registrering av produkt som företaget inte själv tillverkar och där tillverkaren inte tillhandahåller fullständig redovisning av innehåll, krävs att den som registrerar har en påskriven "Underleverantörsförsäkran", enligt av BASTAonline AB anvisad mall eller motsvarande. Den som registrerar i BASTA-systemet måste också förvissa sig om att den försäkran som mottagits uppfyller BASTAs kriterier och att underleverantören kan svara på frågor om sin försäkran vid en BASTA-revision.

**4. Redan registrerad produkt**

Om en produkt, eller delkomponent av produkt, redan är registrerad i BASTA-systemet kan hänvisning till registreringen användas som bedömningsunderlag. Den som vidareregistrerar produkten måste dock inhämta en skriftlig bekräftelse från företaget som ursprungligen registrerat produkten som omfattar följande:

- Att den registrerade produkten är samma som den som ska registreras
- Att om registreringsstatus/kriterieuppfyllnad förändras för den registrerade produkten så ska detta meddelas den som vidareregistrerar produkten

**Kontroll av kriterieuppfyllnad:**

Bedömningsssammanställning och bedömningsunderlag, ska finnas innan registrering av produkter och ska kunna uppvisas vid revision.

03

**Kriterium: Uppdatering av bedömning vid förändringar****ID: 03****Kriterieuppfyllnad:**

Företaget ska uppdatera sin bedömning och registrering av produkter om något av följande sker:

- Produktens sammansättning förändras
- Ingående ämnen får ändrad klassificering
- BASTA-systemets kriterier uppdateras

BASTAonline AB har rätt att uppdatera BASTA-systemets kriterier löpande. Ändringar som innebär en skärpning av kriterier ska aviseras skriftligen minst sex (6) månader innan de blir tvingande. Företag anslutna till BASTA-systemet är skyldiga att hålla sig uppdaterade kring nya kriterier och att uppdatera bedömningar och registreringar inom sex (6) månader från att uppdaterade kriterier aviseras.

**Kontroll av kriterieuppfyllnad:**

Vid revision kontrolleras att det finns skriftlig rutin som säkerställer att kriteriet uppfylls.

04

**Kriterium: BASTA-revision****ID: 04****Kriterieuppfyllnad:**

Företag som ansluter sig till BASTA-systemet och registrerar produkter måste tillåta revisioner enligt BASTA-systemet.

Vid en revision kontrolleras bedömning och bedömningsunderlag för ett urval av registrerade produkter, ansvarslista och kompetens samt rutiner för BASTA-registreringar. Även underlag från underleverantörer som används vid bedömning omfattas vid en revision.

**Kontroll av kriterieuppfyllnad:**

Att revision tillåts när företaget valts ut för revision.

**Kriterium: Marknadsföring****ID: 05****Kriterieuppfyllnad:**

Företag anslutna till BASTA-systemet har rätt att hänvisa till att de produkter som de registrerat i BASTA-systemet finns registrerade och uppfyller en av BASTA-systemets betygsnivåer eller produktgrupper i:

- Produktdokumentation
- Direkt anslutning till produkten (till exempel på hyllkanter)
- Företagets årsredovisning
- I andra typer av media

I löptext får det endast anges att företaget är anslutet till och har produkter registrerade i BASTA-systemet. Anslutna företag har också rätt att använda BASTAonline AB:s varumärken, för BASTA-systemet, betygsnivåerna och produktgrupper, i enighet med BASTA:s grafiska profil.

Om produkter marknadsförs som registrerade i BASTA-systemet måste följande två formuleringar användas:

”Produktens namn” är registrerad i BASTA-systemet och uppfyller betygsnivå XXXX.

”En registrering i BASTA-systemet innebär att vi kan styrka att produkten uppfyller BASTA-systemets kriterier för den aktuella betygsnivån. Se [www.bastaonline.se](http://www.bastaonline.se) för information om systemets kriterier och betyg samt se produktens aktuella registreringsstatus”.

Om varumärkena används på fel sätt kommer följande åtgärder att vidtas:

- Korrigering av användandet kommer att avkrävas inom en given tidsram. Tidsramens längd kommer bedömas och sättas beroende på typ av felanvändningen och omfattning
- Kontroll kommer utföras löpande för att säkerställa att den felaktiga användningen av varumärkena har korrigerats eller upphört

**Kontroll av kriterieuppfyllnad:**

Vid revision kontrolleras om företaget marknadsfört produkter som registrerade i BASTA-systemet och i så fall hur det har marknadsförts.

KRITERIEOMRÅDE:

# CIRKULARITET (VALFRITT)



Vid registrering är det valfritt att redovisa kriterieuppfyllnad för detta kriterieområde. Redovisning av kriterieuppfyllnad inom detta kriterieområde påverkar inte produktens betygsnivå.

C1

## Kriterium: Cirkulerat material

ID: C1

### Kriterieuppfyllnad:

Om produkten innehåller cirkulerat material enligt definitionerna nedan kan följande information lämnas vid registrering:

1. Andel cirkulerat material uttryckt som % av produktens totala vikt
2. Andel av cirkulerat material som är:
  - Återanvänt material/råvara – i %
  - Återvunnet material/råvara – i %  
(100 % av angett "Cirkulerat material" ska fördelas mellan dessa poster)
3. Andel av återvunnet material/råvara som har sitt ursprung från:
  - Före konsumentled – i %
  - Efter konsumentled – i %  
(100 % av angett "Återvunnet material/råvara" ska fördelas mellan dessa poster)

### Definitioner:

- Cirkulerat material: Material som är cirkulerat genom återanvändning eller återvinning
- Återanvändning: En produkt eller en komponent som inte är avfall används igen för att fylla samma funktion som den ursprungligen var avsedd för. Enligt definition i Miljöbalken, 1998:808 med ändring SFS:2020:601
- Återbruk: Jämställs inom BASTA-systemet med termen återanvändning
- Återvunnet material: material från en produkt eller komponent som tagits ur avfallsflödet och återförts till produktionsprocess. Mellansteg som insamling, hantering, rening med mera kan förekomma. Enligt definition i ISO 14021:2017
- Återvunnet före konsumentled: Återvinningen har skett före konsumentledet, till exempel insamling och återförande av avfallsströmmar med produktionsspill. Observera att insamling och återinförande av restmaterial och spill som uppkommer inom samma produktionsprocess inte kan räknas med
- Återvunnet efter konsumentled: Återvinningen har skett efter konsumentledet, till exempel genom insamling/återtagning efter att en produkt har använts av konsument

### Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Information om kriterieuppfyllnad ska finnas i bedömningssammanställningen tillsammans med argumentation för hur detta kriterium uppfylls.

C2

## Kriterium: Återanvändning

ID: C2

### Kriterieuppfyllnad:

Om produkten kan återanvändas enligt definitionen nedan kan följande information lämnas vid registrering:

- Andel (vikt-%) som kan återanvändas

### Definition återanvändning:

En produkt eller en komponent som inte är avfall används igen för att fylla samma funktion som den ursprungligen var avsedd för. Enligt definition i Miljöbalken, 1998:808 med ändring SFS:2020:601.

### Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Information om kriterieuppfyllnad ska finnas i bedömningssammanställningen tillsammans med argumentation för hur detta kriterium uppfylls.

## C3

**Kriterium: Materialåtervinning****ID: C3****Kriterieuppfyllnad:**

Om produkten kan materialåtervinnas enligt definitionen nedan kan följande information lämnas vid registrering:

- Andel (vikt-%) som kan materialåtervinnas

**Definition materialåtervinning:**

Material från en produkt eller komponent som tagits ur avfallsflödet och återförts till produktionsprocess. Mellansteg som insamling, hantering, rening med mera kan förekomma. Enligt definition i ISO 14021:2017.

**Kontroll av kriterieuppfyllnad:**

Information om kriterieuppfyllnad ska finnas i bedömningssammanställningen tillsammans med argumentation för hur detta kriterium uppfylls.

## C4

**Kriterium: Cirkulära affärsmodeller****ID: C4****Kriterieuppfyllnad:**

Om företaget har en cirkulär affärsmodell för produkten kan följande information lämnas vid registrering: (En eller flera av punkterna nedan kan väljas vid registrering)

- Produkten kan demonteras och repareras
- En cirkulär affärsmodell finns för produkten, så som take-backsystem eller liknande
- Annat sätt att stötta cirkulär hantering av produkten finns

**Kontroll av kriterieuppfyllnad:**

Information om kriterieuppfyllnad ska finnas i bedömningssammanställningen tillsammans med argumentation för hur detta kriterium uppfylls.

KRITERIEOMRÅDE:

# FÖRNYBARHET (VALFRITT)



Vid registrering är det valfritt att redovisa kriterieuppfyllnad för detta kriterieområde. Redovisning av kriterieuppfyllnad inom detta kriterieområde påverkar inte produktens betygsnivå.

F1

## Kriterium: Förnybarhet

ID: F1

### Kriterieuppfyllnad:

Om produkten innehåller förnybara råvaror/material enligt definitionerna nedan kan följande information lämnas vid registrering:

- Andel (vikts-%) av produkten som kommer från förnybara råvaror/material

### Definition förnybara råvaror/material:

Enligt definitionerna i standarden ISO 14021:2017. Med förnybart avses material eller råvaror som kommer från biobaserade källor som återskapas i minst samma takt som de förbrukas. Exempel på förnybara råvaror/material är trä, stärkelse och cellulosa. BASTA-systemet räknar inte vatten som förnybar råvara.

### Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Information om kriterieuppfyllnad ska finnas i bedömningssammanställningen tillsammans med argumentation för hur detta kriterium uppfylls.



KRITERIEOMRÅDE:

# MILJÖEFFEKTER (VALFRITT)



Vid registrering är det valfritt att redovisa kriterieuppfyllnad för detta kriterieområde. Redovisning av kriterieuppfyllnad inom detta kriterieområde påverkar inte produktens betygsnivå.

M1

## Kriterium: Miljövarudeklaration – EPD

ID: M1

### Kriterieuppfyllnad:

Om en verifierad/tredjepartsgranskad EPD (Environmental Product Declaration) i enlighet med ISO 14025 (och EN 15804 om applicerbart) finns för produkten kan följande information lämnas vid registrering:

- Om informationen kommer från en produktspecifik eller generisk EPD
- Funktionell enhet
- Mängd av produkt kopplat till funktionell enhet
- Webbadress till publicerad och verifierad EPD
- Följande värden så som de är angivna i er EPD. Ingen omräkning behöver genomföras:
  - GWP-f - Climate Change - fossil
    - För: A1–A3, A4, C1, C2, C3, C4, D
  - ODP
    - För: A1–A3, A4
  - AP
    - För: A1–A3, A4
  - EP-fw - Eutrophication aquatic freshwater
    - För: A1–A3, A4
  - POCP
    - För: A1–A3, A4
  - ADPE
    - För: A1–A3, A4
  - ADPF
    - För: A1–A3, A4

### Bakgrund:

EP-fw: Eutrophication aquatic freshwater enligt EN15804+A2 Eutrophication, freshwater [kg P eq]

### Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Information om kriterieuppfyllnad ska finnas i bedömningssammanställningen.

KRITERIEOMRÅDE:

# EMISSIONER OCH TESTER (VALFRITT)



Vid registrering är det valfritt att redovisa kriterieuppfyllnad för detta kriterieområde. Redovisning av kriterieuppfyllnad inom detta kriterieområde påverkar inte produktens betygsnivå.

E1

## Kriterium: Emissioner - VOC

ID: E1

### Kriterieuppfyllnad:

Om produkten har genomgått emissionsmätning med avseende på flyktiga organiska ämnen (VOC) kan följande redovisas:

1. Erhållet certifikat (till exempel EMICODE EC1plus/EC1/EC2, Blue Angel, M1/M2 (RTS), GUT, AgBB)
2. Mätmetod/standard (till exempel ISO 16000-9, ISO 16000-10, ISO 16000-6, ISO 16000-3, EN 16516, EN 717-1, CDPH Standard Method v1.1)
3. Uppmätt halt uttryckt i enhet [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

### Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Information om kriterieuppfyllnad ska finnas i bedömningssammanställningen och fullständig testrapport ska finnas som underlag.

E2

## Kriterium: Emissioner - Formaldehyd

ID: E2

### Kriterieuppfyllnad:

Om produkten har genomgått emissionsmätning med avseende på formaldehyd kan följande redovisas:

1. Mätmetod/standard (till exempel ISO 16000-9, ISO 16000-10, ISO 16000-6, ISO 16000-3, EN 16516, EN 717-1, CDPH Standard Method v1.1)
2. Uppmätt halt uttryckt i enhet [ $\text{mg}/\text{m}^3$ ]

### Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Information om kriterieuppfyllnad ska finnas i bedömningssammanställningen och fullständig testrapport ska finnas som underlag.

E3

## Kriterium: Emissioner – CMR

ID: E3

### Kriterieuppfyllnad:

Om produkten har genomgått emissionsmätning med avseende på carcinogena flyktiga organiska föreningar i kategori 1A och 1B kan följande redovisas:

1. Mätmetod/standard (till exempel ISO 16000-9, ISO 16000-10, ISO 16000-6, ISO 16000-3, EN 16516, EN 717-1, CDPH Standard Method v1.1)
2. Uppmätt halt uttryckt i enhet [ $\text{mg}/\text{m}^3$ ]

### Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Information om kriterieuppfyllnad ska finnas i bedömningssammanställningen och fullständig testrapport ska finnas som underlag.

E4

**Kriterium: Urlakning till dricksvatten - 4MS****ID: E4****Kriterieuppfyllnad:**

För produkt som är testad enligt "4MS – utfällning av bly till dricksvatten" kan följande redovisas:

1. Produkten är godkänd enligt 4MS – utfällning av bly till dricksvatten är mindre än 5 µg/l.
2. Information om blyhalten i kopparlegeringen i följande intervall:
  - Den 4MS godkända kopparlegeringen innehåller ≤ 0,25 % Bly
  - Den 4MS godkända kopparlegeringen innehåller >0,25–0,8 % Bly
  - Den 4MS godkända kopparlegeringen innehåller >0,8 % Bly
3. Resultatet från 4MS rapporten uttryckt i enhet [µg/l]

För mer information: [Approval and Harmonization – 4MS Initiative | Umweltbundesamt](#).

**Kontroll av kriterieuppfyllnad:**

Information om kriterieuppfyllnad ska finnas i bedömningssammanställningen och en fullständig 4MS-rapport ska finnas som underlag.

# DEFINITIONER

## Artikel – Vid registrering av artiklar i BASTA-systemet

En artikel är en specifik version av en produkt. Det kan till exempel vara en specifik storlek eller längd. Vid registrering ska varje enskild artikel registreras var för sig.

## Blandning

Blandning eller lösning som består av två eller flera ämnen.

## CLP

Europaparlamentets och rådets förordning ((EG) 1272/2008) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=CELEX:02008R1272-20210510&from=sv>.

## Kemisk produkt

Kemisk produkt är ett kemiskt ämne eller en beredning av kemiska ämnen som inte är en vara.

## Produkt

Med produkter avses i BASTA-systemet både varor och kemiska produkter.

## REACH

Europaparlamentets och rådets förordning ((EG) 1907/2006) om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/sv/TXT/PDF/?uri=CELEX:02006R1907-20210101>.

## Sammansatta varor

En sammansatt vara är en vara som sammanfogats av två eller flera varor. För sammansatta varor, varor som består av flera varor enligt ovan, ska bedömningen av kriterieuppfyllnad baseras på koncentrationen av ämnet i den enskilda varan som innehåller ämnet, dvs bedömningen av kriterieuppfyllnad ska inte baseras på halten i den sammansatta varan.

För mer information om vad som är en vara, alternativt sammansatt vara se:

- KEMIs hemsida om REACH och varor: <https://www.kemi.se/lagar-och-regler/reach-forordningen/reach-och-varor>
- ECHA:s kortfattade vägledning "Krav för ämnen i varor": [https://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/nutshell\\_guidance\\_articles2\\_sv.pdf/16e1cf2a-de07-488b-9bc3-5445ce53e967](https://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/nutshell_guidance_articles2_sv.pdf/16e1cf2a-de07-488b-9bc3-5445ce53e967)
- ECHA:s "Vägledning om krav för ämnen i varor": [https://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/articles\\_sv.pdf/a4c1ece3-83e2-3d16-0584-5b74a26d97ae](https://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/articles_sv.pdf/a4c1ece3-83e2-3d16-0584-5b74a26d97ae)

## Vara – Enligt REACH

Definition, enligt REACH kapitel 2 artikel 3, en vara är ett föremål som under produktionen får en särskild form, yta eller design, vilken i större utsträckning än dess kemiska sammansättning bestämmer dess funktion. Efter att ett objekt under produktionsprocessen har blivit en egen vara, kommer det att förbli en vara till dess att det slutligen blir avfall efter färdig användning ("en gång vara, alltid vara").

För att avgöra om en vara uppfyller ett kriterium behöver halten av ingående ämnen i varan stämmas av mot kriteriet.

## Ämne

Grundämne eller förening av grundämnena i naturlig eller tillverkad form, inklusive de eventuella tillsatser som är nödvändiga för att bevara dess stabilitet och sådana föroreningar som härrör från tillverkningsprocessen, men exklusive eventuella lösningsmedel som kan avskiljas utan att det påverkar ämnets stabilitet eller ändrar dess sammansättning.

# VERSIONSHISTORIK

Uppdateringen till denna version från version 2022:A1 har inte inneburit någon skärpning eller tillägg av obligatoriska kriterier. Ändringarna som genomförts jämfört med kriterierna för BASTA, BETA och DEKLARERAD version 2022:A1 är att strukturen ändrats om och att alla kriteriedokument, tillsammans med handledning för hormonstörande och sammanräkningsregler har slagits samman till ett kriteriedokument.

Samtidigt har kriterierna för organisation (tidigare bara i avtalet mellan anslutna företag och BASTAonline), cirkularitet, förnybarhet, miljöeffekter och emissioner och tester lyfts in i dokumentet. I och med sammanslagningen har kriterierna också fått en ny numrering, på BASTAs hemsida finns hjälpdokument som beskriver kopplingen mellan den gamla numreringen och den nya.

# AVSLUTNING

Länkarna som anges i dokumentet kan uppdateras utanför BASTAonline:s kontroll. BASTAonline ansvarar inte för att länkarna i alla lägen är uppdaterade utan hänvisar då till respektive källa. Kriterierna ses kontinuerligt över för att anpassas till ny lagstiftning, kunskap och målsättningar.



BASTA-systemet startades 2004 genom ett projekt med stöd från EU-kommissionens Life-fond LIFE03/ENV/S/00094. Kriterierna i BASTA-systemet var då en del av Kretsloppsrådets gemensamma handlingsprogram. Sedan 2007 drivs BASTA-systemet av BASTAonline AB som ägs av IVL Svenska Miljöinstitutet och Byggföretagen.

Information om produkter som uppfyller kriterierna finns tillgängliga i en öppen databas som kan nås via [www.bastaonline.se](http://www.bastaonline.se), BASTAs loggbokstjänst eller via BASTAs öppna API. Kontakta BASTAonline via e-mail till [bastaonline@ivl.se](mailto:bastaonline@ivl.se) eller via telefon 010-788 65 00 för ytterligare information