

## ÁKVÖRÐUN FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR

frá 18. desember 1998

### um vistfræðilegar viðmiðanir er veita á umhverfismerki bandalagsins fyrir málningu og lökk(\*)

(tilkynnt með númeri C(1998) 4257)

(1999/10/EB)

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUBANDALAG-ANNA HEFUR,

með hliðsjón af stofnsáttmála Evrópubandalagsins,

með hliðsjón af reglugerð ráðsins (EBE) nr. 880/92 frá 23. mars 1992 um kerfi um veitingu vistmerkis EB <sup>(1)</sup>, einkum annarri undirgrein 1. mgr. 5. gr.,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

Með ákvörðun 96/13/EBE <sup>(2)</sup> setti framkvæmdastjórnin vistfræðilegar viðmiðanir vegna veitingar umhverfismerkis (vistmerkis) bandalagsins fyrir málningu og lökk en samkvæmt 3. gr. þeirrar ákvörðunar falla þær úr gildi 14. desember 1998.

Rétt er að samþykka nýja ákvörðun um vistfræðilegar viðmiðanir fyrir þennan vöruflokk sem munu gilda í þrjú ár eftir að gildistími fyrri viðmiðana rennur út.

Rétt er að endurskoða viðmiðanirnar, sem voru settar með ákvörðun 96/13/EBE, í því skyni að endurspeglar markaðsþróun.

Í fyrstu undirgrein 1. mgr. 5. gr. reglugerðar (EBE) nr. 880/92 er kveðið á um að ákveða beri skilyrði fyrir veitingu umhverfismerkis bandalagsins fyrir hvern vöruflokk um sig.

Í 2. mgr. 10. gr. reglugerðar (EBE) nr. 880/92 er kveðið á um að meta beri áhrif vöru á umhverfið með hliðsjón af tilteknum viðmiðunum fyrir vöruflokka.

Í a-lið 2. mgr. 4. gr. reglugerðar (EBE) nr. 880/92 er sagt að óheimilt sé að veita umhverfismerki fyrir vörur sem eru efni eða efnablöndur er teljast hættulegar samkvæmt tilskipun ráðsins 67/548/EBE <sup>(3)</sup>, eins og henni var síðast breytt með

tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 97/69/EB <sup>(4)</sup> og tilskipun ráðsins 88/379/EBE <sup>(5)</sup>, eins og henni var síðast breytt með tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 93/18/EBE <sup>(6)</sup>, en veita megi það fyrir vörur sem í eru slík efni eða efnablöndur ef þær uppfylla markmið kerfisins um veitingu umhverfismerkis bandalagsins.

Málning og lökk innihalda efni eða efnablöndur er teljast hættuleg samkvæmt fyrrnefndum tilskipunum.

Vistfræðilegar viðmiðanir, sem eru settar með þessari ákvörðun, fela í sér ákvæði sem takmarka sem mest innihald efna og efnablandna, er teljast hættuleg, í málningu og lökkum sem heimilt er að veita umhverfismerki fyrir.

Málning og lökk, sem fullnægja þessum viðmiðunum, hafa þar af leiðandi takmarkaðri umhverfisáhrif og uppfylla markmið kerfisins um veitingu umhverfismerkis bandalagsins.

Í samræmi við 6. gr. reglugerðar (EBE) nr. 880/92 hefur framkvæmdastjórnin haft samráð við helstu hagsmunaaðila á sérstökum samráðsfundum.

Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari ákvörðun, eru í samræmi við álit nefndar sem var sett á laggirnar á grundvelli 7. gr. reglugerðar (EBE) nr. 880/92.

SAMÞYKKT ÁKVÖRÐUN ÞESSA:

1. gr.

Vöruflokkurinn „innan hússmálning og -lökk“ er skilgreindur þannig:

„Innan hússmálning og -lökk til notkunar fyrir almenning og fagmenn.“

2. gr.

Meta skal umhverfisáhrif og notagildi vöruflokksins, sem eru skilgreind í 1. gr., með hliðsjón af þeim sérstöku

(\*) Þessi EB-gerð, sem birtist í Stjtið. EB L 5, 9.1.1999, bls. 77, var nefnd í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 98/1999 frá 16. júlí 1999 um breytingu á XX. viðauka (Umhverfismál) við EES-samninginn, sjá þessa útgáfu af EES-viðbæti við Stjórnartíðindi Evrópubandalaganna.

(1) Stjtið. EB L 99, 11. 4. 1992, bls. 1.

(2) Stjtið. EB L 4, 6. 1. 1996, bls. 8.

(3) Stjtið. EB L 196, 16. 8. 1967, bls. 1.

(4) Stjtið. EB L 343, 13. 12. 1997, bls. 19.

(5) Stjtið. EB L 187, 16. 7. 1988, bls. 14.

(6) Stjtið. EB L 104, 29. 4. 1993, bls. 46.

vistfræði- og notagildisviðmiðunum sem eru settar fram í viðaukanum.

3. gr.

Skilgreiningin á vörflokknum og viðmiðanirnar fyrir vörflokkinn skulu gilda til þriggja ára frá fyrsta degi næsta mánaðar eftir að samþykktin kemur til framkvæmda.

4. gr.

Í stjórnsýslunni er kenninúmerið „007“ notað fyrir vörflokkinn eins og hann er skilgreindur í 1. gr.

5. gr.

Ákvörðun þessari er beint til aðildarríkjanna.

Gjört í Brussel 18. desember 1998.

*Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,*

Ritt BJERREGAARD

*framkvæmdastjóri.*

## VIÐAUKI

### A. RAMMI

Til að hægt sé að veita umhverfismerki fyrir málningu og lökk verða þau að uppfylla viðmiðanirnar í þessu skjali en markmiðið með þeim er að ýta undir að:

- dregið verði úr losun eitrefna eða annarra mengandi efna í vötn,
- dregið verði úr umhverfisspjöllum eða umhverfishættu með því að draga úr mengandi losun í andrúmsloft,
- hagkvæmni sé gætt í notkun vörunnar og úrgangi haldið í lágmarki.

#### Almennt

Vörur skulu vera í samræmi við ákvæði reglugerðar ráðsins (EBE) nr. 880/92 um kerfi um veitingu vistmerkis EB og eftirfarandi viðmiðanir þann tíma sem samningur við þar til bæra stofnun, er annast veitingu merkisins, er í gildi.

Sumar þessara viðmiðana eru háðar:

- gerð vöru: hvort um er að ræða málningu eða lökk samkvæmt skilgreiningu í 1. viðbæti,
- málningarflokk: hvort um er að ræða 1. eða 2. flokk samkvæmt skilgreiningu hér á eftir.

#### Gildissvið

Að því er málningu varðar fellur eftirfarandi sérstaklega undir gildissviðið:

- innanhússmálning til fegrunar í fljótandi eða deigformi sem framleiðandi hefur forunnið, litblandað eða undirbúið til að uppfylla þarfir notenda,
- vörur sem smásalar litblanda að beiðni viðskiptavina eða faglærðra málara.

Eftirfarandi fellur ekki undir gildissviðið:

- gólfmálning og -lökk,
- tæringarvarnarefni,
- gróðurhindrandi málning,
- viðarvarnarefni,
- bæs,
- þekja til tekinnar notkunar í iðnaði,
- utanhússmálning og -lökk.

#### Vöruflokkun

Málning er flokkuð eftir gljáa. Um tvo flokka er að ræða:

- 1. flokkur: Málning með gljáa sem er 45 einingar eða minna þar sem  $\alpha = 60^\circ$  <sup>(1)</sup>,
- 2. flokkur: Málning með gljáa sem er yfir 45 einingum þar sem  $\alpha = 60^\circ$  <sup>(1)</sup>.

*Þær viðmiðanir, sem gilda um málningu í 2. flokki, gilda einnig um lökk.*

Í kröfum, sem bandalagið gerir vegna umhverfismerkis fyrir málningu og lökk, er tekið mið af þessari flokkun, einkum að því er varðar viðmiðun nr. 2 (innihald rokgjarnra lífrænna efnasambanda), nr. 3 (innihald rokgjarnra arómatískra kolvatnsefna), nr. 6A (þekjueiginleiki) og 6B (þol gegn vökva).

### B. UMHVERFISVIÐMIÐANIR

*Viðmiðun nr. 1: Hvítir fastlitir* (sjá 2. skilgreiningu í 1. viðbæti) (gildir um málningu).

Málningin skal innihalda 40 g eða minna af hvítum fastlitum miðað við fermetra af þurru lagi með 98% ógagnsæi.

Mæling á nauðsynlegu efnismagni til að þekja eins fermetra svæði með 98% ógagnsæi skal fara fram samkvæmt ISO-staðli 6504/1 (sjá einnig viðmiðun nr. 6A).

<sup>(1)</sup> Mæling á gljáa fer fram samkvæmt ISO-staðli 2813.

Venjan er að nota þrjár gerðir af hvítum fastlit, sem samræmist 2. skilgreiningu í 1. viðbæti, fyrir vöruflokkinn: titandíoxíð ( $\text{TiO}_2$ ), litópón og sinkoxíð.

Hvað  $\text{TiO}_2$  varðar skulu eftirfarandi viðmiðanir gilda vegna losunar úrgangsefna í tengslum við framleiðslu á hvítum dreifulit:

- $\text{SO}_x$ -losun (gefin upp sem  $\text{SO}_2$ ) minni en 300 mg á fermetra af þurru lagi (98% ógagnsæi),
- súlfatúrgangur minni en 20 g á fermetra af þurru lagi (98% ógagnsæi),
- klórúrgangur minni en 5, 9 og 18 g á fermetra af þurru lagi (98% ógagnsæi) að því er varðar hlutlaust rútl, nýmyndað rútl og gjall.

*Viðmiðun nr. 2: Innihald rokgjarnra lífrænna efnasambanda* (3. skilgreining í 1. viðbæti).

Hámarksinnihald rokgjarnra lífrænna efnasambanda er háð því um hvaða vöru er að ræða:

**2A. Fyrir málningu í 1. flokki:**

Innihald rokgjarnra lífrænna efnasambanda skal vera 30 g/l (að vatni frátöldu) eða minna.

**2B. Fyrir lökk og málningu í 2. flokki:**

Innihald rokgjarnra lífrænna efnasambanda skal vera 200 g/l (að vatni frátöldu) eða minna <sup>(1)</sup>.

Einingin sem er notuð fyrir innihald rokgjarnra lífrænna efnasambanda er: „massi innihalds rokgjarnra lífrænna efnasambanda í grömmum á lítra af viðkomandi vöru (g/l að vatni frátöldu)“.

*Viðmiðun nr. 3: Rokgjörn arómatískra kolvatnsefna* (gildir um allar vörur) (sjá 4. skilgreiningu í 1. viðbæti).

Hámarksinnihald arómatískra kolvatnsefna er háð því um hvaða vöru er að ræða:

**3A. Fyrir málningu í 1. flokki:**

Innihald rokgjarnra arómatískra kolvatnsefna skal vera 0,2% af viðkomandi vöru eða minna.

**3B. Fyrir lökk og málningu í 2. flokki:**

Innihald rokgjarnra arómatískra kolvatnsefna skal vera 0,5% af viðkomandi vöru eða minna.

*Viðmiðun nr. 4: Engir þungmálmar* (gildir um allar vörur).

Innihaldsefni (efni eða efnablöndur), sem eru notuð í viðkomandi forskrift, skulu ekki innihalda eftirtalda þungmálma:

- kadmíum,
- blý,
- króm VI,
- kvikasilfur,
- arsen.

Í innihaldsefnum mega engu að síður vera óhreinindi eða leifar úr hráefnum. Ekki skal taka tillit til þeirra við mat á umsóknum um úthlutun umhverfismarkisins.

*Viðmiðun nr. 5: Hættuleg efni* (gildir um allar vörur).

Innihaldsefni (efni eða efnablöndur), sem eru notuð í málningu og lökk, skal ekki vera hægt að flokka sem:

- krabbameinsvaldandi,
- stökkbreytandi,
- eitruð við æxlun,
- eitruð <sup>(2)</sup>,
- mjög eitruð <sup>(2)</sup>.

<sup>(1)</sup> Innihald rokgjarnra lífrænna efnasambanda má vera allt að 250 g/l (að vatni undanskildu) þegar um ræðir málningu sem framleiðandi sýnir fram á, með því að beita ISO-prófaðferð 6504/1, að þeki afbragðsvel að minnsta kosti 15 m<sup>2</sup>/l miðað við 98% ógagnsæi. Framleiðanda ber að gera grein fyrir því á umbúðunum hve vel málningin þekur.

<sup>(2)</sup> Í innihaldsefnum, sem eru notuð sem rotvarnarefni í forskriftinni, geta verið efni sem eru flokkuð sem hættuleg umhverfinu, eitruð eða mjög eitruð fyrir heilsu manna í styrk að 0,1% af fullunninni vöru.

Varan skal heldur ekki innihalda mýkiefni, sem eru flokkuð sem hættuleg umhverfinu, samkvæmt skilgreiningu í tilskipun ráðsins 67/548/EBE <sup>(1)</sup>, eins og henni var síðast breytt með tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 97/69/EB <sup>(2)</sup>.

### C. NOTAGILDISVIÐMIÐANIR

Kröfur gerðar vegna umhverfismerkis skulu ekki „draga úr öryggi vöru eða starfsmanna eða hafa veruleg áhrif á notagildi vörunnar“ (reglugerð ráðsins (EBE) nr. 880/92). Eftirfarandi notagildisviðmiðunum er ætlað að vera neytendum trygging fyrir því að vörur, sem bera umhverfismerkið, standist kröfur hvað notagildi varðar til jafns við aðrar vörur í sama flokki.

*Viðmiðun nr. 6: Notagildi.*

Notagildisviðmiðanir eru breytilegar eftir vöruflokki: hvort um er að ræða málningu (1. eða 2. flokkur) eða lökk.

**6A. Fyrir málningu (1. og 2. flokkur): þekjueiginleiki**

Málning skal minnst geta þakið 7 m<sup>2</sup> flöt með einum lítra af vörunni <sup>(3)</sup>.

**6B. Fyrir lökk: þol gegn vökva**

Lökk skulu hafa fullnægjandi þol gegn vatni í eina klukkustund við stofuhita <sup>(4)</sup>.

### D. NEYTENDAUPLÝSINGAR

*Viðmiðun nr. 7: Upplýsingar fyrir notendur* (gildir um allar vörur).

Koma skal skýrt fram á umbúðum að varan sé til innanhússnotkunar.

*Viðmiðun nr. 8: Vatnsmengun sem stafar af hreinsun verkfæra* (gildir um allar vörur).

Birta skal leiðbeiningar á umbúðum um hvernig hreinsa beri verkfæri til að halda vatnsmengun í skefjum. Framleiðandi málningarinnar skal aðlaga upplýsingarnar eftir gerð vöru.

*Viðmiðun nr. 9: Úrgangur í föstu formi* (gildir um allar vörur).

Til að takmarka úrgang í föstu formi (leifar og dósir) skulu vera á umbúðunum leiðbeiningar um það hvernig best sé að geyma vöruna eftir að ílát hafa verið opnuð.

Eftirfarandi upplýsingar skal birta á vöruumbúðum:

**Þessi vara uppfyllir þær kröfur sem eru gerðar vegna umhverfismerkis Evrópusambandsins þar sem hún stuðlar að því að dregið verði úr mengun vatns og lofts sem og myndun úrgangs.**

*1. viðbætur*

### SKILGREININGAR

Eftirfarandi skilgreiningar gilda innan þessa vöruflokks:

#### 1. Málning og lökk

Málning og lökk eru vörur notaðar í þunnum lögum til að þekja yfirborð úr viði, steini, málm eða öðrum efnum í þeim tilgangi að verja og/eða fegra yfirborðið. Að notkun lokinni þornar málningin eða lakkið og verður að gegnheilli viðloðandi varnarhúð.

Málning er skilgreind út frá þekjueiginleika.

Lökk eru skilgreind út frá skorti á þekjueiginleika: þau eru gegnsæ.

<sup>(1)</sup> Stjtið. EB L 196, 16. 8. 1967, bls. 1.

<sup>(2)</sup> Stjtið. EB L 343, 13. 12. 1997, bls. 19.

<sup>(3)</sup> Þekjueiginleiki er mældur samkvæmt ISO 6504/1.

<sup>(4)</sup> Þol gegn vökva er mælt samkvæmt ISO 2812/1, aðferð 3.

**2. Hvítir fastlitir**

Hvítir ólífrænir fastlitir með brotstuðul sem er hærri en 1,8.

**3. Rokgjart lífrænt efnasamband (VOC)**

Sérhvert lífrænt efnasamband sem undir venjulegum þrýstingi hefur suðumark (eða upphafs-suðumark) við 250 °C eða lægra.

**4. Rokgjörn arómatísk kolvatnsefni**

Sérhvert kolvatnsefni sem undir staðalþrýstingi hefur suðumark við 250 °C eða lægra og hefur að minnsta kosti einn arómatískan kjarna í byggingarformúlu.

**5. Efni**

Öll frumefni og sambönd þeirra, hvort sem þau eru í náttúrlegri mynd eða framleidd og hvort sem þau eru í föstu, fljótandi eða loftkenndu ástandi.

**6. Efnablanda**

Blanda efna eða lausna gerð úr tveimur eða fleiri efnum.

**7. Vara/vöruflokkur**

Til vöru telst málning eða lakk sem gengur í gegnum allt matsferlið.

Til vöruflokks telst grunnurinn og vörur sem byggjast á honum.

**8. Litakerfi**

Litaafbrigði eru gerð úr hvítum, millihvítum eða hlutlausum grunni og lituðu deigi sem unnt er að nota, samkvæmt fyrirframákveðnu blöndunarkerfi, til að búa til öll litbrigði sem eru sérkennandi fyrir viðkomandi vörumerki og litasvið.

*2. viðbætur***VIÐMIÐUNARSTAÐLAR**

ISO 2812-1 „Málning og lökk – ákvörðun á poli gegn vökva – 1. hluti: almennar aðferðir“.

ISO 2813 „Málning og lökk – mæling gljáa málningarlags, sem inniheldur ekki málma, við 20 °C, 60 °C og 85 °C“.

ISO 6504/1 „Málning og lökk – ákvörðun á þekjueiginleikum – 1. hluti: Kubelka-Munt-aðferðin fyrir hvíta og ljósa málningu.“

---