

Byggvarubedömningens anvisningar och informationskrav för bedömning av produkter, Version 2016-1.

Dessa anvisningar ges för att beskriva vilken information som Byggvarubedömningen efterfrågar för bedömning av varor och kemiska produkter. Informationen kan ges i detta dokument alternativt hänvisa till annan dokumentation där motsvarande information beskrivs.

1. Produktinformation

Produkt

| | | |
|---|---|--|
| Produktbenämning: | LK PAL Universälör A med isolering | |
| Artikelnummer: <i>Ange typ av nr, ex RSK, E-nr, EAN, GTIN eller leverantörsartikel-nr. Anges även vid ansökan.</i> | 1874197; 1874485; 1875683; 1875684; 1878239 | |
| Produktbeskrivning: <i>Vid ansökan, bifoga gärna ett produktfaktablad eller liknande.</i> | Universal PAL rör med isolering. | |
| Typ av produkt: | <input type="checkbox"/> Kemisk produkt | <input checked="" type="checkbox"/> Vara |
| Datum (år, månad, dag) för upprättande/revidering: | 2016-11-29 | |

Leverantör / Tillverkare

| | |
|---|-------------------------|
| Leverantör: | LK Systems AB |
| Tillverkare om annan än leverantör: <i>frivillig uppgift</i> | |
| Kontaktperson hos leverantör: | Produkt-/Miljöansvarig |
| Adress: | Box 66 161 26 Bromma |
| E-post: | info@lksystems.se |
| Telefon: | 040-6985000 |

Underlag

| | | |
|--|-------------------------------------|---|
| Finns en prestandadeklaration, enligt byggproduktförordningen, framtagen för varan? | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| <i>Om ja, bifoga prestandadeklarationen vid ansökan.</i> | | |
| Är varan en elektronikprodukt och omfattas av RoHS-direktivet (2011/65/EU)? | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| <i>Om ja, bifoga vid ansökan en "EU-försäkran om överensstämmelse", alternativt annat intyg där det framgår att produkten uppfyller krav enligt RoHS 2011/65/EU</i> | | |
| Är varan en elektronikprodukt och omfattas av ett undantag enligt RoHS-direktivet (2011/65/EU), ange vilket och datum (år, månad, dag) för när undantaget upphör att gälla om tidsbegränsat: | Undantag enligt RoHS: Datum: | |

2. Innehållsredovisning:

| | | |
|--|-----------------------------|---|
| Innehåller varan eller någon av dess delkomponenter, om det är en sammansatt vara, ämnen med särskilt farliga egenskaper (Substances of Very High Concern, SVHC-ämnen) som finns med på kandidatförteckningen i en koncentration som överstiger 0,1 vikt%? | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| <i>Om ja, ange vilka ämnen i Tabell 1.</i> | | |
| Ange datum (år, månad, dag) för avstämning mot kandidatförteckningen: | Datum: 2016-09-30 | |
| Koncentrationen beräknas på komponentnivå enligt principen "en gång vara, alltid vara". Kandidatförteckningen hittar du här: http://echa.europa.eu/sv/candidate-list-table . | | |

Ange fullständigt innehåll för varan eller kemiska produkten, **vid leverans**, i Tabell 1, alternativt bifoga annan dokumentation där motsvarande information ges. För anvisningar se "Innehållsdeklaration, BVBs redovisningskrav, 2016-1" som återfinns i slutet av detta dokument.

Tabell 1, Innehåll av ingående ämnen och material (fullständigt innehåll i enlighet med redovisningskrav)

| Ingående ämnen och material | EG-nr/ CAS-nr (alt legering) | Vikt-% (av hela varan) | När tillämpligt, ange i vilken delkomponent | Vikt-% (av ämne i del- komponent) | Kommentar (ange eventuell tillämpning av ej harmoniserad klassificering) |
|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------|---|--|--|
| Dowlex 2344 | 26221-73-8 | 61% | | | Inre/yttre lagret |
| Aluminium | 7429-90-5 | 21% | | | Andra lagret |
| PE | 9002-88-4 | 18% | | | Isolering |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | |
|---|--|------------------------------|
| Är samtliga ämnen redovisade i halt ned till 0,01% i Tabell 1? <i>(möjliggör bedömning mot nivån rekommenderas)</i> | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej |
| <i>Om nej, följer redovisningen anvisningarna för nivån accepteras som är beskrivet i, "Innehållsdeklaration, BVBs redovisningskrav, 2016-1", som ges i slutet av detta dokument?</i> | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej |
| Om avvikelser från BVBs redovisningskrav förekommer, ange det som kommentar i Tabell 1, alternativt här. | Övrig kommentar: | |

Om den kemiska sammansättningen är en annan efter inbyggd än vid leverans, anges innehållet i den **färdiga inbyggda varan (applicerad produkt)** i Tabell 2. Detta berör kemiska produkter. Om innehållet är oförändrat lämnas inga uppgifter i nedanstående tabell.

Tabell 2, Innehåll för applicerad produkt (fullständigt innehåll i enlighet med redovisningskrav)

| Ingående ämnen och material | EG-nr/ CAS-nr | Vikt-% (av den applicerade produkten) | Kommentar (ange eventuell tillämpning av ej harmoniserad klassificering) |
|-----------------------------|---------------|---|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | |
|---|------------------|
| Om någon avvikelse förekommer från BVBS redovisningskrav, ange det som kommentar i Tabell 2, alternativt här. | Övrig kommentar: |
|---|------------------|

Nanomaterial

| | | |
|---|-----------------------------|---|
| Innehåller produkten tillsatt nanomaterial, som är medvetet tillsatta för att uppnå en viss funktion: <i>Information om nanomaterial är tillsatt för specifik funktion ska anges, men påverkar inte bedömningen.</i> | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| Om ja, ange vilket material | Material: | |

3. Återvunna råvaror

| | | |
|--|-----------------------------|---|
| Ingår återvunnet material i produkten? | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| Om ja, fyll i Tabell 3. | | |

Om produkten består av återvunnet material specificera vilket material och andel som utgörs av den totala produktens vikt, se Tabell 3, Återvunnet material.

Tabell 3, Återvunnet material

| Material | Andel (%) av totala produktens vikt | Andel (%) av det återvunna materialet vilket inte passerat konsumentledet så som produktionsspill m.m. (preconsumer) | Andel (%) av det återvunna materialet vilket har passerat konsumentledet (postconsumer) | Kommentar |
|----------|--|---|--|-----------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Om träråvara ingår

| | | |
|---|-----------------------------|------------------------------|
| Kan varan beställas med hållbarhetscertifikat avseende träråvaran? Ex: FSC, PEFC | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej |
| Beskriv om inte certifikat omfattar all träråvara: | | |
| Om ja, bifoga certifikat/intyg att varan kan beställas med hållbarhetscertifikat vid ansökan. | | |
| Om nej, ange avverkningsland för träråvaran. | Avverkningsland: | |
| Finns träslag eller ursprung i CITES appendix för hotade arter? | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej |

4. Produktionsskedet

| | | |
|---|-----------------------------|---|
| Finns en miljövarudeklaration framtagen? | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| Om ja, bifoga EPD (Environmental Product Declaration) eller annan miljövarudeklaration vid ansökan. | | |

5. Distribution av färdig vara

Emballagehantering för distribution av produkt

| | |
|---|--|
| Beskriv emballagehantering för distribution av varan <i>Ange vilket förpackningsmaterial som används. Ange om system tillämpas för återanvändning. Ange vilket system för producentansvar för förpackningar som leverantör är ansluten till.</i> | Beskrivning av emballage: Förpackningsmaterial är kartong. Vi är anslutna till FTI. |
|---|--|

| | |
|---|--|
| Beskriv andel återvunnet material som ev. ingår i emballaget. | |
| Övriga upplysningar: | |

6. Bygg och bruksskedet

| | | | |
|--|-----------------------------|---|---|
| Ställer produkten särskilda krav vid lagring? | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nej | |
| <i>Om ja, beskriv:</i> | | | |
| Ställer produkten särskilda krav på omgivande byggvaror? | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nej | |
| <i>Om ja, beskriv:</i> | | | |
| Finns skötselanvisningar/skötselråd för produkten? | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nej | |
| <i>Om ja, bifoga dokumentation vid ansökan.</i> | | | |
| Finns en energimärkning enligt energimärkningsdirektivet (2010/30/EU) för produkten? | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej | <input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant |
| <i>Om ja, ange märkning (G till A, A+, A++, A+++):</i> | Märkning: | | |

7. Avfallshantering

| | | |
|--|--|---|
| Kräver produkten särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering? | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| <i>Om ja, beskriv:</i> | | |
| Omfattas den levererade varan av WEEE-direktivet 2012/19/EU (svenska förordningen 2014:1075) om producentansvar för elektriska och elektroniska produkter när den blir avfall? | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan (kan varan återbrukas inom varans förväntade livslängd)? | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej |
| <i>Om ja, beskriv: Återanvändning av röret</i> | | |
| Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan när den blir avfall? | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej |
| <i>Om ja, beskriv: Materialåtervinning</i> | | |
| Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan när den blir avfall? | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering? | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| <i>Om ja, ange vilka:</i> | | |
| När den levererade varan blir avfall, klassas den då som farligt avfall? | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| <i>Om ja, ange avfallskod</i> Avfallsförordning 2011:927 https://www.notisum.se/rnp/sls/lag/20110927.htm | Avfallskod: 17 02 03 och 17 04 02 | |

8. Innemiljö

| | | |
|--|---|---|
| Har varan ett kritiskt fuktillstånd: <i>Information om materialet/varan har ett kritiskt fuktillstånd för mikrobiellpåväxt ska anges för information.</i> <i>Bedömningen påverkas inte av angiven information.</i> | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| <i>Om ja, ange vilket:</i> | | |
| Är varan avsedd för inomhusbruk? | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej |
| <i>Om ja, finns emissionsdata framtaget för flyktiga organiska ämnen?</i> | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| <i>Om ja, bifoga rapport/certifikat vid ansökan.</i> | | |
| <i>Om nej, finns motivering till varför emissionsdata gällande flyktiga organiska ämnen inte är relevanta för produkten?</i> | Motivering: Varan avger inga emissioner. | |
| Är varan en kemisk produkt avsedd för inomhusbruk? | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| <i>Om ja, finns emissionsdata framtaget för flyktiga organiska ämnen?</i> | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej |
| <i>Om ja, bifoga rapport/certifikat vid ansökan.</i> | | |
| <i>Om nej, finns motivering till varför emissionsdata gällande flyktiga organiska ämnen inte är relevanta för produkten?</i> | Motivering: Det är ingen kemisk produkt. | |

Producentintyg om ämnesinnehåll och halter version. 4.0

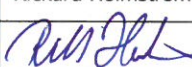
Detta intyg krävs för möjlighet till bedömningsnivån rekommenderas på kemiskt innehåll. Denna sida skrivs ut för underskrift och laddas upp separat i PDF-format i samband med ansökan.

Intyg om deklarerat av ämnesinnehåll

| | |
|--|---|
| För nedan specificerade produkter, med angivna artikelnummer intygas följande: <i>Välj att intyga alternativ A eller B.</i> | |
| A <input checked="" type="checkbox"/> | Härmed intygas att halter av ingående ämnen har redovisats ner till 0,01 vikt% samt att kadmium och kvicksilver ej förekommer i produkten. eller: Ingående ämnen är redovisade enligt anvisningarna för Innehållsdeklaration, BVBs redovisningskrav 2016-1, och motsvarar redovisningskrav för nivå rekommenderas . |
| B <input type="checkbox"/> | Härmed intygas att halter av ingående ämnen har redovisats ner till 0,1 vikt% samt att kadmium och kvicksilver ej förekommer i produkten. eller: Ingående ämnen är redovisade enligt anvisningarna för Innehållsdeklaration, BVBs redovisningskrav 2016-1, och motsvarar redovisningskrav för nivå accepteras . |
| För nedan specificerade produkter, med angivna artikelnummer intygas följande: <i>Välj att intyga alternativ C eller D.</i> | |
| C <input checked="" type="checkbox"/> | Härmed intygas att specificerade produkter, inte innehåller särskilt utpekade ämnen enligt Tabell 4, "Särskilt utpekade ämnen". Dessa har inte tillsatts under produktionen och inte uppkommit genom reaktion mellan ämnen i produkten. |
| D <input type="checkbox"/> | Tyvärr måste vi meddela att angivna produkter innehåller särskilt utpekade ämnen enligt Tabell 4, "Särskilt utpekade ämnen". Någon/några av ämnena har tillsatts under produktion eller uppkommit genom reaktion mellan ämnen i produkten, se redovisad innehållsdeklaration. |

Tabell 4, Särskilt utpekade ämnen

| Ämnesgrupp/ Ämne | Exempel på egenskaper |
|--|---|
| 1. Arsenik och dess föreningar ¹ | Tox, Miljöfarligt |
| 2. Bromerade flamskyddsmedel | Pot. PBT/vPvB, PBT/vPvB |
| 3. PFOA (perfluoroktansyror) | Svärnedbrytbart, bioackumulerande, sannolikt Repr |
| 4. PFOS (perfluoroktansulfonater) | Pot. PBT/vPvB, PBT/vPvB |
| 5. Tennorganiska föreningar | Pot. PBT/vPvB, PBT/vPvB, Tox, Miljöfarligt |
| 6. Biocidprodukt applicerad på vara (ytbehandling) i syfte att ge en desinficerande eller antibakteriell effekt. | Tox, Miljöfarligt |

| | |
|--|---|
| Produktidentifikation: (Benämning och artikelnummer) | LK PAL Universalrör A med isolering 1874197; 1874485; 1875683; 1875684; 1878239 |
| Ange hänvisning (namn och version/datering) där aktuell innehållsredovisning framgår: | |
| Ansvarig uppgiftslämnare: | Rickard Holmström |
| Signatur: |  |
| Ort och datum (år, månad, dag): | MALMÖ 2016-11-29 |

¹ Arsenik, eller arsenikförening, får inte ha tillsatts produkten. Eventuella föroreningar i använd råvara får inte överskrida 10 mg/kg. Haltgränsen är satt utifrån myndighetskrav på jordkvalitet så att accepterade produkter inte ska bidra till att höja bakgrundshalterna vid användning eller deponering (exempel; slam från reningsverk enligt 1998:944 §20). Samma haltgräns återfinns i Naturvårdsverkets generella riktvärden för mindre känslig markanvändning, MKM.

Innehållsdeklaration, BVBs redovisningskrav, 2016-1

Fullständig redovisning av innehåll enligt anvisningarna ska utföras för både varor och kemiska produkter. För varor ska minst innehållet redovisas i vikt-% angivet för hela varan. Innehållet kan redovisas i annan dokumentation om redovisningsanvisningarna efterlevs, alternativt kompletteras så att de efterlevs. Redovisningskrav för nivån accepteras motsvarar kraven för "e-BVD2015"

För nivån "accepteras" respektive "rekommenderas" behöver klassificerade ämnen redovisas i underlaget om halter överskrider gräns (vikt-%) enligt Tabell 5, *Klassificerade ämnen*. Ämnen som inte berörs av egenskaper enligt Tabell 5 behöver alltid redovisas när de förekommer i halt ≥ 2 %.

Material och ämnesinnehåll kan ges med intervaller. Exempel på accepterade intervaller är: ≤ 1 %, 1-2,5 %, 2,5-10 %, 10-25 %, 25-50%, 50-75%, 75-100 %. Vid stora intervall ange anledning till att andelen varierar och beskriv vilka material/ämnen som ökar eller minskar i andel om produkten exempelvis förekommer i olika storlekar.

Ska klassificering tillämpas som inte omfattas av harmoniserad klassificering så ska den informationen ges i kommentarskolumnen för berört ämne.

Tabell 5, Klassificerade ämnen

| Faroklass | Redovisningsgräns | |
|---|--|----------------|
| | Accepteras | Rekommenderas |
| Cancerogent kategori 1A och 1B (H350) | $\geq 0,1$ % | $\geq 0,01$ % |
| Cancerogent kategori 2 (H351) | ≥ 1 % | $\geq 0,1$ % |
| Mutagent kat 1A och 1B (H340) | $\geq 0,1$ % | $\geq 0,01$ % |
| Mutagent kat 2 (H341) | ≥ 1 % | $\geq 0,1$ % |
| Reproduktionstoxiskt, kat 1A och 1B (H360) | $\geq 0,3$ % | $\geq 0,03$ % |
| Reproduktionstoxiskt, kat 2 (H361) | ≥ 2 % | $\geq 0,3$ % |
| Reproduktionstoxiskt effekter på eller via amning (H362) | $\geq 0,3$ % | $\geq 0,03$ % |
| Hormonstörande ämnen ^{1,2} | $\geq 0,1$ % | $\geq 0,01$ % |
| PBT och/eller vPvB ³ | $\geq 0,1$ % | $\geq 0,01$ % |
| Hudsensibiliserande (H317) | ≥ 1 % | $\geq 0,1$ % |
| Luftvägssensibiliserande (H334) | $\geq 0,2$ % | $\geq 0,02$ % |
| Farligt för vattenmiljön, kronisk kat 1 (H410) | ≥ 2 % | $\geq 0,25$ % |
| Ozonnedbrytande ämnen (EUH 059 och H420) | $\geq 0,1$ % | $\geq 0,01$ % |
| Akut toxicitet kategori 1 (H300, H310, H330, H301, H311 och/eller H331) | $\geq 0,1$ % | $\geq 0,01$ % |
| Akut toxicitet kategori 2 (H300, H310, H330, H301, H311 och/eller H331) | ≥ 1 % | $\geq 0,1$ % |
| Akut toxicitet kategori 3 (H300, H310, H330, H301, H311 och/eller H331) | ≥ 2 % | ≥ 1 % |
| Rena ämnen eller föreningar av kadmium (Cd) | $\geq 0,01$ % | $\geq 0,001$ % |
| Rena ämnen eller föreningar av bly (Pb) | $\geq 0,1$ % | $\geq 0,01$ % |
| Rena ämnen eller föreningar av kvicksilver (Hg) | Förening $\geq 2,5$ mg/kg (ppm), aktiv tillsatts ska alltid redovisas. | |
| ¹ Hormonstörande (EDS-listan) | $\geq 0,1$ % | $\geq 0,01$ % |
| ² Hormonstörande (SIN-listan) | $\geq 0,1$ % | $\geq 0,01$ % |
| ³ PBT, vPvB (SIN-listan) | $\geq 0,1$ % | $\geq 0,01$ % |
| Kandidatförteckningen | $\geq 0,1$ %* | $\geq 0,01$ % |
| Övriga klassificeringar och Icke klassificerade ämnen och material | ≥ 2 % | ≥ 2 % |

*Ämnen på kandidatförteckningen behöver alltid redovisas på komponentnivå.

Materialbeskrivningar

Ämnen ska redovisas med CAS-nummer eller EC-nummer. Undantag från detta kan göras för vissa material enligt anvisningar nedan.

Metaller ska redovisas med legeringsnummer. Alternativt behöver ingående ämnen över 0,01 % i legering specificeras i underlaget.

Plaster och gummimaterial ska redovisas med namn så att det framgår vilka monomerer som ingår, t.ex. Akrylnitril-Butadien-Styren (ABS), polyeten (PE) etc. Additiv som ej bildat polymer behöver alltid redovisas i enlighet med redovisningsgränserna som ges ovan (gäller för exempelvis pigment, mjukgörare, stabilisatorer m.m.). För PVC plast i halt över 2%, så kräver BVB alltid att det framgår vilken mjukgörare som används.

Plaster/polymerer med beskrivningar enligt nedanstående lista godtas utan precisering av monomer.

- Polykarbonat (bisfenol A baserad polykarbonat avses)
- Polyester (för halogenerad polyester behöver monomer framgå)
- Polyuretan (för halogenerad polyuretan behöver monomer framgå)
- Glasfiber laminat-FR4 (tetrabrombisfenol A baserad polymer avses)

Övriga material med följande beskrivningar godtas utan precisering eller närmare beskrivning av ingående ämnen som materialen normalt utgörs av:

- Glas
- Betong

Exempel på benämningar av plast/polymerer och andra materialbeskrivningar som behöver ytterligare förtydliganden är:

- Polymerdispersion
- Sampolymer
- Termoplastisk elastomer (TPE)
- Termoplast
- MS-polymer
- Mineraliska fyllmedel

För sammansatta produkter kan hänvisning göras till annan produkt (delkomponent) som finns bedömd i BVBs system och ges med BVB ID.