

Byggvarubedömningsunderlag Lindinvent AB



DCV-MF

DCV-MFb

1. Produktinformation

Produkt

Produktbenämning:	DCV-MFb	
Artikelnummer: <i>Ange typ av nr, ex RSK, E-nr, EAN, GTIN eller leverantörsartikel-nr. Anges även vid ansökan.</i>	DCV-MF-125;-160;-200;-250;-315;-400;-500; 630 DCV-MFb-125;-160;-200;-250;-315;-400;-500;-630	
Produktbeskrivning: <i>Vid ansökan, bifoga gärna ett produktfaktablad eller liknande.</i>	Ingår i Lindinvent's produktkategori smarat spjäll; Är ett montage bestående av en cirkulär mätfläns SMED och flödesregulator FBLb. Enheten används för luftflödesmätning i ventilationskanal.	
Typ av produkt:	<input type="checkbox"/> Kemisk produkt	<input checked="" type="checkbox"/> Vara
Datum (år, månad, dag) för upprättande/revidering:	221004 (170517)	
Kommentar till revidering:	Utg11b: Uppdaterad utgåva som följd av namnbyte till DCV-MFb där regulator FBLb monteras på SMED. Ingående material och fördelning av halter i produkten är oförändrade mellan utgåvorna.	

Leverantör / Tillverkare

Leverantör:	Lindinvent AB
Tillverkare om annan än leverantör: <i>frivillig uppgift</i>	
Kontaktperson hos leverantör:	Fredrik Lenninger
Adress:	Skiffervägen 39, 224 78 Lund
E-post:	Fredrik.lenninger@lindinvent.se
Telefon:	+46 707 40 85 41

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 checked="" type="checkbox"/> Ja	<input 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: 220825	
Koncentrationen beräknas på komponentnivå enligt principen "en gång vara, alltid vara". Kandidatförteckningen hittar du här: http://echa.europa.eu/sv/candidate-list-table .		

Ange vad varan eller kemiska produkten består av, **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

Ingående ämnen och material	EG-nr/ CAS-nr (alt legering)	Vikt-% (av hela varan)	När tillämpligt, ange i vilken delkomponent	Vikt-% (av ämne i delkomponent)	Kommentar (ange eventuell tillämpning av ej harmoniserad klassificering)
Se deklARATIONEN FÖR SMED		80	SMED		Separat deklARATION
Se deklARATIONEN FÖR FBLB		20	FBL		Separat deklARATION

Är samtliga ämnen redovisade i halt ned till 0,01% i Tabell 1? <i>(möjliggör bedömning mot nivån rekommenderas)</i>	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Om avvikelser från BVBS redovisningskrav förekommer, ange det som kommentar i Tabell 1, alternativt här.	Övrig kommentar: Ingående produkter i DCV-MFb bedöms och deklareraras som separata produkter; Total produktvikt för DCV-MF-315 är 1,7 kg.	

Om den kemiska sammansättningen är en annan efter inbyggnad 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

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

5. Distribution av färdig vara

Emballagehantering för distribution av produkt

Beskriv emballagehantering för distribution av varan Ange vilket förpackningsmaterial som används. Ange om system tillämpas för återanvändning. Ange vilket system för producentansvar för förpackningar som leverantör är ansluten till. Beskriv andel återvunnet material som ev. ingår i emballaget.	Beskrivning av emballage: Insvep i blåsplast i EU-pall; anslutna till REPA.
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:</i> Kan installeras i någon annan installation		
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:</i> Metallåtervinning av SMED		
Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan när den blir avfall?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input 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: Kretskort och kapsling kan brännas</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 Avfallsförordning 2011:927 https://www.notisum.se/rnp/sls/lag/20110927.htm</i>	Avfallskod:	

8. Innemiljö

Har varan ett kritiskt fukttillstånd: <i>Information om materialet/varan har ett kritiskt fukttillstånd för mikrobiellpåväxt ska anges för information. 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: Kapslingar och elektronik har inte några kända 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: Kapslingar och elektronik har inte några kända emissioner	

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 innehåll

För nedan specificerade produkter, med angivna artikelnummer intygas följande: <i>Välj att intyga alternativ A eller B.</i>	
A <input 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 checked="" 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 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 checked="" 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)	Svårnedbrytbart, 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

<i>Produktidentifikation:</i> (Benämning och artikelnummer)	DCV-MFb, DCV-MF
<i>Ange hänvisning (namn och version/datering) där aktuell innehållsredovisning framgår:</i>	DCV-MF_e15BVD11b
<i>Ansvarig uppgiftslämnare:</i>	Fredrik Lenninger
<i>Signatur:</i>	
<i>Ort och datum (år, månad, dag):</i>	Lund 221004

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 intervaller 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
Cancerogen kategori 1A och 1B (H350)	$\geq 0,1$ %	$\geq 0,01$ %
Cancerogen kategori 2 (H351)	≥ 1 %	$\geq 0,1$ %
Mutagen kat 1A och 1B (H340)	$\geq 0,1$ %	$\geq 0,01$ %
Mutagen kat 2 (H341)	≥ 1 %	$\geq 0,1$ %
Reproduktionstoxiskt, kat 1A och 1B (H360)	$\geq 0,3$ %	$\geq 0,03$ %
Reproduktionstoxiskt, kat 2 (H361)	≥ 3 %	$\geq 0,3$ %
Reproduktionstoxiska 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, akut kat 1 (H400)	≥ 2 %	$\geq 0,25$ %
Farligt för vattenmiljön, kronisk kat 1 (H410)	≥ 2 %	≥ 2 %
Farligt för vattenmiljön, kronisk kat 2 (H411)	≥ 2 %	≥ 2 %
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)		$\geq 0,01$ %
³ PBT, vPvB (SIN-listan)	$\geq 0,1$ %	$\geq 0,01$ %
Kandidatförteckningen	$\geq 0,1$ %*	$\geq 0,01$ %
Icke klassificerade ämnen och material	≥ 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.). 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.