

KRITERIEDOKUMENT – BASTA-SYSTEMET

VERSION 36.2

BASTA-systemet
Giltig från: 2026-01-15



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Inledning	4
Om BASTA-systemet.....	4
Anslut till systemet och registrera produkter	6
Kriterieområden.....	8
Obligatoriskt kriterieområde: Organisation	9
Obligatoriskt kriterieområde: Artikelidentifierare	11
Valfritt Kriterieområde: Artikelinformation	13
Valfritt Kriterieområde: Hälso- och miljöfarlighet	15
Obligatoriskt för att erhålla ett betyg.....	15
Betygsnivåer	15
Produktgrupp.....	16
Sammanställning, bedömning och underlag.....	17
Metodik för bedömning	17
Sammanfattning av kriterierna för hälso- och miljöfarlighet.....	23
Kriterier för hälso- och miljöfarlighet	25
H1: CMR - Cancerframkallande, mutagent eller reproduktionstoxiskt.....	25
H2: Hormonstörande	28
H3: PBT/PMT – Långlivade, bioackumulerbara, toxiska eller mobila ämnen.....	31
H4: Särskilt farliga metaller.....	35
H5: Ozonnedbrytande	37
H6: Fluorerade växthusgaser	37
H7: Allergiframkallande.....	38
H8: Toxicitet	39
H9: VOC – Flyktiga organiska ämnen	43
H10: Miljöfarligt.....	44
H11: Kandidatförteckningen	48
Valfritt kriterieområde: Cirkularitet	49
Valfritt kriterieområde: Förnybarhet.....	51

Valfritt kriterieområde: Miljöeffekter – EPD	52
Valfritt kriterieområde: Emissioner och tester	54
Definitioner.....	56
Versionshistorik	58
Avslutning.....	58

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. Kriterierna ska vara tydliga, transparenta och vetenskapligt grundade samt harmoniserade med relevanta lagstiftningar så som kemikalielagstiftningen REACH.

BASTA-systemet är ett öppet system som ger alla som vill göra medvetna produktval tillgång till kvalitetssäkrade bedömningar av produkter ur flera aspekter. Förutom att bedöma produkten ur hälso- och miljöfarlighetsperspektiv så kan användare även lämna information kopplat till hälso- och miljöfarlighet, cirkularitet, förnybarhet och miljöeffekter.

Kriterierna kan även användas som ett hjälpmedel i den egna produktutvecklingen genom att ge stöttning i arbetet med att fasa ut ämnen med farliga egenskaper.

BASTA ägs av IVL Svenska Miljöinstitutet och Byggföretagen.

Kärnan i BASTA-systemet är att erbjuda:

- Fritt tillgänglig information om hållbarhet för att möjliggöra trygga produktval
- Effektiva och lättanvända digitala verktyg för att hitta och konsumera information
- Tydliga och transparenta kriterier för att bedöma produkter och enkla verktyg för att registrera informationen hos BASTA

För att uppnå systemets mål och ge användare möjlighet att ta del av all information som är registrerad har BASTA-systemet följande fem verktyg:

- **Öppen sökmotor:** Här kan man utan inloggning söka efter registrerade produkter och anslutna företag. Sökfunktionen har filter så att det är enkelt att filtrera ut artiklar utifrån satta filter till exempel betyg, BK04 eller BSAB-kod, cirkularitet, certifieringar med mera.
- **Öppna företagssidor:** Varje anslutet företag har sin egna företagssida hos BASTA. På företagssidorna hittar man ett företags alla registrerade artiklar samt en företagsunik sökmotor. Företagssidorna kan man hitta via sökmotorn, vårt företagsregister eller via API. Företagssidorna är delningsbara via URL och QR-kod.
- **Öppna artikelkort:** Varje unik artikel har sin egna artikelsida hos BASTA. På artikelsidorna hittar man all information om artikeln som finns i BASTA-systemet. Artikelsidorna kan man hitta via sökmotorn, företagssidor eller via API. Alla artikelsidor är delningsbara via URL och QR-kod.
- **Kostnadsfritt API:** Koppla upp era egna verktyg och databaser mot BASTA för att alltid ha korrekt och uppdaterad information om en artikels status från BASTA-systemet. Integrationen är kostnadsfri.
- **Loggbok (betaltjänst):** Dokumentera och följ upp produktval i bygg- och anläggningsprojekt, loggbokstjänsten har fokus på spårbarhet och digitalisering med direktkopplingar till FINFO, CCBuid och eBVD.

Grunden i systemet är våra kriterier, de definierar upp hur produkter ska bedömas och hur information ska sammanställas. I systemet finns obligatoriska och frivilliga kriterieområden:

Obligatoriska kriterieområden:

- Organisation
- Artikelidentifierare

Frivilliga kriterieområden, information:

- Artikelinformation

Frivilliga kriterieområden, hållbarhet:

- Hälso- och miljöfarlighet
- Cirkularitet
- Förnybarhet
- Miljöeffekter – EPD
- Emissioner och tester

En artikel kan registreras om information angivits i det obligatoriska kriterieområdet Artikelidentifierare, och i något av de Frivilliga kriterieområdena inom hållbarhet. Ju mer information som registreras inom de valfria kriterieområdena desto mer värde skapas för de som tar del av information genom systemet.

För att en produkt ska få ett betyg i BASTA-systemet måste den bedömas mot samtliga kriterier inom kriterieområdet Hälso- och miljöfarlighet.

Inom BASTA-systemet kan följande typer av produkter registreras:

- Kemiska produkter
- Varor
- Sammansatta varor
- Varor som innehåller elektronik

ANSLUT TILL 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 BASTA.

2. SAMMANSTÄLLNING, BEDÖMNING OCH UNDERLAG

För att få registrera produkter i BASTA-systemet måste företaget först uppfylla de obligatoriska kriterierna i kriterieområdet Organisation. Det är sedan företagets skyldighet att bedöma produkter som ska registreras mot systemets kriterier, sammanställa bedömningarna och de underlag som använts för bedömningen. Hur sammanställning och bedömning ska utföras och hur underlag ska dokumenteras finns beskrivet i V36.O2_Kriterium: Sammanställning, bedömning och underlag i kriterieområdet Organisation.

3. ANSLUT FÖRETAGET TILL BASTA-SYSTEMET

Anslut företaget till BASTA-systemet genom att:

1. Skapa ett personligt användarkonto hos BASTA, via 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 för godkännande
 - b. Om företaget inte är anslutet till BASTA-systemet
 - i. Välj "Registrera nytt företag" för att skapa ett nytt företag och fyll i den inledande informationen
 - ii. Fyll sedan i all obligatorisk information och klicka på "Skicka in"
 - iii. När information är komplett kommer BASTA skicka ut avtal för signering. Företaget aktiveras när avtalet signerats 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, 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 ske via manuell inmatning eller via en importfil. Alla produkter som registreras ska vara bedömda och dokumenterade enligt V36.02_Kriterium: Sammanställning, bedömning och underlag i kriterieområdet Organisation.

När företaget har registrerat sina första produkter kommer företaget genomgå en "Onboarding revision" där BASTA går igenom och verifierar att företaget har rutin kring BASTA-registreringar, rätt underlag och adekvat kompetens.

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 V36.03_Kriterium: Uppdatering av registrerad information vid förändringar i kriterieområdet Organisation.

6. REVISION

Företag som är anslutna till BASTA-systemet måste godkänna att BASTA låter utföra revisioner för att kontrollera att bedömningar och dokumentering är korrekt genomförda. Revisionerna omfattar även företagets underleverantörer. Se V36.04_Kriterium: BASTA-revision i kriterieområdet Organisation.

KRITERIEOMRÅDEN

BASTA-systemets kriterier är indelade i olika kriterieområden. Ett kriterieområde kan vara antingen obligatoriskt eller valfritt.

Obligatoriska kriterieområden är:



ORGANISATION



**ARTIKEL-
IDENTIFIERARE**

Företagen som är anslutna till BASTA-systemet måste uppfylla de organisatoriska kriterierna och registrerade artiklar måste uppfylla kriterierna kopplade till artikelidentifierare. När de obligatoriska kriterierna uppfyllts kan information om artikeln redovisas i ett eller fler av följande valfria kriterieområden:



**ARTIKEL-
INFORMATION**



**HÄLSO- OCH
MILJÖFARLIGHET**



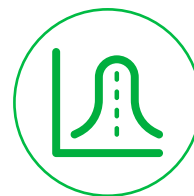
CIRKULARITET



FÖRNYBARHET



**MILJÖEFFEKTER –
EPD**



**EMISSIONER
OCH TESTER**

För att kunna publicera en produkt krävs även att något av följande frivilliga kriterieområden inom hållbarhet uppfylls; Hälso- och miljöfarlighet, Cirkularitet, Förnybarhet, Miljöeffekter – EPD och/eller Emissioner och tester.

För att **erhålla betyg** på sin produkt är det obligatoriskt att bedöma och redovisa om produkten uppfyller kriterierna i kriterieområdet Hälso- och miljöfarlighet eller inte.

OBLIGATORISKT KRITERIEOMRÅDE:

ORGANISATION



Detta kriterieområde beskriver hur företag anslutna till BASTA-systemet ska arbeta med registrering av artiklar i BASTA-systemet, samt vilken kompetens som krävs för detta.

ID:
V36.01

Kriterium: Ansvarslista och kompetens

Kriterieuppfyllnad:

Personer inom företaget eller kontrakterade konsulter, som sammanställer information, 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 kring de kriterieområden där information lämnas

För bedömningar inom kriterieområdet Hälso- och miljöfarlighet ska även följande uppfyllas:

- 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 BASTA 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.

ID:
V36.02

Kriterium: Sammanställning, bedömning och underlag

Kriterieuppfyllnad:

Bedömningar av kriterieuppfyllnad och underlag ska dokumenteras i en sammanställning. Sammanställningen, bedömning och underlaget ska arkiveras och finnas tillgängligt så länge företaget är anslutet till BASTA-systemet. Specifika krav på sammanställning, bedömning och underlag beskrivs under respektive kriterieområde.

Sammanställning av kriterieuppfyllnad ska vara upprättad i enlighet med av BASTA-systemet anvisade mall (Dokument/Stöddokument publicerad på www.bastaonline.se/dokument) eller motsvarande.

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Sammanställning, bedömningar och underlag ska finnas innan registrering av produkter och ska kunna uppvisas vid revision.

ID:
V36.03

Kriterium: Uppdatering av registrerad information vid förändringar

Kriterieuppfyllnad:

Företaget ska uppdatera sina bedömningar och registreringar av produkter om något av följande sker:

- Produktens sammansättning förändras
- Produktens egenskaper förändras
- Ingående ämnens egenskaper eller klassificeringar ändras
- BASTA-systemets kriterier uppdateras

Om bedömning gjorts mot kriterierna för Hälso- och miljöfarlighet så ska företaget även bevaka om ingående ämnen får ändrad klassificering och om detta påverkar kriterieuppfyllanden.

BASTA 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 avisats.

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

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

**ID:
V36.04****Kriterium: BASTA-revision****Kriterieuppfyllnad:**

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

Vid en revision kontrolleras ansvarslista och kompetens, rutiner, sammanställningar, bedömningar och underlag för ett urval av registrerade produkter. Även underlag från underleverantörer som används vid bedömning omfattas vid en revision.

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Att revision tillåts när företaget valts ut för revision.

**ID:
V36.05****Kriterium: Marknadsföring****Kriterieuppfyllnad:**

Företag anslutna till BASTA-systemet har rätt att visa att de är anslutna till BASTA-systemet, hänvisa till de produkter som de registrerat samt berätta om en produkt uppfyller ett av BASTA-systemets betygsnivåer eller produktgrupper (ELEKTRONIK).

Exempel på var marknadsföring kan förekomma:

- Produktdokumentation och kataloger
- Direkt anslutning till produkten (till exempel på hyllkanter eller i webbshop)
- Företagets årsredovisning
- I andra typer av media såsom tidningsannonser, nyhetsbrev eller sociala medier.

Anslutna företag har rätt att använda BASTAs varumärken; för BASTA-systemet, betygsnivåerna och produktgrupper, i enighet med [BASTA:s grafiska profil](#).

Om företaget marknadsförs som anslutet till BASTA-systemet måste något av följande uppfyllas:

- BASTA-systemets logga och länk till företagssida hos BASTA
- Sticker med QR-kod till företagssida hos BASTA
- I löptext skrivs:

Företaget är anslutet till BASTA-systemet och har registrerade produkter, se BASTAonline.se för aktuell registreringsstatus.

Om produkter marknadsförs som registrerade i BASTA-systemet måste något av följande uppfyllas:

- BASTA-systemets logga och länk till artikelsidan
- BASTA-systemets logga och QR-kod till artikelsidan
- I löptext skrivs:
"Produkts namn" är registrerad i BASTA-systemet, se BASTAonline.se för aktuell registreringsstatus.
- Betygsloggor ska användas istället för BASTA-systemets logga om bedömning gjorts mot kriterierna för Hälso- och Miljöfarlighet.

Om varumärkena används på fel sätt kommer följande åtgärd 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. Om korrigering inte gjorts kommer företagets produkter avpubliceras.

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

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

OBLIGATORISKT KRITERIEOMRÅDE:

ARTIKELIDENTIFIERARE



Detta kriterieområde hanterar artikelidentifierare. Identifierare används för att koppla information till en specifik artikel. För att kunna registrera en artikel och få den publicerad behöver information gällande de obligatoriska kriterierna nedan registreras. Det går även att registrera valfria identifierare, detta möjliggör bättre spridning av registrerade artiklar genom effektivare sammankoppling av informationen till andra databaser.

OBLIGATORISKA KRITERIER

ID:
V36.A1**Kriterium: Artikelnamn****Kriterieuppfyllnad:**

Namn på artikeln. Om artikeln finns i olika storlekar eller dimensioner, särskiljs de genom att olika Artikelbeskrivning och Artikelnummer anges.

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Artikelnamn är angivet.

ID:
V36.A2**Kriterium: Artikelnummer****Kriterieuppfyllnad:**

Artikelnummer på artikeln. Om samma artikel finns i olika utföranden (storlek, färg etcetera) med olika artikelnummer måste varje artikel registreras var för sig. Undvik samlingsnummer eller seriebenämningar om möjligt då dessa försvårar spårbarheten och möjligheten för användarna att hitta artiklar.

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Artikelnummer är angivet.

ID:
V36.A3**Kriterium: BK04-kod****Kriterieuppfyllnad:**

Används för att klassificera och underlätta sökning. För BK04 väljs lämplig varugrupp för artikeln eller varan. BK04 är uppdelad på tre nivåer (Huvudgrupp, Undergrupp och Varugrupp) och det är varugrupsnivån som skall registreras. Denna anges med fem siffror i systemet. Om det inte finns en exakt matchning av varugrupp för en artikel, väljs den som ligger närmast artikelns användningsområde.

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

BK04-kod är given.

ID:
V36.A4**Kriterium: BSAB-kod****Kriterieuppfyllnad:**

Används för att klassificera och underlätta sökning. För BSAB väljer den som registrerar själv hur långt ner i strukturen man vill registrera. För BSAB finns även en lathund publicerad på BASTAs hemsida under "Dokument". När registreringen görs rekommenderas det att skriva in beskrivningen i sökfältet istället för koden, detta då BSAB består av ett stort antal rader och koder vilket gör att träffbilderna annars riskerar att bli väldigt breda. Funktionen är uppdaterad och respektive varugrupp väljs genom att koden eller del av varugrupsbeskrivningen fylls i. Alla tillgängliga alternativ kommer att visas och rätt varugrupp kan väljas.

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

BSAB-kod är given.

VALFRIA KRITERIER

ID:
V36.A5

Kriterium: GTIN

Kriterieuppfyllnad:

Om GTIN- kod finns tillgänglig för produkten ska den anges vid registrering. Om GTIN-koden innehåller färre än 14 siffror inleds koden med nollor (GTIN benämndes tidigare EAN).

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

GTIN finns angivet.

ID:
V36.A6

Kriterium: RSK

Kriterieuppfyllnad:

Identifikationsnummer, gäller enbart VVS.

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

RSK finns angivet.

ID:
V36.A7

Kriterium: E-Nummer

Kriterieuppfyllnad:

Identifikationsnummer, gäller enbart elektronik.

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

E-nummer finns angivet.

VALFRITT KRITERIEOMRÅDE:

ARTIKELINFORMATION



Detta kriterieområde möjliggör redovisning av allmän information kopplat till en artikel.

Registreras information om dessa kriterier så ökar sannolikheten att en intressent hittar rätt produkt samt att möjligheten att nå ut till fler intressenter ökar.

ID:
V36.AI1**Kriterium: Artikelbeskrivning****Kriterieuppfyllnad:**

Artikelspecifik information som vikt, färg eller dimension. Detta fält används också för att skilja på artiklar med samma artikelnamn.

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Artikelbeskrivning är angiven.

ID:
V36.AI2**Kriterium: Utförlig beskrivning****Kriterieuppfyllnad:**

Här kan ni med fördel lägga in en kort beskrivande text av er artikel som ett komplement till artikelbeskrivningen.

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Utförlig artikelbeskrivning är angiven.

ID:
V36.AI3**Kriterium: Varumärke****Kriterieuppfyllnad:**

Om artikeln marknadsförs under ett varumärke finns här möjlighet att ange detta.

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Varumärke är angivet.

ID:
V36.AI4**Kriterium: eBVD ID****Kriterieuppfyllnad:**

Identifikationsnummer inom eBVD, möjliggör att BASTA och eBVD kan kopplas samman.

Om GTIN lämnats i både eBVD och BASTA kommer eBVD ID fyllas i automatiskt.

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

eBVD ID är angivet.

ID:
V36.AI5**Kriterium: Länk till produktdokument****Kriterieuppfyllnad:**

Länk till produktdokument, så som säkerhetsdatablad, byggvarudeklarationer eller andra relevanta dokument.

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Länk till produktdokument är angiven.

ID:
V36.AI6**Kriterium: Länk till bild****Kriterieuppfyllnad:**

Länk till bild på artikeln.

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Länk till bild på artikeln är angiven.

ID:
V36.AI7**Kriterium: Vikt inkl emballage****Kriterieuppfyllnad:**

Ange vikt i kilo [kg] inklusive emballage.

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Vikt [kg] är angivet.

ID:
V36.AI8**Kriterium: Vikt exkl emballage****Kriterieuppfyllnad:**

Ange vikt i kilo [kg] exklusive emballage.

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Vikt [kg] är angivet.

ID:
V36.AI9**Kriterium: Dimension****Kriterieuppfyllnad:**

Ange dimension i centimeter [cm].

- a. Längd
- b. Bredd
- c. Höjd

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Dimension [cm] är angiven.

ID:
V36.AI10**Kriterium: Användningsområde****Kriterieuppfyllnad:**

Ange om artikeln är avsedd för användning inomhus (innanför ångspärren), utomhus eller både och.

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Artikeln användningsområde är angivet.

Bakgrund:

Denna information används för att kunna kontrollera mot certifieringar och lagstiftningar så som taxonomin.

VALFRITT KRITERIEOMRÅDE:

HÄLSO- OCH MILJÖFARLIGHET



OBLIGATORISKT FÖR ATT ERHÅLLA ETT BETYG

Detta kriterieområde är grunden i BASTA-systemet och är utvecklat för att begränsa ämnen med olika hälso- och miljöfarliga egenskaper i produkter samt ge vägledning för medvetna produktval genom olika betygsnivåer. Kriterieområdet omfattar 39 kriterier som är indelade i 11 områden. Alla kriterier inom kriterieområdet är obligatoriska att bedöma och redovisa uppfyllnad av för att erhålla ett betyg. Baserat på vilka kriterier som uppfylls så erhåller artikeln ett betyg. Betygsnivåerna ger vägledning kring produkters hälso- och miljöprestanda och kan användas för att göra medvetna produktval och vid utveckling av produkter.

Kriterierna i detta kriterieområde 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:

- Systemets haltgränser är satta utefter lagstiftningens gränser för klassificering
- Där lagstiftningen endast omfattar kemiska produkter, omfattar BASTA-systemet även varor
- Systemet har haltgränser eller informationskrav för ämnen
- 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

BETYGSNIVÅER

För att en produkt ska nå upp till en viss betygsnivå ställs krav på att specifika kriterier uppfylls, detta beskrivs under respektive kriterium samt i sammanfattningen av kriterierna för hälso- och miljöfarlighet.

BASTA-systemets betygsnivåer är:

Betygsnivå ALFA



ALFA-nivån är den högsta nivån i systemet. Produkter som uppfyller denna nivå uppfyller kriterier som begränsar utfasningsämnen och riskminskningsämnen enligt Kemikalieinspektionens ”PRIO-verktyg”. Det här är den tidigare betygsnivån BASTA, namnet har ändrats för att minska förvirringen mellan att en produkt är registrerad i BASTA-systemet och att betyget är BASTA.

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 ALFA- 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 ALFA



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 ALFA.

Betygsnivå DEKLARERAD till ALFA



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 ALFA.

PRODUKTGRUPP

Elektronik



Byggprodukter som innehåller elektronik och/eller elektroniska komponenter kan registreras i denna produktgrupp. Bedömnings- och registreringsförfarandet skiljer sig lite från övriga betyg.

Är 100 % av innehållet i elektronikkomponenten känd, kan hela produkten bedömas på samma sätt som för övriga betyg och den registrerade artikeln kommer få ett betyg, men ligga under produktgrupp ELEKTRONIK.

Är inte 100 % av innehållet i elektronikkomponenten känd, då bedöms den andel av artikeln som är icke-elektronikkomponent som resterande artiklar dvs utifrån kriterierna under Miljö- och hälsofarlighet. Hela artikeln får inget betyg men kriterieuppfyllnad visas för den andel som har bedömts.

I båda fallen måste elektronikkomponenterna uppfylla RoHS-direktivet, dokumentation för att styrka detta ska kunna redovisas vid en revision.

SAMMANSTÄLLNING, BEDÖMNING OCH UNDERLAG

Hur sammanställning och bedömning ska utföras samt hur underlag ska hanteras beskrivs på en övergripande nivå i V36.02_Kriterium: Sammanställning, bedömning och underlag i kriterieområdet Organisation. Nedan följer de specifika kraven på sammanställning, bedömning och underlag som finns för detta kriterieområde:

Sammanställningen 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 ingående kemiska ämnen och CAS-nummer ges för icke modifierade naturligt förekommande råvaror såsom mineraler, trä och liknande vars kemiska egenskaper bedöms sakna relevans för kriterieuppfyllnaden av den som registrerar.

Om fullständig kunskap om ingående ämnen saknas men intyg om kriterieuppfyllnad fås av underleverantörer (Underleverantörsförsäkran) ska detta redovisas i sammanställningen i stället för ingående ämnen. Bedömning av en artikel kräver ett bedömningsunderlag även om den helt baseras på underleverantörsförsäkran.

För att underlätta bedömning och dokumentation av underlag har BASTA tagit fram en mall för bedömningssammanställning som finns på [BASTAonline/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.

METODIK FÖR BEDÖMNING

Bedömning och underlag

Vid bedömning och registrering så delas en artikel upp i andelar av primär råvara, cirkulär råvara och elektronikkomponenter.

Primär råvara: Råvara som inte tidigare har använts i varor eller produkter.

Cirkulerad råvara: Råvara som är cirkulerat genom återanvändning eller återvinning. Detta omfattar även råvara som återvinns både före och efter konsumentled.

Elektronik: Elektronik och/eller elektroniska komponenter i en produkt.

För att bedöma om en produkt uppfyller kriterierna så behövs kunskap om vilka kriterier som uppfylls. Underlaget för denna bedömning kan vara fullständig kännedom om innehållet eller ej fullständig kännedom om innehåll (då behövs garantier från underleverantörer, alternativt expertbedömning vid ej fullständig kunskap om innehåll i cirkulerade material).

1. Fullständig kännedom om innehåll

För produkter där företaget själv har fullständig kännedom om innehåll, såsom komplett innehållsdeklaration, är det tillräckligt underlag för bedömning.

Information om innehåll kan exempelvis komma från en eller flera av följande källor:

Säkerhetsdatablad

Säkerhetsdatablad utfärdade enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006 avdelning IV för produkten eller ingående ämnen, **kompletterande information behövs om 100 % innehåll inte är deklarerat.**

Om det av säkerhetsdatabladet inte tydligt framgår att produkten uppfyller kriterierna, till exempel genom att det redovisade ämnesinnehållet inte är fullständigt behöver bedömningen kompletteras av ytterligare information om innehållet.

Elektronisk byggvarudeklaration (eBVD)

Elektroniska byggvarudeklarationer (eBVD) utfärdade enligt standarden eBVD2015, **kompletterande information behövs om 100 % innehåll inte är deklarerat.**

2. Ej fullständig kännedom om innehåll

Om den som bedömer och registrerar inte har 100 % kännedom om innehåll så behövs **erhållna garantier från underleverantör**. Detta kan fås genom en underskriven "Underleverantörsförsäkran", av BASTA 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.

Cirkulerad råvara

Om produkten innehåller återvunnen eller återanvänd råvara där det saknas kännedom om fullständigt innehåll, krävs expertbedömning i kombination med utvalda tester. Följande steg ska genomföras för att säkerställa att kriterierna uppfylls:

1. Val av expert som kan utföra bedömning (se definition av expert nedan). Experten ska ha god kännedom om vilka ämnen som kan förekomma i den specifika råvarutypen.
2. En genomförd expertbedömning där experten går igenom alla kriterier och bedömer risk för förekomst av ämnen som inte uppfyller kriterierna.
3. Utifrån bedömningen ska experten lista vilka eventuella tester/analyser som behöver göras för att verifiera om råvaran klarar kriteriernas haltgränser.
4. Expertbedömning och förslag på tester ska skickas till BASTA och godkännas före registrering. Underlaget ska även innehålla information om vem experten är och dennes kvalifikationer.
5. Rekommenderade tester för att kontrollera kriterieuppfyllnad genomföras och resultat sammanställas. Beroende på hur råvaran ser ut, råvaruursprung och om halten kan tänkas variera i olika batcher kan upprepade stickprov krävas.
6. Produkten registreras i BASTA systemet och information om vilka kriterier som uppfylls registreras och produkten får ett betyg.

Expert: En expert är en person som har stor kompetens inom det specifika materialområdet och om vilka riskämnen som kan förekomma i materialet utifrån när den tillverkades från början eller specifika tillsatsämnen / additiv / orenheter. Godkännande av expert och expertbedömning måste göras en gång för respektive material eller produkttyp, det vill säga för varje ny typ av cirkulerad råvara som används.

Redan registrerad produkt

Om en produkt, eller delkomponent av en produkt, redan är registrerad i BASTA-systemet kan hänvisning till registreringen användas som bedömningsunderlag. Den som vidareregistrerar produkten måste 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

Härdande/torkande produkter

Kemiska produkter som förändras kemiskt från tillverkning till användning till exempel härdande eller torkande produkter kan registreras som "BETA till ALFA" och "DEKLARERAD till ALFA". För produkter som registreras som "BETA till ALFA" och "DEKLARERAD till ALFA" 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 betyget ALFA. Dokumentationen **ska** göras i tre steg:

1. bedömning av levererad produkt
2. teoretiskt resonemang inklusive eventuella tester
3. bedömning av produkt i inbyggt skede

Testresultat kan vara i form av till exempel ett monomerintyg. I bedömningssammanställningen finns en separat flik för BETA till ALFA eller DEKLARERAT till ALFA med de tre stegen inlagda (Dokument/Stöddokument publicerad på www.bastaonline.se/dokument).

Beräkning av ett ämnes halt

Ingående ämnens halter beräknas utifrån innehåll i produkten så som den levereras till byggarbetsplatsen 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 även vägledning ([FAQ](#)) kring detta på BASTAs hemsida.

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 produktion 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 inte annat anges 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.

I de fall klassificeringen för en kemisk produkt som är en blandning skiljer sig från de ingående ämnas enskilda klassificering gäller blandningens klassificering.

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 även 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. Ska sammanräkning ske är det noterat i respektive kriterium. För utförligare beskrivning se Sammanräkningsregler.

Information om ämnen och eventuella specifika koncentrationsgränser finns i CLP annex VI och är sökbar via chem.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 chem.echa.europa.eu/, kan man se följande information:

Labelling Signal word: Danger (Dgr)	
Hazard statement code	Affected organs / Route of exposure
H330	
H311	
H301	
H314	
H317	
H410	
EUH071	

Pictograms
GHS06 
GHS05 
GHS09 

Specific concentration limits [What asterisks mean?](#)

C ≥ 0.0015 %
Skin Sens. 1A H317

M-factors	Acute toxicity estimates	Notes
Acute: M=10 Chronic: M=1		

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 V36.H7.C_ Kriterium: Hudsensibiliserande – Kategori 1A (H317) för detta ämne som därmed inte får finnas i en halt över 15 ppm om produkten ska uppfylla 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: echa.europa.eu/guidance-documents/guidance-on-clp.

Två- (eller fler-) komponentsprodukter

Fall 1: Om de två komponenterna säljs tillsammans som EN produkt ska produkten bedömas som en sammansatt vara. Produkten registreras som EN artikel i BASTA. Bedömningen ska baseras på koncentrationen av ämnen i de enskilda varorna, dvs bedömningen ska INTE baseras på den sammanlagda halten av ingående ämnen i den sammansatta varan. Vid registrering av produkten redovisas de kriterier som inte uppfylls.

Fall 2: Om de två komponenterna säljs separat som OLIKA produkter ska dessa hanteras som två separata varor. De ska registreras som två separata artiklar i BASTA. Bedömningarna ska baseras på koncentrationen av ämnen i respektive vara.

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.

Redovisningsnivåer

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

Redovisningsnivåerna är:



Redovisning (R)

Redovisning av om kriteriet uppfylls eller inte



Redovisning med informationskrav (i)

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 DEL 1

SAMMANFATTNING AV
KRITERIERNA FÖR HÄLSO-
OCH MILJÖFARLIGHET
DEL 1

</

SAMMANFATTNING AV KRITERIERNA FÖR HÄLSO- OCH MILJÖFÄRLIGHET DEL 2

Områden	Kriterier	Haltgräns (vikt-%)				Redovisnings- nivå	Samman- räkning	
Fortsättning Toxicitet	V36.H8.D	Fara vid aspiration – Kategori 1 (H304) – Gäller endast kemiska produkter	Avser produktens klassificering					Ja
	V36.H8.E	Specifikt organotoxiskt vid upprepade exponering – Kategori 1 (H372)	1 %					
	V36.H8.F	Specifikt organotoxiskt vid upprepade exponering – Kategori 2 (H373)	10 %					
VOC	V36.H9.A	Flyktiga organiska ämnen (VOC)	10 %					Ja
Miljöfarligt	V36.H10.A	Farligt för vattenmiljön – Kategori Akut 1 (H400)	Avser produktens klassificering					Ja
	V36.H10.B	Farligt för vattenmiljön – Kategori Kronisk 1 eller 2, (H410) eller (H411)	Avser produktens klassificering					Ja
	V36.H10.C	Farligt för vattenmiljön – Kategori: Kronisk 3 (H412) (SoC-ämne enligt CSRD)	1 %					
	V36.H10.D	Farlig för vattenmiljön – Kategori Kronisk 4 (H413)	Avser produktens klassificering					Ja
Kandidat- förteckningen	V36.H11.A	Ämnen på kandidatförteckningen	0,1 %					

Redovisningsnivå

Redovisning av om kriteriet uppfylls eller ej

Redovisning av om kriteriet uppfylls eller ej, samt information om ämnen som ej uppfyller kriteriet

Redovisningsnivå

Sammanräkning

KRITERIER FÖR HÄLSO- OCH MILJÖFARLIGHET

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 kriteriet inte måste uppfyllas för att produkten ska klara betygsnivån men kriterieuppfyllnad måste redovisas vid registrering

H1: CMR - Cancerframkallande, mutagent eller reproduktionstoxiskt

ID:
V36.H1.A

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

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 CHEM:s databas under sektionen Classification & Labelling 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.

ID:
V36.H1.B

Kriterium: Cancerogenitet – Kategori 2 (H351)

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 CHEM:s databas under sektionen Classification & Labelling 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.

ID:
V36.H1.C**Kriterium: Mutagenitet i könsceller – Kategori 1A eller 1B (H340)**

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 CHEM:s databas under sektionen Classification & Labelling 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.

ID:
V36.H1.D**Kriterium: Mutagenitet i könsceller – Kategori 2 (H341)**

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 CHEM:s databas under sektionen Classification & Labelling 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.

ID:
V36.H1.E**Kriterium: Reproduktionstoxicitet – Kategori 1A eller 1B (H360)**

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 CHEM:s databas under sektionen Classification & Labelling 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.

ID:
V36.H1.F**Kriterium: Reproduktionstoxicitet – Kategori 1A eller 1B (H360) (Krav i EUs Taxonomi)**

Haltgräns	Redovisningsnivå	Sammanräkning	Betyg
0,1 %	 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.

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Använd ECHA CHEM:s databas under sektionen Classification & Labelling 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.

Bakgrund:

Detta kriterium har adderats då EU:s taxonomi har infört ett krav i ”Tillägg C” i DNSH-kriterierna för miljömålet ”Förebyggande och bekämpning av föroreningar”. Kravet har en lägre haltgräns än den som finns i V36.H1.E. Detta krav kommer användas för att kunna visa om en artikel uppfyller kemikaliekraven i taxonomin.

ID:
V36.H1.G**Kriterium: Reproduktionstoxicitet – Kategori 2 (H361)**

Haltgräns	Redovisningsnivå	Sammanräkning	Betyg
3 %	 Redovisning	Nej	   

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 CHEM:s databas under sektionen Classification & Labelling 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.

ID:
V36.H1.H**Kriterium: Reproduktionstoxicitet – Tilläggskategori för effekter på eller via amning (H362)**

Haltgräns	Redovisningsnivå	Sammanräkning	Betyg
0,3 %	 Redovisning	Nej	   

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 CHEM:s databas under sektionen Classification & Labelling 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

ID:
V36.H2.A

Kriterium: Hormonstörande ämnen – Kategori 1 (EUH380 och EUH430) samt ämnen som omfattas enligt BASTAs metod steg A och B

Haltgräns	Redovisningsnivå	Sammanräkning	Betyg
0,1 %	 Redovisning	Nej	  

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" (under Dokument/ Stöddokument på www.bastaonline.se/dokument), se mer information under stycke "Kontroll av kriterieuppfyllnad" nedan.

Steg A – Utvärdering enligt EU:s kriterier

Om ett ämne bedöms som hormonstörande enligt Steg A får ämnet inte ingå i en halt lika med eller över haltgränsen för att uppfylla detta kriterium (V36.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. Ämnen som uppfyller kriterierna för någon av faroklasserna nedan:
 - "Hormonstörande ämnen för människors hälsa kategori 1" (EUH380 Kan orsaka hormonstörningar hos människor)"
 - "Hormonstörande ämnen för miljön kategori 1" (EUH430 Kan orsaka hormonstörningar i miljön)

Definition för hormonstörande ämnen enligt CLP: Kommissionens delegerade förordning (EU) 2023/707 om ändring av förordning (EG) nr 1272/2008.

Sammanfattning av kriterier för hormonstörande ämnen (kriterierna 1, 2 och 3 ska uppfyllas):

1. Ämnet har hormonell aktivitet
2. Det orsakar en skadlig effekt i en intakt organism eller i dess avkomma eller framtida generationer.
3. Det finns ett biologiskt rimligt samband mellan den hormonella aktiviteten och den skadliga effekten

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.

OBS! Om ämnet är klassificerat med EUH381 "Misstänks kunna orsaka hormonstörning hos människor" eller EUH431 "Misstänks kunna orsaka hormonstörningar i miljön" gäller kriterium V36.H2.B. För dessa ämnen behöver ingen kontroll mot listor enligt steg B genomföras.

Om ett ämne omfattas av Steg B får inte ämnet ingå i en halt över haltgränsen för att uppfylla detta kriterium (V36.H2.A) såvida inte undantag för detta getts av BASTA under Steg C. 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: www.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 för mer information
3. Ämnet är upptaget på ChemSecs SIN-lista till följd av hormonstörande egenskaper. Se www.sinlist.chemsec.org för mer information

Steg C – Undantaget av BASTA

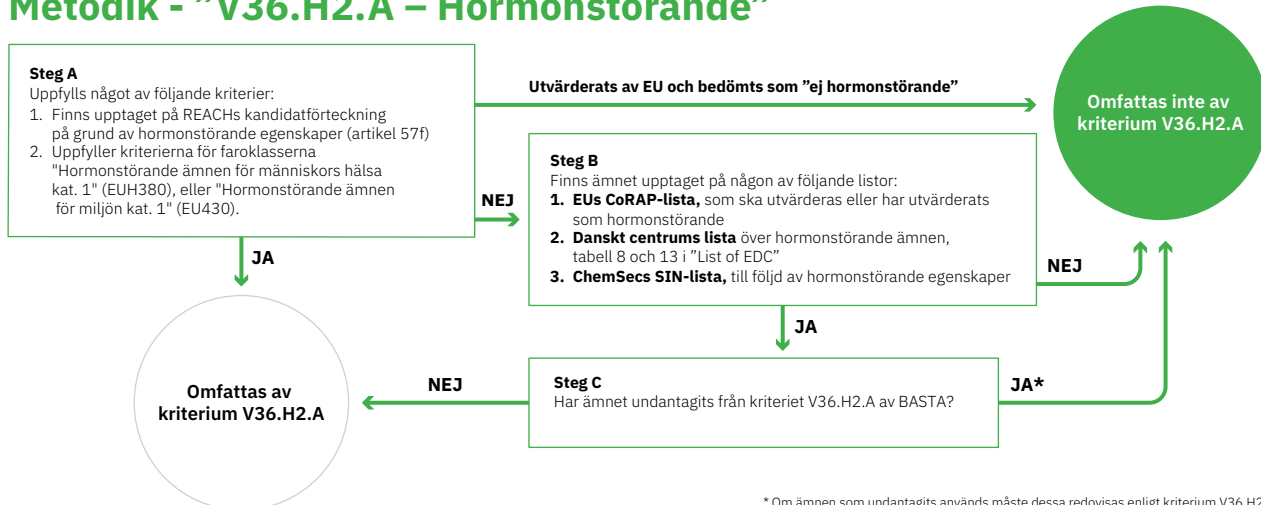
Om ett ämne omfattas av Steg B så ska ämnet kontrolleras mot BASTAs undantagslista som finns på BASTAs hemsida och i BASTAs dokument "Substance list – Ämneslista", se mer under "Kontroll av kriterieuppfyllnad" nedan.

Om ämnet finns på undantagslistan omfattas ämnet inte av detta kriterium (V36.H2.A). Dock ska förekomsten av det undantagna ämnet redovisas enligt kriterium V36.H2.C. Inget övrigt underlagsmaterial behöver skickas in till BASTA om ämnet redan är utvärderat och upptaget på undantagslistan.

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

Visualisering av metodiken

Metodik - "V36.H2.A – Hormonstörande"



* Om ämnen som undantagits används måste dessa redovisas enligt kriterium V36.H2.C

Bakgrund:

Metodiken beskriven ovan togs fram i samverkansprojekt med branschaktörer mot bakgrunden att hormonstörande ämnen tidigare inte omfattades 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). Sedan 20 april 2023 finns nya faroklasser för hormonstörande ämnen på plats inom CLP. Under övergångsperioden fram till att H-fraser för hormonstörande är fullt implementerade tillämpas fortsatt BASTAs metodik för de ämnen som ännu inte har bedömts enligt de nya faroklasserna.

CoRAP

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

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

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

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 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:

Använd ECHA CHEM:s databas under sektionen Classification & Labelling för att se ämnesklassificeringar, där finns information om ämnens EUH-fraser och eventuella specifika koncentrationsgränser. För kemiska produkter finns denna information även i produktens säkerhetsdatablad.

Kontrollera även ämnen mot BASTAs dokument "Substance list – Ämneslista", dokumentet finns publicerad under Dokument/Stöddokument på www.bastaonline.se/dokument. 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.

ID:
V36.H2.B**Kriterium: Hormonstörande ämnen – Kategori 2 (EUH381 och EUH431)**

Haltgräns	Redovisningsnivå	Sammanräkning	Betyg
1 %	 Redovisning	Nej	  

Kriterieuppfyllnad:

Ämnen som uppfyller kriterierna för någon av faroklasserna nedan:

- ”Hormonstörande ämnen för människors hälsa Kategori 2” (EUH381 Misstänks kunna orsaka hormonstörning hos människor)”
- ”Hormonstörande ämnen för miljön Kategori 2” (EUH431 Misstänks kunna orsaka hormonstörningar i miljön) förekommer inte i halter lika med eller över haltgränsen

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.

Definition för misstänkt hormonstörande ämnen enligt CLP: Kommissionens delegerade förordning (EU) 2023/707 om ändring av förordning (EG) nr 1272/2008

Ett ämne ska klassificeras i Kategori 2 om samtliga följande kriterier är uppfyllda:

1. Det finns belägg för
 - a. hormonell aktivitet, och
 - b. en skadlig effekt i en intakt organism eller i dess avkomma eller framtida generationer
2. Beläggen i led a är inte tillräckligt övertygande för att ämnet ska klassificeras i Kategori 1
3. Det finns belägg för ett biologiskt rimligt samband mellan den hormonella aktiviteten och den skadliga effekten

Bakgrund:

Tidigare omfattades berörda ämnen av kriteriet H2.A. I och med nya faroklassificeringar för hormonstörande kategori 2 är kriterium H2.A nu uppdelat i V36.H2.A och V36.H2.B.

Definition av misstänkt hormonstörande är hämtad från Kommissionens delegerade förordning (EU) 2023/707 om ändring av förordning (EG) nr 1272/2008.

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Använd ECHA CHEM:s databas under sektionen Classification & Labelling för att se ämnesklassificeringar, där finns information om ämnens EUH-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.

ID:
V36.H2.C**Kriterium: Ämnen som undantagits från kriterium V36.H2.A**

Haltgräns	Redovisningsnivå	Sammanräkning	Betyg
0,1 %	 Redovisning med informationskrav	Nej	  

Kriterieuppfyllnad:

Ämnen som undantagits enligt Steg C i kriterium ”V36.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 under Dokument/Stöddokument på www.bastaonline.se. Aktuella ämnen som omfattas av undantaget finns också på www.bastaonline.se/hormonstorande-amnen.

Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:

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

H3: PBT/PMT – Långlivade, bioackumulerbara, toxiska eller mobila ämnen

ID:
V36.H3.A

Kriterium: Långlivade, bioackumulerbara och toxiska ämnen (PBT) –(EUH440)

Haltgräns	Redovisningsnivå	Sammanräkning	Betyg
0,1 %	 Redovisning	Nej	     

Kriterieuppfyllnad:

Ämnen som uppfyller kriterierna för PBT: långlivade, bioackumulerande och toxiska ämnen (EUH440 Ackumuleras i miljön och i levande organismer, inbegripet människor) förekommer inte i halter lika med eller över haltgränsen.

Med PBT ämnen avses ämnen som uppfyller kriterierna i punkterna 1, 2 och 3 nedan.

- Långlivade: Halveringstid enligt någon av följande:
 - > 60 dygn i havsvatten
 - > 40 dygn i söt- eller brackvatten
 - > 180 dygn i havssediment
 - > 120 dygn söt- eller brackvattensediment
 - > 120 dygn i jord
- Bioackumulerbarhet: BCF (Bioconcentration Factor) > 2000 l/kg (våtvikt)
- Toxicitet: Enligt a eller b:
 - NOEC eller EC₁₀ <0,01 mg/l
 - Klassade enligt någon av följande
 - Cancerogenitet kategori 1A eller 1B (H350)
 - Mutagenitet i könsceller kategori 1A eller 1B (H340)
 - Reproduktionstoxicitet kategori 1A, 1B eller 2 (H360 eller H361)
 - Specifik organototoxicitet – upprepad exponering kategori 1 eller 2 (H372 eller H373)
 - Hormonstörande för människor eller miljön, kategori 1 (EUH380 eller EUH430)

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Använd ECHA CHEM:s databas under sektionen Classification & Labelling 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 Kommissionens delegerade förordning (EU) 2023/707 om ändring av förordning (EG) nr 1272/2008.

Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:

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

ID:
V36.H3.B

Kriterium: Mycket långlivade och mycket bioackumulerbara ämnen (vPvB) – (EUH441)

Haltgräns	Redovisningsnivå	Sammanräkning	Betyg
0,1 %	 Redovisning	Nej	  

Kriterieuppfyllnad:

Ämnen som uppfyller kriterierna för vPvB: mycket långlivade och mycket bioackumulerande ämnen (EUH441 Ackumuleras kraftigt i miljön och i levande organismer, inbegripet människor) förekommer inte i halter lika med eller över haltgränsen.

Med vPvB ämnen avses ämnen som uppfyller kriterierna i punkterna 1 och 2 nedan.

- Mycket långlivade: Halveringstid enligt någon av följande
 - > 60 dygn i havs-, söt- eller brackvatten
 - > 180 dygn i havs-, söt- eller brackvattensediment
 - > 180 dygn i jord
- Mycket bioackumulerande: BCF (Bioconcentration Factor) > 5000 l/kg (våtvikt)

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Använd ECHA CHEM:s databas under sektionen Classification & Labelling för att se ämnesklassificeringar, där finns information om ämnens H-fraser och eventuella specifika koncentrationsgränser. Använd ECHA:s databas (Search for chemicals – ECHA) 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 Kommissionens delegerade förordning (EU) 2023/707 om ändring av förordning (EG) nr 1272/2008.

Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:

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

ID:
V36.H3.C

Kriterium: Potentiellt PBT eller vPvB

Haltgräns	Redovisningsnivå	Sammanräkning	Betyg
0,1 %	 Redovisning med informationskrav	Nej	  

Kriterieuppfyllnad:

Ämnen upptagna i PRIO som är antingen:

- Potentiellt persistenta, bioackumulerbara och toxiska (PBT) och/eller
- Potentiellt väldigt långlivade 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 PRIO-verktyget som finns på KEMI:s hemsida www.kemi.se/prioguiden/.

Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:

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

ID:
V36.H3.D**Kriterium: PFAS**

Haltgräns	Redovisningsnivå	Sammanräkning	Betyg
0,1 %	 Redovisning med informationskrav	Nej	  ALFA   BETA   DEKLARERAD

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:

PFAS definieras som fluorerade ämnen som innehåller minst en fullständigt fluorerad metyl- eller metylenkolatom (utan någon H/Cl/Br/I-atom bunden till den), dvs. med några få noterade undantag är alla kemikalier med minst en perfluorerad metylgrupp (-CF₃) eller en perfluorerad metylengrupp (-CF₂-) ett PFAS.

Bakgrund:

Denna definition följer OECD (2021), Reconciling Terminology of the Universe of Per- and Polyfluoroalkyl Substances: Recommendations and Practical Guidance, OECD Series on Risk Management, No. 61, OECD Publishing, Paris.

PFAS-ämnen är mycket svåra att bryta ner och vissa PFAS kan ha skadliga effekter, både för människa och miljö. Kemikalieinspektionen har tillsammans med fyra andra europeiska myndigheter tagit fram ett brett begränsningsförslag för PFAS i EU. Förslaget utvärderas just nu av den europeiska kemikaliemyndigheten, ECHA. En bred begränsning av PFAS väntas träda i kraft tidigast 2025.

Eftersom PFAS är mycket effektiva behövs ofta bara låga koncentrationer för att få önskad effekt i produkten. BASTAs nuvarande haltgräns för PFAS är därför relativt högt satt i relation till den koncentration som förväntas förekomma i byggvaruprodukter.

Verktyg för substitution för att identifiera alternativ: [Substitutionscentrum](#) och [substitutionsguiden](#), [PRIO-guiden](#), [Chemsec Marketplace](#), [The Alternative Assessment Database to PFAS](#).

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Se Kemikalieinspektionens PRIO-verktyg med sökbar databas för ämnen som klassas som PFAS, www.kemi.se/prioguiden.

Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:

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

ID:
V36.H3.E**Kriterium: Långlivade, mobila och toxiska ämnen (PMT) – (EUH450)**

Haltgräns	Redovisningsnivå	Sammanräkning	Betyg
0,1 %	 Redovisning	Nej	  ALFA   BETA   DEKLARERAD

Kriterieuppfyllnad:

Ämnen som uppfyller kriterierna för PMT: långlivade, mobila och toxiska ämnen (EUH450 Långlivade ämnen som kan förorena vattenkällor) förekommer inte i halter lika med eller över haltgränsen.

Med PMT ämnen avses ämnen som uppfyller kriterierna i punkterna 1, 2 och 3 nedan.

1. Långlivade: Halveringstid enligt någon av följande:

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

2. Mobilitet: Ett ämne ska anses uppfylla kriteriet för att vara mobilt (M) om log K_{oc} är lägre än 3. För ett joniserbart ämne ska kriteriet för att vara mobilt anses vara uppfyllt om det lägsta log K_{oc}-värdet för ett pH-värde mellan 4 och 9 är lägre än 3.

3. Toxicitet: Enligt a eller b:

- a. NOEC eller EC₁₀ <0,01 mg/l
- b. Klassade enligt någon av följande
 - i. Cancerframkallande 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 organototoxicitet – upprepade exponering kategori 1 eller 2 (H372 eller H373)
 - v. Hormonstörande för människor eller miljön, kategori 1 (EUH380 eller EUH430)

Bakgrund:

Definitionen är hämtad från Kommissionens delegerade förordning (EU) 2023/707 om ändring av förordning (EG) nr 1272/2008.

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Använd ECHA CHEM:s databas under sektionen Classification & Labelling 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.

ID:
V36.H3.F

Kriterium: Mycket långlivade och mobila ämnen (vPvM) – (EUH451)

Haltgräns	Redovisningsnivå	Sammanräkning	Betyg
0,1 %	 Redovisning	Nej	     

Kriterieuppfyllnad:

Ämnen som uppfyller kriterierna för vPvM: mycket långlivade och mycket mobilt (EUH451 Mycket långlivade ämne som kan förorena vattenkällor) förekommer inte i halter lika med eller över haltgränsen.

Med vPvM ämnen avses ämnen som uppfyller kriterierna i punkterna 1 och 2 nedan.

1. Mycket långlivade: Halveringstid enligt någon av följande:
 - > 60 dygn i havsvatten
 - > 60 dygn i söt- eller brackvatten
 - > 180 dygn i havssediment
 - > 180 dygn söt- eller brackvattensediment
 - > 180 dygn i jord
2. Mycket mobilt: Ett ämne ska anses uppfylla kriteriet för att vara mycket mobilt (vM) om log K_{oc} är lägre än 2. För ett joniserbart ämne ska kriteriet för att vara mobilt anses vara uppfyllt om det lägsta log K_{oc}-värdet för ett pH-värde mellan 4 och 9 är lägre än 2.

Bakgrund:

Definitionen är hämtad från Kommissionens delegerade förordning (EU) 2023/707 om ändring av förordning (EG) nr 1272/2008.

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Använd ECHA CHEM:s databas under sektionen Classification & Labelling 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.

H4: Särskilt farliga metallerID:
V36.H4.A**Kriterium: Bly eller blyföreningar (Pb)**

Haltgräns	Redovisningsnivå	Sammanräkning	Betyg
0,1 %	 Redovisning	Ja	  

Kriterieuppfyllnad:

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

Uppfylls inte kriteriet behöver man även ta ställning till H4.B.

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 underleverantörsförsäkras användas.

Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:

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

ID:
V36.H4.B**Kriterium: Bly eller blyföreningar (Pb) samt undantag för rörliga delar av maskinstål**

Haltgräns	Redovisningsnivå	Sammanräkning	Betyg
0,1 % samt 0,35 %	 Redovisning	Ja	  

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 spanjoletter. Observera att spanjoletter räknas som en sammansatt vara där kriteriet ska uppfyllas för varje ingående vara. Den totala blyhalten i den sammansatta varan som delkomponenten ingår i måste understiga 0,1 %.

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 underleverantörsförsäkras användas.

Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:

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

ID:
V36.H4.C**Kriterium: Kvicksilver eller kvicksilverföreningar (Hg)**

Haltgräns	Redovisningsnivå	Sammanräkning	Betyg
Förbud*	 Redovisning	Ja	  

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.

Bakgrund:

Den angivna halten 2,5 mg/kg grundar sig på Förordning (1998:944) om förbud m.m. i vissa fall i samband med hantering, införsel och utförsel av kemiska produkter, 20 § där det anges att jordbrukslam inte får innehålla mer kvicksilver än 2,5 mg/kg torrsustans.

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 underleverantörsförsäkringen användas.

Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:

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

ID:
V36.H4.D**Kriterium: Kadmium eller kadmiumföreningar (Cd)**

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 underleverantörsförsäkringen användas.

Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:

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

H5: Ozonnedbrytande

ID:
V36.H5.A

Kriterium: Farligt för ozonskiktet – Kategori 1 (H420) eller förordning ((EG) 2024/590)

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) 2024/590)

Bakgrund:

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

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Använd ECHA CHEM:s databas under sektionen Classification & Labelling för att se ämnesklassificeringar, där finns information om ämnens H-fraser. För kemiska produkter finns denna information även i produktens säkerhetsdatablad.

Kontrollera ämnen mot BASTAs dokument ”Substance list – Ämneslista”, publicerad på [Dokument/BASTAonline](#). Kriterieuppfyllnad kan även kontrolleras direkt mot ämnen listade i Bilaga I och II till Europaparlamentets och rådets förordning ((EG) 2024/590): eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=OJ:L_202400590. Rådets förordning är alltid överordnad BASTAs lista.

Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:

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

H6: Fluorerade växthusgaser

ID:
V36.H6.A

Kriterium: Fluorerade växthusgaser – F-gaser

Haltgräns	Redovisningsnivå	Sammanräkning	Betyg
0,1 %	 Redovisning	Nej	  

Kriterieuppfyllnad:

Ämnen som är syntetiskt framställda fluorerade gaser (F-gaser) och listade i bilaga I till Europaparlamentets och rådets förordning ((EU) 2024/573) 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.

F-gaser är mycket potenta växthusgaser som kan vara tusentals gånger kraftigare än koldioxid och som bidrar till den globala uppvärmningen. Till de fluorerade växthusgaserna räknas bland annat fluorkolväten (HFC), perfluorkarboner (PFC) och sveltetrafluorid, (SF₆).

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Kontrollera ämnen mot BASTAs dokument ”Substance list - Ämneslista” under [Dokument/Stöddokument](#) publicerad på www.bastaonline.se. Kriterieuppfyllnad kan även kontrolleras direkt mot ämnen listade Europaparlamentets och rådets förordning ((EU) 2024/573) bilaga I. Rådets förordning är alltid överordnad BASTAs lista.

Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:

En del av de ämnen som omfattas av detta kriterium uppfyller PRIO-verktygets kriterier för utfasningsämnen. För ytterligare information hänvisas till PRIO.

H7: Allergiframkallande

ID:
V36.H7.A

Kriterium: Luftvägssensibiliserande – Kategori 1A (H334)

Haltgräns	Redovisningsnivå	Sammanräkning	Betyg
0,1 %	 Redovisning	Nej	    

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 CHEM:s databas under sektionen Classification & Labelling 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 av PRIO-verktyget.

ID:
V36.H7.B

Kriterium: Luftvägssensibiliserande – Kategori 1 och 1B (H334)

Haltgräns	Redovisningsnivå	Sammanräkning	Betyg
0,2 % gaser 1 % fast- / vätskefas	 Redovisning	Nej	    

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 i stället för den generella haltgränsen. Se Haltgräns för ämnen med specifika koncentrationsgränser för mer information.

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Använd ECHA CHEM:s databas under sektionen Classification & Labelling 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.

ID:
V36.H7.C

Kriterium: Hudsensibiliserande – Kategori 1A (H317)

Haltgräns	Redovisningsnivå	Sammanräkning	Betyg
0,1 %	 Redovisning	Nej	    

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 i stället för den generella haltgränsen. Se Haltgräns för ämnen med specifika koncentrationsgränser för mer information.

I de fall klassificeringen för en kemisk produkt som är en blandning skiljer sig från de ingående ämnens enskilda klassificering gäller blandningens klassificering.

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Använd ECHA CHEM:s databas under sektionen Classification & Labelling 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. Se BASTAs hemsida under frågor och svar ([FAQ](#)) för förtydligande om bedömning av allergiframkallande ämnen då produktens klassning skiljer sig från de ingående ämnens enskilda klassificering.

Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:

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

ID:
V36.H7.D

Kriterium: Hudsensibiliserande – Kategori 1 och 1B (H317)

Haltgräns	Redovisningsnivå	Sammanräkning	Betyg
1 %	 Redovisning	Nej	   

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.

I de fall klassificeringen för en kemisk produkt som är en blandning skiljer sig från de ingående ämnens enskilda klassificering gäller blandningens klassificering.

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Använd ECHA CHEM:s databas under sektionen Classification & Labelling 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. Se BASTAs hemsida under frågor och svar ([FAQ](#)) för förtydligande om bedömning av allergiframkallande ämnen då produktens klassning skiljer sig från de ingående ämnens enskilda klassificering.

Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:

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

H8: Toxicitet

ID:
V36.H8.A

Kriterium: Akuttoxiskt – Kategori 1, 2 eller 3

Haltgräns	Redovisningsnivå	Sammanräkning	Betyg
Produkten får inte uppfylla kriterierna för faroklassen "Akuttoxiskt – Kategori 1, 2 eller 3"	 Redovisning	Ja, och den ska utföras för varje relevant exponeringsväg	   

Kriterieuppfyllnad:

Produktens ATE_{BI} -värde, enligt sammansrättningsreglerna nedan, får inte resultera i ett ATE_{BI} -värde som är mindre eller lika med angivna gränser:

1. Oral ATE_{BI} : 300
2. Dermal ATE_{BI} : 1 000
3. Inhalation
 - a. Gaser ATE_{BI} : 2 500
 - b. Ångor ATE_{BI} : 10
 - c. Damm/ dimma ATE_{BI} : 1,0

En produkt som har ett ATE_{Bl} -värde lägre än angivna gränser blir klassad med kategori 1, 2 eller 3.

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. Beräkning av ATE-värde för kriteriekontroll **krävs inte** för kemiska produkter då informationen kan erhållas från produktens säkerhetsdatablad avsnitt 2. En produkt utan ämnen klassificerade som akut toxiska klarar per automatik detta kriterium.

Exempel: En produkt som innehåller ett ämne klassificerat akut toxiskt dermal och oral, samt ett annat ämne klassificerad 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 "Akuttoxiskt – 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 Part 1: General Principles for Classification and Labelling", Sektion 1.6: 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 Akuttoxiskt 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

Sammanräkning per exponeringsväg

Sammanräkning ska utföras för varje relevant exponeringsväg för vilka ingående ämnen visar toxicitet - oralt, dermal 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.

Punktestimat

Tabell 3.1.2 i Annex I till CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008, anger de punktestimat som kan användas vid beräkning av ATE_{Bl} för varje klassificeringskategori och för varje exponeringsväg.

Exponeringsväg	Klassificeringskategorier	Punktestimat för uppskattad akut toxicitet, ATEi
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:

För kemiska produkter kontrolleras kriterieuppfyllnad mot produktens säkerhetsdatablad avsnitt 2. Använd ECHA CHEM:s databas under sektionen Classification & Labelling för att se ämnesklassificeringar, där finns information om ämnens H-fraser och eventuella specifika koncentrationsgränser.

Se BASTA:s bedömningsmall för beräkningsstöd och räkneexempel under Dokument/Stöddokument publicerad på www.bastaonline.se/dokument.

Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:

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

ID:
V36.H8.B

Kriterium: Specifikt organotoxiskt vid enstaka exponering – Kategori 1 (H370)

Haltgräns	Redovisningsnivå	Sammanräkning	Betyg
1 %	 Redovisning	Nej	  

Kriterieuppfyllnad:

Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen "Specifikt organotoxiskt 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 i stället för den generella haltgränsen. Se Haltgräns för ämnen med specifika koncentrationsgränser för mer information.

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Använd ECHA CHEM:s databas under sektionen Classification & Labelling 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.

ID:
V36.H8.C**Kriterium: Specifikt organtoxiskt vid enstaka exponering – Kategori 2 (H371)**

Haltgräns	Redovisningsnivå	Sammanräkning	Betyg
10 %	Ⓡ Redovisning	Nej	     

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 i stället för den generella haltgränsen. Se Haltgräns för ämnen med specifika koncentrationsgränser för mer information.

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Använd ECHA CHEM:s databas under sektionen Classification & Labelling 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.

ID:
V36.H8.D**Kriterium: Fara vid aspiration – Kategori 1 (H304) – Gäller endast kemiska produkter**

Haltgräns	Redovisningsnivå	Sammanräkning	Betyg
Produkten får inte uppfylla kriterierna för faroklassen ”Fara vid aspiration – Kategori 1” (H304)	Ⓡ Redovisning	Ja	     

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 mm²/s, uppmätt vid 40°C.

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

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Använd ECHA CHEM:s databas under sektionen Classification & Labelling 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.

ID:
V36.H8.E**Kriterium: Specifikt organtoxiskt vid upprepad exponering – Kategori 1 (H372)**

Haltgräns	Redovisningsnivå	Sammanräkning	Betyg
1 %	Ⓡ Redovisning	Nej	     

Kriterieuppfyllnad:

Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen ”Specifikt organtoxiskt vid upprepad exponering – Kategori 1” (H372 – Orsakar 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 i stället för den generella haltgränsen. Se Haltgräns för ämnen med specifika koncentrationsgränser för mer information.

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Använd ECHA CHEM:s databas under sektionen Classification & Labelling 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.

ID:
V36.H8.F

Kriterium: Specifikt organotoxiskt vid upprepade exponering – Kategori 2 (H373)

Haltgräns	Redovisningsnivå	Sammanräkning	Betyg
10 %	 Redovisning	Nej	     

Kriterieuppfyllnad:

Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen ”Specifikt organotoxiskt vid upprepade exponering – Kategori 2” (H373 – Kan orsaka 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 i stället för den generella haltgränsen. Se Haltgräns för ämnen med specifika koncentrationsgränser för mer information.

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Använd ECHA CHEM:s databas under sektionen Classification & Labelling 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

ID:
V36.H9.A

Kriterium: Flyktiga organiska ämnen (VOC)

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 upprepade exponering – Kategori 2 (H373 – Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering)

Sammanräkningsregler:

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

Bakgrund:

Begynnelsekopunkten är satt utifrån EU:s direktiv om begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar [2004/42/EG](#). Haltgränsen har satts utifrån branschöverenskommelser för färg, lack och lim.

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

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Använd ECHA CHEM:s databas under sektionen Classification & Labelling 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

ID:
V36.H10.A

Kriterium: Farligt för vattenmiljön – Kategori Akut 1 (H400)

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)

L(E)C ₅₀ värde (mg/l)	M-faktor
0,1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1	M = 1
0,01 < L(E)C ₅₀ ≤ 0,1	M = 10
0,001 < L(E)C ₅₀ ≤ 0,01	M = 100
0,0001 < L(E)C ₅₀ ≤ 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 CHEM:s databas under sektionen Classification & Labelling eller ämnets REACH dossier för att se dess klassificering och M-faktor. För kemiska produkter finns denna information även i produktens säkerhetsdatablad.

Se BASTA:s bedömningsmall för beräkningsstöd och räkneexempel under Dokument/Stöddokument publicerad på www.bastaonline.se/dokument.

Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:

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

ID:
V36.H10.B

Kriterium: Farligt för vattenmiljön – Kategori Kronisk 1 eller 2 (H410) eller (H411)

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)

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

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Använd ECHA CHEM:s databas under sektionen Classification & Labelling eller ämnets REACH dossier för att se dess klassificering och M-faktor. För kemiska produkter finns denna information även i produktens säkerhetsdatablad.

Se BASTA:s bedömningsmall för beräkningsstöd och räkneexempel under Dokument/Stöddokument publicerad på www.bastaonline.se/dokument.

Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:

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

ID:
V36.H10.C

Kriterium: Farligt för vattenmiljön – Kategori: Kronisk 3 (H412) (Tillägg för SoC-ämne enligt CSRD)

Haltgräns	Redovisningsnivå	Sammanräkning	Betyg
1 %	 Redovisning	Nej	  

Kriterieuppfyllnad:

Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen "Farligt för vattenmiljön – Kategori: Kronisk 3 (H412)" 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.

Bakgrund:

Detta kriterium har adderats då CSRD-direktivet har krav på SoC-ämnen (substances of concern) i ESRS-standard E2 föroreningar ([ESRS-E2-Pollution 2022](#)). Resterande krav för SoC-ämnen tas upp i andra kriterier inom BASTA. Detta krav kommer användas för att kunna visa om en artikel uppfyller kemikaliekraven i CSRD-direktivet.

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Använd ECHA CHEM:s databas under sektionen Classification & Labelling 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.

ID:
V36.H10.D

Kriterium: Farlig för vattenmiljön – Kategori Kronisk 4 (H413)

Haltgräns	Redovisningsnivå	Sammanräkning	Betyg
Produkten får inte uppfylla kriterierna för faroklassen "Farligt för vattenmiljön – kategori: Kronisk 4" (H413)	 Redovisning	Ja	  

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 CHEM:s databas under sektionen Classification & Labelling eller ämnets REACH dossier för att se dess klassificering. För kemiska produkter finns denna information även i produktens säkerhetsdatablad.

Se BASTA:s bedömningsmall för beräkningsstöd och räkneexempel under Dokument/Stöddokument publicerad på www.bastaonline.se/dokument.

Koppling till kemikalieinspektionens PRIO-verktyg:

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

H11: Kandidatförteckningen

ID:
V36.H11.A

Kriterium: Ämnen på kandidatförteckningen

Haltgräns	Redovisningsnivå	Sammanräkning	Betyg
0,1 %	 Redovisning med informationskrav	Nej	     

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, www.echa.europa.eu/sv/candidate-list-table, har identifierats som SVHC-ämnen, dvs ämnen som inger mycket stora betänkligheter. Exempel på egenskaper som gör att ett ämne tas upp på kandidatförteckningen är CMR-ämnen, PBT-ämnen, vPvB-ämnen, hormonstörande, allergiframkallande och specifik organototoxicitet. Ämnen med dessa egenskaper omfattas av BASTAs övriga kriterier, men ämnena kan trots detta förekomma i registrerade artiklar i halter över 0,1 % beroende på haltgränsen för respektive kriterium.

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

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Kontrollera ämnen mot BASTAs dokument "Substance list – Ämneslista", under Dokument/Stöddokument publicerad på www.bastaonline.se/dokument.

Kriterieuppfyllnad kan även kontrolleras på ämnets sida på ECHA CHEM:s databas under sektionen Legal obligations.

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.

VALFRITT KRITERIEOMRÅDE:

CIRKULARITET



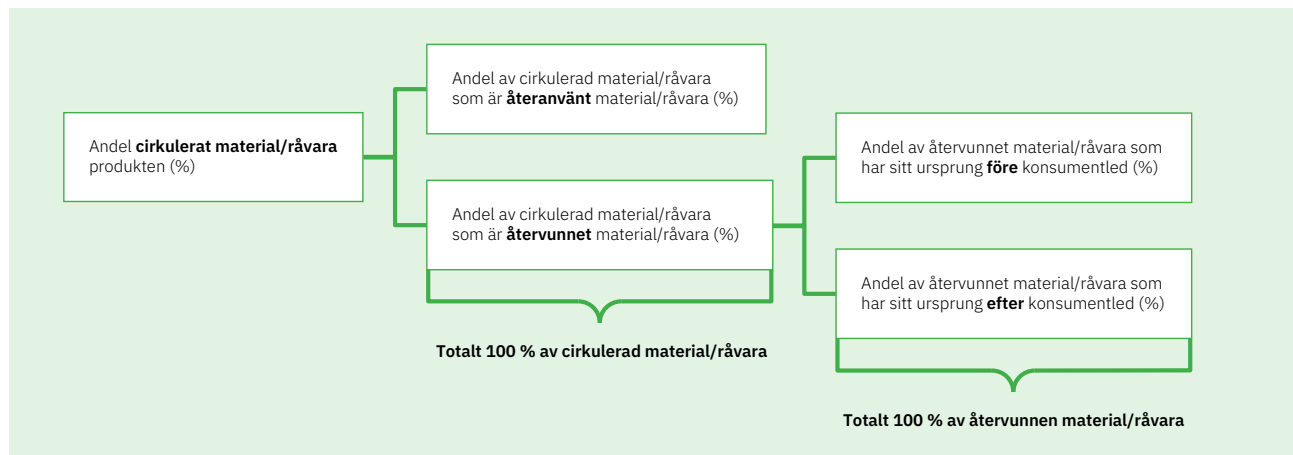
Vid registrering är det valfritt att redovisa kriterieuppfyllnad för detta kriterieområde.

ID:
V36.C1

Kriterium: Cirkulerat material

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:
 - a. Återanvänt material/råvara – i %
 - b. Återvunnet material/råvara – i %(100 % av angett "Cirkulerat material" måste fördelas mellan dessa poster)
3. Andel av **återvunnet material/råvara** som har sitt ursprung från:
 - a. Före konsumentled – i %
 - b. Efter konsumentled – i %(100 % av angett "Återvunnet material/råvara" ska fördelas mellan dessa poster)
4. Ange vilket/vilka material som är cirkulerade. Vid flera olika materialsorter anges även andel av respektive cirkulerat material.

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.

ID:
V36.C2**Kriterium: Förberedd för återanvändning****Kriterieuppfyllnad:**

Om produkten är förberedd för att kunna 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 produktinformation där det beskrivs hur produkten kan återanvändas.

ID:
V36.C3**Kriterium: Förberedd för materialåtervinning****Kriterieuppfyllnad:**

Om produkten är förberedd för att kunna 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 produktinformation där det beskrivs hur produkten kan materialåtervinnas.

ID:
V36.C4**Kriterium: Cirkulära affärsmodeller****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)

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

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Information om kriterieuppfyllnad ska finnas i bedömningssammanställningen tillsammans med produktinformation där den cirkulära affärsmodellen beskrivs och hur informationen kommer användaren av produkten till del.

VALFRITT KRITERIEOMRÅDE:

FÖRNYBARHET



Vid registrering är det valfritt att redovisa kriterieuppfyllnad för detta kriterieområde.

ID:
V36.F1

Kriterium: Föroynybarhet

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.

VALFRITT KRITERIEOMRÅDE:

MILJÖEFFEKTER – EPD



Vid registrering är det valfritt att redovisa kriterieuppfyllnad för detta kriterieområde.

ID:
V36.M1

Kriterium: Miljövarudeklaration – EPD

Kriterieuppfyllnad:

Om en verifierad/tredjepartsgranskad EPD (Environmental Product Declaration) (eller motsvarande, se [Boverket](#)) finns i enlighet med ISO 14025 och EN 15804 för produkten och om denna information önskas redovisas ska följande information (**Obligatorisk**) lämnas vid registrering:

1. Ange om EPD:n följer standarden EN 15804+A1 eller EN 15804+A2 (Om båda finns ska EN 15804+A2 användas)
2. Ange om EPD:n är produktspecifik eller branschövergripande (generisk)
3. EPD:ns registreringsnummer
4. EPD:ns giltighetstid (giltig till och med)
5. Webbadress till publicerad och verifierad EPD hos programoperatör
6. Funktionell/Deklarerad enhet i EPD:n (dvs den enhet som klimatpåverkan relateras till i EPD:n. (t.ex. kg, ton, m³, m², styck)
7. Vikten i kg per Funktionell/Deklarerad enhet angiven i EPD:n, exklusive emballage (dvs vad väger den deklarerade enheten (t.ex. kg, ton, m³, m², styck) nämnd i punkt 6 (**Syftet med punkt 6 och 7 ovan är att få klimatpåverkan i enhet kg CO₂e/kg byggmaterial**)
8. Vikt på den registrerade artikeln, inklusive emballage. Detta är samma kriterium som V36.AI7
9. Vikt på den registrerade artikeln, exklusive emballage. Detta är samma kriterium som V36.AI8

Om en dotter-EPD är framtagen med godkänt EPD-verktyg i enlighet med ISO 14025 och EN 15804 används ska även följande information lämnas (**Obligatorisk**) vid registrering:

10. Moder-EPD:ns registreringsnummer
11. Programoperatör för moder-EPD

Generiska klimatdata (**valfri, kan även lämnas oberoende av ovanstående data**)

12. Resurs-ID för Boverkets generiska klimatdata. Detta används för att koppla artikeln mot Boverkets klimatdatabas och kunna visa generisk EPD-data (ska bara göras om det finns en jämförbar produkt i Boverkets databas)

För följande indikatorer kan information lämnas vid registrering, information lämnas per funktionell/deklarerad enhet. Vilka indikatorer som kan lämnas beror på om EPD:n följer standarden EN 15804+A1 eller EN 15804+A2.

Indikator	Förklaring	Livscykel fas	Möjligt att lämna för EPD:er enligt:
GWP-total	Klimatpåverkan från fossila och biogena utsläpp och upptag av CO ₂ e samt utsläpp från markanvändning	A1–A3, A4, A5 och C1–C4	EN 15804+A1 & EN 15804+A2
GWP-fossil	Klimatpåverkan från fossila utsläpp och upptag av CO ₂ e	A1–A3, A4, A5 och C1–C4	EN 15804+A2
GWP-biogenic	Klimatpåverkan från biogena utsläpp och upptag av CO ₂ e	A1–A3, A4, A5 och C1–C4	EN 15804+A2
GWP-luluc	Klimatpåverkan från markanvändning	A1–A3, A4, A5 och C1–C4	EN 15804+A2
GWP-GHG	Klimatpåverkan omräknad till "Global Warming Potential-Greenhouse gas". Detta är klimatpåverkan exklusive upptag och utsläpp av biogent kol. Har samma innebörd som GWP100 och GWP-IOBC	A1–A3, A4, A5 och C1–C4	EN 15804+A1 & EN 15804+A2
ODP	Potential för nedbrytning av stratosfäriskt ozon	A1–A3 och A4	EN 15804+A2
AP	Försurningspotential	A1–A3 och A4	EN 15804+A2
EP-fw	Övergödningspotential för sötvatten	A1–A3 och A4	EN 15804+A2
EP-m	Övergödningspotential för havsvatten	A1–A3 och A4	EN 15804+A2
EP-t	Övergödningspotential för mark	A1–A3 och A4	EN 15804+A2

POCP	Potential för fotokemiskt ozonbildande	A1–A3 och A4	EN 15804+A2
ADPmm	Abiotisk utarmningspotential för icke-fossila resurser	A1–A3 och A4	EN 15804+A2
ADPF	Abiotisk utarmningspotential för fossila resurser	A1–A3 och A4	EN 15804+A2

Indikator	Förklaring	Möjligt att lämna för EPD:er enligt:
Biogent kol i produkt	Innehåll av bundet biogent kol i produkt vid fabriksgrinden.	EN 15804+A2
Biogent kol i förpackning	Innehåll av bundet biogent kol i förpackning vid fabriksgrinden.	EN 15804+A2

För EPD:er enligt EN 15804+A1:

Vid registrering är följande GWP-indikatorer obligatoriska:

- GWP-total
- GWP-GHG

GWP-GHG beräknas genom att redovisad biogen koldioxid i EPD:n räknas bort från GWP-total. Om denna information inte finns kan EPD:n inte användas vid användning i en klimatdeklaration enligt lagen om klimatdeklaration. (Boverket (2024). Klimatdata till beräkningen. www.boverket.se/sv/klimatdeklaration/gor-sa-har/underlag/klimatdata-till-berakningen/ Hämtad 2024-12-10).

Obligatoriska LCA-moduler för angivna GWP-indikatorer är:

- A1–A3

Värdena för respektive LCA-modul anges så som de är redovisade i er EPD. Ingen omräkning behöver genomföras om inte fler produkter är registrerade i samma EPD. Då ska värdena räknas om med angiven omräkningsfaktor angiven i EPD:n för den aktuella produkten.

För EPD:er enligt EN 15804+A2:

Vid registrering är följande GWP-indikatorer obligatoriska:

- GWP-total
- GWP-fossil
- GWP-biogenic
- GWP-luluc
- GWP-GHG

Om GWP-GHG inte finns angiven får förenklad beräkning användas. GWP-GHG antas då vara summan av GWP-fossil och GWP-luluc.

Obligatoriska LCA-moduler för angivna GWP-indikatorer är:

- A1–A3

Värdena för respektive LCA-modul anges så som de är redovisade i er EPD. Ingen omräkning behöver genomföras om inte fler produkter är registrerade i samma EPD. Då ska värdena räknas om med angiven omräkningsfaktor angiven i EPD:n för den aktuella produkten.

Bakgrund:

En EPD för en byggprodukt kan ha baserats på olika versioner av standarden EN 15804. Det innebär att klimatpåverkan kan ha beräknats på olika sätt för olika byggprodukter, men skillnaden är liten, ofta bara någon procentenhet (ref boverket. Läs mer: [Klimatdata till beräkningen - Klimatdeklaration - Boverket](#)).

Indikatorerna för klimatpåverkan i de olika versionerna av standarden EN 15804 skiljer sig även åt, därav ser redovisningskraven olika ut. Ref Boverket, läs mer under [Skillnader mellan olika versioner av EPD](#).

I klimatdeklarationen ska klimatpåverkan beräknas som utsläpp av växthusgaser enligt [GWP-GHG](#). Det inkluderar den sammantagna effekten av utsläpp av växthusgaser, exklusive upptag och utsläpp av biogen koldioxid. För EPD:er publicerade och verifierade enligt EPD Norge kallas motsvarande enhet till GWP-IOBC, vilket beskrivs i följande länk: [What is GWP-IOBC? – epd-norway](#)

Tillvägagångssättet att beräkna klimatpåverkan från en byggnad genom att använda redovisade data för A1-A3, A4, A5 beskrivs i nedan länk:

[Detaljerat om att beräkna klimatpåverkan - Klimatdeklaration - Boverket](#)

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

Information om kriterieuppfyllnad ska finnas i bedömningssammanställningen.

VALFRITT KRITERIEOMRÅDE:

EMISSIONER OCH TESTER



Vid registrering är det valfritt att redovisa kriterieuppfyllnad för detta kriterieområde.

ID:
V36.E1

Kriterium: Emissioner – VOC

Kriterieuppfyllnad:

Följande information relaterat till emissionsmätning med avseende på flyktiga organiska ämnen (VOC) kan lämnas:

E1.1 Erhållet certifikat (till exempel EMICODE EC1plus/EC1/EC2, Blue Angel, M1/M2 (RTS), GUT, AgBB)

E1.2 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)

E1.3 Uppmätt halt uttryckt i enhet [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

E1.4 Om artikeln undantas från emissionsmätning på grund av att den inte innehåller något organiskt material

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

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

ID:
V36.E2

Kriterium: Emissioner – Formaldehyd

Kriterieuppfyllnad:

Följande information relaterat till emissionsmätning med avseende på formaldehyd kan lämnas:

E2.1 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)

E2.2 Uppmätt halt uttryckt i enhet [mg/m^3]

E2.3 Om artikeln undantas från emissionsmätning på grund av att den inte innehåller något organiskt material

E2.4 Om mätmetoden som angetts under punkt 1 är en godkänd mätmetod enligt DNSH-kriterierna för miljömålet "Förebyggande och bekämpning av föroreningar" i EU:s taxonomi 2020/852/EU

E2.5 Om artikeln omfattas av de produkttyper som enligt DNSH-kriterierna för miljömålet "Förebyggande och bekämpning av föroreningar" ska uppfylla emissionskrav i EU:s taxonomi

Bakgrund:

Inom EU:s Taxonomi finns krav på emissionsmätningar för att klara inomhuskraven för vissa produktgrupper, se [Taxonomi-info](#) på BASTAs hemsida. Även inom andra certifieringar finns krav på emissionsmätningar för att klara inomhuskraven. Under 2026 ändras bilaga XVII till förordning EG nr 1907/2006 vad gäller emissioner av formaldehyd och formaldehydavgivare

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

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

ID:
V36.E3**Kriterium: Emissioner – Carcinogena flyktiga organiska föreningar****Kriterieuppfyllnad:**

Följande information relaterat till emissionsmätning med avseende på carcinogena flyktiga organiska föreningar i kategori 1A och 1B kan lämnas :

E3.1 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)

E3.2 Uppmätt halt uttryckt i enhet [mg/m³]

E3.3 Om artikeln undantas från emissionsmätning på grund av att den inte innehåller något organiskt material

E3.4 Om mätmetoden som angetts under punkt 1 är en godkänd mätmetod enligt DNSH-kriterierna för miljömålet ”Förebyggande och bekämpning av föroreningar” i EU:s taxonomi 2020/852/EU

E3.5 Om artikeln omfattas av de produkttyper som enligt DNSH-kriterierna för miljömålet ”Förebyggande och bekämpning av föroreningar” ska uppfylla emissionskrav i EU:s taxonomi

Bakgrund:

Inom EU:s Taxonomi finns krav på emissionsmätningar för att klara inomhuskraven för vissa produktgrupper, se [Taxonomi-info](#) på BASTAs hemsida. Även inom andra certifieringar finns krav på emissionsmätningar för att klara inomhuskraven.

Kontroll av kriterieuppfyllnad:

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

ID:
V36.E4**Kriterium: Urlakning till dricksvatten – 4MS****Kriterieuppfyllnad:**

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

E4.1 Produkten är godkänd enligt 4MS – utfällning av bly till dricksvatten är mindre än 5 µg/l.

E4.2 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

E4.3 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, eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=CELEX:02008R1272-20210510&from=sv.

Elektronik

elektrisk och elektronisk utrustning eller EEE: utrustning som är beroende av elektrisk ström eller elektromagnetiska fält för att fungera korrekt samt utrustning för generering, överföring och mätning av sådan ström och sådana fält, och som är avsedda att användas med en spänning på högst 1 000 volt växelström eller 1 500 volt likström (enligt RoHS).

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, 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: www.kemi.se/lagar-och-regler/reach-forordningen/reach-och-varor
- ECHA:s kortfattade vägledning "Krav för ämnen i varor": 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": 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 i V36.2 har varit mindre språkliga justeringar samt några förtydliganden. Sökmotorn hos ECHA för att söka på ämnens klassningar har uppdaterats.

Uppdateringen till V36.1 från version V35.1 har skett genom följande ändringar:

BASTA-systemet har modulariserats. Nya kriterieområden är Artikelidentifierare (obligatoriskt) och Artikelinformation (valfritt), dessa kriterier har funnits sedan tidigare men inte varit specifika kriterier. Det tidigare obligatoriska kriterieområdet Miljö- och hälsofarlighet är numera valfritt men krävs för att få ett betyg.

Det tidigare betyget BASTA har bytt namn till ALFA.

Avsnittet ”Metodik för bedömning” har ändrats och vid inmatning behöver man ange andel primär- och cirkulerad råvara samt elektronik.

Metodiken för produktgrupp elektronik har ändrats, vid 100% innehållskännedom av elektronikkomponent får artikeln betyg men ligger under produktgrupp ELEKTRONIK.

Definitionen av Elektronik har uppdaterats så att den följer RoHS-direktivets definition.

Metodiken för Cirkulerad råvara har förtydligats och krav finns på att expert ska godkännas av BASTA samt att expertbedömning och eventuellt testresultat ska skickas till BASTA innan registrering.

Kriterium V36.H5.A Farligt för ozonskiktet har uppdaterad förordning 2024/590.

Kriterieområde: Miljöeffekter EPD har reviderats och uppdaterats.

AVSLUTNING

Länkarna som anges i dokumentet kan uppdateras utanför BASTAs kontroll. BASTA 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, BASTAs loggbokstjänst eller via BASTAs öppna API. Kontakta BASTA via e-mail till bastaonline@ivl.se eller via telefon 010-788 65 00 för ytterligare information.