

# Miljövarudeklaration

Icopal - Elektriska styrsystem

Icopal Multi Mini



DATUM: 2008-02-13

UTGÅVA: 2

Ersätter: 2002-12-01

## FÖRETAGET

Icopal AB har två produktionsenheter i Malmö för tillverkning av tätskikt respektive takljus och brandventilation.

I produktsortimentet ingår även byggprodukter som tillverkas inom Icopal-koncernen samt hos in- och utländska leverantörer.

## Miljöarbete inom Icopal AB

Icopal har en miljöpolicy och ett certifierat miljöledningssystem enligt ISO 14001.

Produktionsenheterna är anmälningspliktiga enligt Miljöbalken och inlämnar årsrapport till miljöförvaltningen i Malmö kommun.

Icopal har ett certifierat kvalitetssystem enligt ISO 9001.

## PRODUKTEN

Icopal Multi Mini ingår i ett styrsystem för manövrering av öppningsfunktionerna för brandventilatorer försedda med elektriska hållmagneter samt för brandventilatorer och takljus försedda med ställdon för komfortventilation.

Icopal Multi Mini är en manöver- och strömförsörjningsenhet till de övriga komponenter som ingår i styrsystemet. Den levereras med uppladdningsbara ackumulatörer för avbrottsfri strömförsörjning. Ackumulatörerna är slutna underhållsfria blybatterier med batterikapaciteten 2,0 Ah.

Icopal Multi Mini består av ett lackerat plåtskåp innehållande moduler med elektronik och nätaggregat samt ackumulatörer.

Icopal Multi Mini är CE-märkt.

Icopal Multi Mini är en handelsvara som tillverkas i Sverige.

Produkten innehåller bly, nickel, koppar och ftalat vilka är upptagna i av Kemikalieinspektionen utgiven OBS- och Begränsningslista. I ackumulatör och elektronikkomponenter kan det även förekomma flamskyddsmedel.

Miljömärkningskriterier saknas.

**Produktvikt:** ca 8 kg varav batteriet 2 kg.

## Produktinnehåll

(Exkl batteri)

Stål 77 %

|                         |     |   |
|-------------------------|-----|---|
| Elektronikkomponenter   | 18  | % |
| Pulverlack (polyester)  | 3   | % |
| Kablage (PVC-isolering) | 1   | % |
| Plast (polyamid)        | 1   | % |
| Aluminium               | < 1 | % |

## Förpackning

Produkten förpackas i wellpappkartong. Förpackningsmängd: ca 30 g/kg produkt

Icopal AB uppfyller producentansvaret för förpackningar genom anslutning till Reparegistret AB som fördelar erlagda avgifter till de materialbolag som återvinner respektive materialslag.

## Transport

Transporten från tillverkaren till Icopals lager i Malmö sker med bil. Produkten transporteras med bil till byggarbetsplatser och byggmaterialhandlare i Sverige, direkt från lagret i Malmö eller via lager i Stockholm.

Produkten är inte klassificerad som farligt gods.

## Användning

Icopal Multi Mini används som manöver- och strömförsörjningsenhet för de övriga komponenter som ingår i Icopal Elektriska styrsystem. Enheten används även för att förse systemet med ström i händelse av strömbrott.

## TILLVERKNING

### Energi

El och eldningsolja.

### Utsläpp till vatten/luft

Vid tillverkningen sker inga utsläpp till vatten.

Utgående luftströmmar innehåller mindre mängder lödningsrök.

### Inverkan på mark

Vid tillverkningen sker ingen inverkan på mark.

### Restprodukter

Emballage av kartong lämnas till återvinning. Plast samt mindre mängder kabelspill och elektronikkomponenter förbränns.

### Buller

Buller i begränsad omfattning avges från maskiner och fläktar i tillverkningen.

Ljudnivåerna ligger under gällande gränsvärden.

## INNEMILJÖ

Icopal Multi Mini avger inga kända hälsofarliga eller allergiframkallande ämnen till inomhusluften. Avger ingen påtaglig lukt. El- o magnetfält ligger under gränsvärdena för tillämpliga normer.

## RIVNING

Uttjänt manöverenhet demonteras för hand och omhändertages som restprodukt.

## RESTPRODUKTER

### Återanvändning

Oskadad manöverenhet kan återanvändas till samma funktion.

### Materialåtervinning

Uttjänt manöverenhet räknas som elektronikavfall och skall därför lämnas till elektronikåtervinning. Efter demontering av enheten kan metaller återvinnas medan plasters energiinnehåll kan utvinnas genom förbränning i av Miljödomstolen godkända anläggningar. Uttjänta blybatterier skall lämnas till återvinning.

### Avfallsprodukter

Manöverenhet och batterier är farligt avfall och får ej deponeras utan måste lämnas till återvinning.

## ÖVRIGT

Informationen är avgränsad till att ge en kvalitativ miljödeklaration "från fabriksgrind till och med deponering av avfall".

Ytterligare information om Icopals miljö- och kvalitetsarbete finns på hemsidan.



REPA REGISTRET AB

Icopal AB

Box 848

201 80 MALMÖ

Telefon

040-24 74 00

Fax

040-611 18 32

Organisationsnummer

556013-0709

Hemsida

www.icopal.se

Kundservice

Tel. 020-45 11 00

**Icopal - Elektriska styrsystem  
Icopal Multi Mini**

Kvalitativ redovisning av resursutnyttjande och påverkan på **YTTRE MILJÖN**

| NR  | DEL AV LIVSCYKELN  | ENERGI                |                       | RÅVAROR             |  |  | UTSLÄPP TILL          |                       | INVERKAN<br>PÅ MARK   |      |
|-----|--|-----------------------|-----------------------|---------------------|--|--|-----------------------|-----------------------|---|------|
|     |  | Slag                  | Mängd                 | Förnyelsebar råvara | Ej förnyelsebar råvara   | Mängd 1)                                   | Vatten                | Luft                  |   |      |
| 1.  | INGÅENDE MATERIAL  |                       |                       |                     |  |  |                       |                       |   | Bil. |
| 1.1 | Råvaror/Insatsvaror  | Uppgifter saknas f.n. | Uppgifter saknas f.n. |                     | Stål<br>Elektronik<br>Pulverlack (polyester)<br>Kablage<br>Plast (PA)<br>Aluminium | 77 %<br>18 %<br>3 %<br>1 %<br>1 %<br>< 1 % | Uppgifter saknas f.n. | Uppgifter saknas f.n. | Gruvdrift<br>Gruvdrift/oljeutv.<br>Oljeutvinning<br><br>Gruvdrift/oljeutv.<br>Oljeutvinning<br>Dagbrott |      |
| 1.2 | Återvunna material   |                       |                       |                     |  |  |                       |                       |   |      |
| 1.3 | Ursprung för råvaror/insatsvaror<br>Sverige:<br>Europa:<br>Övriga världen: |                       |                       |                     |  | ca 80 %<br>ca 11 %<br>ca 9 %               |                       |                       |   |      |
| 2.  | PRODUKTION   |                       |                       |                     |  |  |                       |                       |   | Bil. |
| 2.1 | Produktionsprocessen   | El,<br>eldningsolja   | Uppgifter saknas f.n. |                     |  |  | Inga                  | Lödningsrök           | Restprodukter till återvinning/förbränning  |      |

Fotnot: 1) Mängd avser vikt-% för färdig produkt (exkl batteri).

## Icopal Multi Mini

| NR  | DEL AV LIVSCYKELN         | INFORMATION OCH DATA  |      |
|-----|---------------------------|---|------|
| 3.  | DISTR. AV FÄRDIG BYGGVARA |   | Bil. |
| 3.1 | Produktionsort/Land       | Lund / Sverige  |      |
| 3.2 | Transportsätt             | Bil ( 100 % ).  |      |
| 3.3 | Distributionsform         | Via lager i Malmö / Stockholm till byggarbetsplats / byggmaterialhandel.  |      |
| 3.4 | Emballage                 | Wellpapp. Icopal AB är anslutet till REPA.  |      |
| 4.  | BYGGSCHEDET               |   | Bil. |
| 4.1 | Byggproduktion            | Skyddas för fukt och mekanisk påverkan under lagring. Tillbehör: Rökdetektor, siren, manövercentral och kontrollpanel.  |      |
| 4.2 | Byggvaruanpassning        | Ej tillämpligt.   |      |
| 5.  | BRUKSSCHEDET              |   | Bil. |
| 5.1 | Drift                     | Inga åtgärder erfordras för att bibehålla funktionen. Elförbrukning: obelastad ca 5 W, belastad beroende på ansluten effekt.  |      |
| 5.2 | Underhåll                 | Akkumulatörerna bör bytas med 3-7 års mellanrum.  |      |
| 5.3 | Livslängd (Beständighet)  | Förväntad brukstid 10-30 år.  |      |
| 6.  | RIVNING                   |   | Bil. |
| 6.1 | Demontering               | Uttjänt produkt demonteras mekaniskt och omhändertages som restprodukt.   |      |
| 7.  | RESTPRODUKTER             |   | Bil. |
| 7.1 | Återanvändning            | Oskadad manöverenhet kan återanvändas till samma funktion.  |      |
| 7.2 | Materialåtervinning       | Vid elektronikåtervinning demonteras enheten så att metaller kan återvinnas. Blybatterier lämnas till återvinning.  |      |
| 7.3 | Energiutvinning           | Vid elektronikåtervinning demonteras enheten så att plasters energiinnehåll kan utvinnas genom förbränning i av Miljödomstolen godkända anläggningar. Utsläpp av CO <sub>2</sub> . Genom rökgasrening endast små utsläpp av NO <sub>x</sub> och stoft. Slaggprodukter deponeras Filteraska hanteras som farligt avfall. |      |
| 7.4 | Deponering                | Manöverenhet och batterier är farligt avfall och får ej deponeras utan måste lämnas till återvinning.   |      |
| 7.5 | Farligt avfall            | Manöverenhet och batterier skall hanteras som elektronikavfall.   |      |

Fotnot:

**Icopal - Elektriska styrsystem  
Icopal Multi Mini**

Kvalitativ redovisning av resursutnyttjande och påverkan på **INNEMILJÖN**

| NR  | DEL AV LIVSCYKELN              | INFORMATION OCH DATA   |      |
|-----|--------------------------------|--|------|
| 8.  | INNEMILJÖ                      |  | Bil. |
| 8.1 | Innehåll av hälsofarliga ämnen | Avger inga kända hälsofarliga eller allergiframkallande ämnen till inomhusluften. Avger ingen påtaglig lukt. |      |
| 8.2 | Byggprocess                    | Ej tillämpligt.  |      |
| 8.3 | Egenemissioner och lukt        | Ej tillämpligt.  |      |
| 8.4 | Krav på omgivande byggvaror    | Ej tillämpligt.  |      |
| 8.5 | Referens till 8.4              | Ej tillämpligt.  |      |
| 8.6 | Drift och underhåll            | Ej tillämpligt.  |      |
| 8.7 | Ljudnivå                       | Ej tillämpligt.  |      |
| 8.8 | Elektriska och magnetiska fält | Elektriska och magnetiska fält ligger under gränsvärdena enligt EN 60650.                                    |      |
|     | KOMPLETTERANDE INFORMATION     |  | Bil. |
|     |                                |  |      |

Fotnot:

Informationen i denna miljövarudeklaration följer anvisningarna som utarbetats av Byggsektorns Kretsloppsråd, mars 2000, och bygger på tillgängliga kunskaper vid utgivningsdatum. Deklarationen avser endast att vara en vägledning vid bedömning av produktens miljöbelastning utan produktgaranti, kvalitetsspecifikation eller monteringsanvisning.