



Herman Ottó Intézet Nonprofit Kft.

Környezetbarát Termék és  
Európai Ökocímke Tanúsító Igazgatóság

1223 Budapest, Park utca 2.

Telefon: (+36-1) 362-8139

E-mail: [info@okocimke.hu](mailto:info@okocimke.hu)

[www.okocimke.hu](http://www.okocimke.hu)

KT-41

## Háztartáshigiéniai papírok

Követelményrendszer a magyar nemzeti „Környezetbarát Termék”  
minősítő védjegy elnyeréséhez

*Érvényes: 2019. december 31-ig.*



## Tartalom

1. Bevezetés.....	3
2. Nevezési feltételek .....	3
3. Minősítési feltételek.....	3
3.1. Érvényességi kör.....	4
4. Követelmények.....	4
4.1. környezetvédelmi követelmények .....	4
4.2. Igazolás, bizonyítás.....	4
5. Szakértői értékelés .....	4
6. Védjegyhasználók .....	4
7. Védjegyhasználat.....	5
Melléklet.....	6



## 1. Bevezetés

Ez a minősítési feltételrendszer a háztartáshigiéniai papírok termékcsalád ökocímkezésére vonatkozó 2009/568/EK Bizottsági Határozat feltételeinek átvételével készült.

A 30-35 g/m<sup>2</sup> laptömegnél kisebb tömegű higiénia célokra gyártott papírokat „háztartáshigiéniai (tissue) papírok”-nak nevezik, mert az író-nyomó és csomagoló papírok zárt szerkezetével ellentétben szerkezetük porózus, és tömegükhöz képest jelentős mennyiségű folyadékot képesek felvenni. A háztartáshigiéniai papírok csoportjába tartozó leggyakoribb termékek: szalvéta, zsebkendő, kéz-, és háztartási törölő papírok, valamint a toalettpapírok. E termékek használat után közegészségügyi szempontok miatt anyagukban nem újrahasznosíthatók, de a természetben elbomlanak, vagy káros kibocsátások nélkül elégethetők.

E termékcsoporthoz tartozó papírok akkor tekinthetők környezetbarátoknak, ha gyártásuk során

- csökken a szennyező anyagok vizekbe jutása,
- csökkennek az energia felhasználásával kapcsolatos környezeti terhelések, illetve kockázatok (globális felmelegedés, savas eső, nem megújuló erőforrások kimerülése),
- kizárják a veszélyes vegyi anyagok használatával összefüggő környezeti károkat és kockázatokat,
- az alapanyaguk, a rost, csak a fenntartható fejlődést szolgáló erdőgazdálkodásból, vagy papírhulladékból származhat.

A termékek minősítésének jogi alapja a 9/2004. (V.25.) számú KvVM rendelettel módosított 29/1997. (VIII. 29.) KTM rendelet. A minősítő eljárás lefolytatására a Herman Ottó Intézet Nonprofit Kft. (továbbiakban: Kft.) illetékes.

## 2. Nevezési feltételek

Egy eljárás keretében az azonos alapanyagokból, azonos gyártástechnológiával készült, azonos gyártótól származó termékek minősíthetők.

## 3. Minősítési feltételek

**A termékcsoporthoz meghatározása:** A termékcsoporthoz tartoznak az olyan háztartáshigiéniai papírlapok és tekercek, amelyek személyi higiénia célokra, folyadék abszorpcióra és/vagy szennyezett felületek tisztítására alkalmazhatók. A háztartáshigiéniai papírok általában egy vagy több rétegből álló krepp vagy domborított papírok. A termékek rosttartalmának legalább 90 %-nak kell lennie. A laminált háztartáshigiéniai termékek és nedves törölkendők nem tartoznak ebbe a termékcsoporthoz.



### 3.1. ÉRVÉNYESSÉGI KÖR

Az érvényességi körhöz tartoznak azok a háztartáshigiéniai papírok (szalvéta, zsebkendő, kéz- és háztartási törölő papírok toalett-papírok), amelyek gyártásához

- a nyersanyagot a papírhulladék, vagy igazoltan tartamos erdőgazdálkodásból biztosított fa, vagy fafeldolgozási fahulladék szolgáltatja
- a környezetet veszélyeztető segédanyagokat nem használnak;
- az energiafelhasználás (illetőleg CO<sub>2</sub> kibocsátásuk) az előírt érték alatt marad;
- a keletkező kibocsátások a vízbe, levegőbe és a talajra nem érik el az előírt határértékeket.

## 4. Követelmények

### 4.1. KÖRNYEZETVÉDELMI KÖVETELMÉNYEK

A környezetvédelmi követelmények és igazolásuk azonosak a háztartáshigiéniai papírok termékcsalád öko címkézésére vonatkozó 2009/568/EK Bizottsági Határozat mellékletében ismertetett „Ökológiai kritériumok” feltételeivel.

### 4.2. IGAZOLÁS, BIZONYÍTÁS

A pályázathoz csatolni kell: a 3.2. pont szerinti követelmények teljesülésének igazolására szolgáló dokumentációt a pontok szerinti részletezésben, a függelék figyelembevételével.

A védjegyhasználattal kapcsolatos döntést megalapozó szakértői értékelést a Társaság saját költségére készítteti.

A pályázó a szakértői vizsgálathoz terméktípusonként 1-1, a kereskedelmi forgalomba kerülővel megegyező terméket biztosít, a szakértő által kért mintavétel szerint.

## 5. Szakértői értékelés

A pályázat értékelését a Kft. végzi, annak költségei a Kft-t terhelik.

## 6. Védjegyhasználók

Pályázók, majd védjegyfelhasználók lehetnek olyan háztartáshigiéniai papírlapok és tekercsek hazai és külföldi gyártói és forgalmazói, amelyek személyi higiénés célokra, folyadék abszorpcióra és/vagy szennyezett felületek tisztítására alkalmazhatók.



## 7. Védjegyhasználat

- A pályázó kijelenti, hogy termékein a védjegyhasználattal jogszabályt nem sért.
- A „Környezetbarát Termék” védjegy elhelyezése és használata kizárólag a Gyártó és a Kft. által cégszerűen aláírt, határozott időre szóló védjegyhasználati szerződés alapján lehetséges.
- A védjegyhez tartozó információt a pályázattal kapcsolatos döntés tartalmazza.
- A védjegyfelhasználó kötelezi magát arra, hogy a védjegy használatának a szerződésben rögzített időtartama alatt betartja a termékre meghatározott minősítési követelményeket.
- A védjegyhasználat meghosszabbítása a Gyártónál/Forgalmazónál a lejárat előtt 3 hónappal indított egyszerűsített eljárással történik.

© Herman Ottó Intézet Nonprofit Kft.  
Budapest, 2018



## Melléklet

az egészségügyi és háztartási papírtermékekre vonatkozó közösségi ökocímke odaítélésével kapcsolatos ökológiai kritériumok meghatározásáról szóló 2009/568/EK számú BIZOTTSÁG HATÁROZATA (2009. július 9.) című dokumentumhoz

### KERETSZABÁLYOK

#### A kritériumok célja

E kritériumok célja különösen:

- a mérgező vagy eutróf anyagok vizekbe történő kibocsátásának csökkentése,
- az energiafelhasználásból eredő környezetkárosító hatások, illetve kockázatok (globális felmelegedés, savasodás, az ózonszint lebontása, meg nem újuló energiaforrások kimerülése) csökkentése az energiafogyasztás és az ahhoz kapcsolódó, a levegőbe történő kibocsátás csökkentése révén,
- a veszélyes vegyi anyagok használatával kapcsolatos környezeti károk, illetve kockázatok csökkentése,
- fenntartható gazdálkodásból származó rostanyagok használatának ösztönzése,
- az erdők védelme érdekében a fenntartható gazdálkodás elveinek alkalmazása.

A követelményszintek megállapításakor az volt a szempont, hogy azok a környezetet kevésbé terhelő egészségügyi és háztartási papírtermékeket segítsék ökocímkéhez.

### Értékelési és ellenőrzési követelmények

A konkrét értékelési és ellenőrzési követelmények valamennyi kritérium esetében fel vannak tüntetve.

Amennyiben a kérelmezőnek a kritériumnak való megfelelés igazolására nyilatkozatokat, dokumentációkat, elemzéseket, vizsgálati jegyzőkönyveket vagy egyéb bizonyítékot kell benyújtania, akkor ezek származhatnak a kérelmezőtől és/vagy annak beszállítójától (beszállítóitól) és/vagy azok beszállítójától (beszállítóitól) stb.

Eseti alapon az egyes kritériumokra vonatkozóan megadott vizsgálati módszerektől eltérő módszerek is alkalmazhatók azzal a feltétellel, hogy egyenértékűségüket a kérelmet elbíráló illetékes szerv elfogadja.

Amennyiben lehetséges, a vizsgálatot olyan, megfelelően akkreditált laboratóriumoknak kell elvégezniük, amelyek megfelelnek az EN ISO 17025 szabványban foglalt általános követelményeknek.

Adott esetben az illetékes szervek igazoló dokumentumokat kérhetnek a fentiek alátámasztására, és független ellenőrzéseket is végezhetnek. Az illetékes szervek számára ajánlott, hogy vegyék figyelembe az elismert környezettudatos vállalatirányítási rendszerek, pl. az EMAS vagy az ISO 14001 szabvány alkalmazását a kérelmek elbírálásakor, illetve a kritériumoknak való megfelelés folyamatos ellenőrzése során. *(Megjegyzés: az ilyen rendszerek alkalmazása nem követelmény.)*



## ÖKOLÓGIAI KRITÉRIUMOK

Az ökológiai kritériumok kiterjednek a cellulózgyártás teljes folyamatára – beleértve annak minden részfolyamatát – a nyersanyagként használt rostanyagok, illetve az újrahasznosított papír üzembe történő belépésétől addig a pontig, ahol a cellulóz elhagyja a cellulózgyárat, valamint a papírgyártás esetében is a cellulóz pépesítésétől (illetve az újrahasznosított papír dezintegrálásától) a papír feltekeréséig minden részfolyamatra. A kritériumok nem terjednek ki a cellulóz, a papír, illetve a nyersanyagok szállítására, feldolgozására és csomagolására. Az újrahasznosított rost a nyomtatási vagy fogyasztási szakaszból származó, használt papír és karton újrahasznosításából nyert rostként határozható meg. A meghatározás a primerrost-gyártásból származó, vásárolt és saját selejtet nem foglalja magában.

### 1. Vízbe és levegőbe történő kibocsátás

**a) Kémiai oxigénigény (KOI), foszfor (P), kén (S) és nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>):** paraméterek mindegyikénél a cellulóz- és papírgyártásból a levegőbe és/vagy vízbe történő kibocsátást terhelési pontokban kell kifejezni

( $P_{KOI}$ ,  $P_P$ ,  $P_S$ ,  $P_{NOx}$ ) az alábbiak szerint. A  $P_{KOI}$ ,  $P_P$ ,  $P_S$  vagy  $P_{NOx}$  terhelési pontok egyike sem lehet 1,5-nél nagyobb.

A terhelési pontok összege ( $P_{összes} = P_{KOI} + P_P + P_S + P_{NOx}$ ) nem lehet 4,0-nél nagyobb.

A  $P_{KOI}$  számítását a következőképpen kell végezni (a  $P_P$ , a  $P_S$  és a  $P_{NOx}$  értékét ugyanígy kell kiszámítani a vonatkozó referenciaértékekkel):

Minden egyes felhasznált „i” cellulózra a kapcsolódó KOI-kibocsátásokat ( $KOI_{cellulóz,i}$  kg/légszár az tonnában [ADT – air dried tonne] kifejezve) súlyozni kell az egyes felhasznált cellulózok aránya szerint (cellulóz i egy légszár az tonna egészségügyi és háztartási papírra). Ezután a cellulóztípusok súlyozott KOI-kibocsátását hozzá kell adni a papírgyártás során keletkező KOI-kibocsátás mért értékéhez: az eredmény a teljes KOI-kibocsátás ( $KOI_{összes}$ ).

A cellulózgyártás súlyozott KOI-referenciaértékét ugyanígy kell kiszámítani, azaz az egyes felhasznált cellulózok súlyozott referenciaértékeinek összegét hozzá kell adni a papírgyártás referenciaértékéhez: az eredmény a teljes KOI-referenciaérték ( $KOI_{ref-összes}$ ). Az egyes felhasznált cellulóztípusok és a papírgyártás referenciaértékeit az 1. táblázat tartalmazza.

Végül a teljes KOI-kibocsátást a következőképpen kell elosztani a teljes KOI-referenciaértékkel:

$$P_{KOI} = \frac{KOI_{összes}}{KOI_{ref-összes}} = \frac{\sum_i^n [rost_i \times (KOI_{rost,i})] + KOI_{papírgép}}{\sum_{i=1}^n [rost_i \times (KOI_{ref,rost,i})] + KOI_{ref,papírgép}}$$

#### 1. táblázat

A különböző cellulóztípusoktól és a papírgyártásból származó kibocsátások referenciaértékei

Cellulóz fajta/Papír	Kibocsátás (kg/LSZT) (1)			
	KOI <sub>referencia</sub>	P <sub>referencia</sub>	S <sub>referencia</sub>	NO <sub>x</sub> <sub>referencia</sub>
Cellulózpép (nem szulfit)	18,0	0,045	0,6	1,6
Cellulózpép (szulfit)	25,0	0,045	0,6	1,6
Fehérítetlen cellulózpép	10,0	0,02	0,6	1,6



CTMP	15,0	0,01	0,3	0,3
Újrahasznosított rostpép	3,0	0,01	0,03	0,3
Egészségügyi és háztartási papír	2,0	0,01	0,03	0,5

( 1 ) LSZT (tonna légszár az anyag): 90 % szárazanyag-tartalmú pép. A papír tényleges szárazanyag-tartalma rendszerint 95 % körül alakul. A számítások során a cellulóz referenciaértékeit úgy kell kiigazítani, hogy azok megfeleljenek a papír szárazanyag-tartalmának, amely általában meghaladja a 90 %-ot.

Amennyiben egyazon gyártóüzemben hőenergiát és villamos energiát is fejlesztenek, a NO<sub>x</sub>- és kénkibocsátást a következő egyenlet segítségével kell megállapítani és kiszámítani:

A villamosenergia-fejlesztésből származó emisszióarány =  $2 \times (\text{MWh(villamos energia)}) / [2 \times \text{MWh(villamos energia)} + \text{MWh(hőenergia)}]$

E számítás során a villamos energia a nettó villamos energiát jelenti, ami kizárja az összes villamos energiának az erőműben energiafejlesztésre használt részét, azaz a nettó villamos energia az erőműből a cellulóz-, illetve papírgyárba szállított energiamennyiség.

E számítás során a hőenergia a nettó hőenergiát jelenti, ami kizárja az összes hőenergiának az erőműben energiafejlesztésre használt részét, azaz a nettó hőenergia az erőműből a cellulóz-, illetve papírgyárba szállított hőmennyiség.

*Értékelés és ellenőrzés:* A kérelmező benyújtja azokat a részletes számításokat, amelyek igazolják ennek a kritériumnak a teljesítését, valamint mellékeli az ezt alátámasztó dokumentációt, amelyben szerepelnie kell az egyes paraméterekre vonatkozó alábbi, vagy azzal egyenértékű vizsgálati módszerek szerint végzett vizsgálatok jegyzőkönyveinek:

- KOI: ISO 6060, DIN 38409, 41. rész, NFT 90101, ASTM D 125283, Dr Lange LCK 114, Hack vagy WTW
- P: EN ISO 6878, APAT IRSA CNR 4110 vagy Dr Lange LCK 349
- NO<sub>x</sub>: ISO 11564
- S(oxid.): EPA no.8.;
- S(red.): EPA no 16A.
- olaj kéntartalma: ISO 8754
- szén kéntartalma: ISO 351

Az ezt alátámasztó dokumentációban fel kell tüntetni a mérések gyakoriságát és a KOI, P, S és NO<sub>x</sub> terhelési pontok kiszámítását. A dokumentáció tartalmazza az összes kén- és NO<sub>x</sub>-kibocsátást, amely a cellulóz és a papír előállítása során keletkezik, beleértve a gyártóüzemen kívül előállított gőzt, kivéve azokat a kibocsátásokat, amelyek a villamosenergia-termeléshez kapcsolódnak. A méréseknek ki kell terjedniük a regeneráló kazánokra, mészegető kemencékre, gőzvezetőkra és az erős szagú gázok égető kemencéire. A diffúz kibocsátásokat figyelembe kell venni. A levegőbe történő kénkibocsátásról szóló jegyzőkönyvben szereplő értékében szerepelnie kell az oxidált és redukált kénkibocsátásoknak (dimetil-szulfid, metil-merkaptán, hidrogén-szulfid és hasonló). Az olaj, szén és más, ismert kéntartalmú külső tüzelőanyag segítségével történő hőenergia-előállításához kapcsolódó





kénkibocsátások mérés helyett kiszámíthatók, és ezeket figyelembe kell venni. A vízbe történő kibocsátások méréseit szűretlen és ülepitetlen mintákon kell elvégezni, az üzemben elvégzett kezelés vagy települési szennyvíztisztító telepen végzett kezelés után. A mérési időszakot 12 hónap termelésére kell alapozni. Új vagy újjáépített gyártóüzem esetén, amennyiben a kibocsátásmérések 12 hónap időtartamra még nem állnak rendelkezésre, az eredményeknek – a gyártóüzem kibocsátási értékeinek stabilizálódása után – 45 egymást követő napon, naponta egyszer történő kibocsátásméréseken kell alapulniuk.

## **b) AOX**

Az ökocímkével ellátott egészségügyi és háztartási papírtermékben felhasznált cellulóz gyártása során a kibocsátott AOX súlyozott átlagértéke nem haladhatja meg a 0,12 kg/ADT papír értéket. A papírhoz felhasznált egyes cellulózpépekhez kapcsolódó AOX-kibocsátás nem haladhatja meg a 0,25 kg/ADT pép értéket.

*Értékelés és ellenőrzés:* A kérelmező benyújtja az AOX ISO 9562 (1989) szerinti módszerrel a cellulózszállító által elvégzett mérés jegyzőkönyvét, valamint az e kritériumnak való megfelelést igazoló részletes számításokat és az ezeket alátámasztó részletes dokumentációt. Az alátámasztó dokumentációban szerepelnie kell a mérés gyakoriságának. Az AOX-et csak olyan folyamatokban kell mérni, ahol klórvegyületeket használnak a cellulóz fehéritéséhez. Az AOX-et nem kell mérni a nem integrált papírgyártásból származó szennyvízben vagy fehérités nélküli papírgyártásból származó szennyvizekben, vagy ha a fehéritést klórmentes anyagokkal végzik. A kibocsátások méréseit szűretlen és ülepitetlen mintákon kell elvégezni, az üzemben elvégzett kezelés vagy egy települési szennyvíztisztító telepen végzett kezelés után. A mérési időszakot 12 hónap termelésére kell alapozni. Új vagy felújított gyártóüzem esetén, amennyiben a kibocsátásmérések 12 hónap időtartamra még nem állnak rendelkezésre, az eredményeknek – a gyártóüzem kibocsátási értékeinek stabilizálódása után – 45 egymást követő napon, naponta egyszer történő kibocsátásméréseken kell alapulniuk.

## **c) CO<sub>2</sub>**

A szén-dioxid nem megújuló forrásokból történő kibocsátása, beleértve a villamosenergia-termelésből származó kibocsátásokat is (akár a gyártóüzem telephelyén történik, akár azon kívül) nem haladhatja meg az 1 500 kg/ADT előállított papír értéket. A számítások során nem kell figyelembe venni az egészségügyi és háztartási papírtermékké történő átalakításához, valamint az említett termék, a cellulóz és más nyersanyagok forgalmazása során történő szállításhoz felhasznált tüzelőanyagot.

*Értékelés és ellenőrzés:* A kérelmező benyújtja azokat a részletes számításokat, amelyek igazolják ennek a kritériumnak a teljesítését, valamint az ezt alátámasztó dokumentációt. A kérelmező adatokat nyújt be a levegőbe történő széndioxid-kibocsátásról. Ebben szerepelnie kell a cellulóz- és papírgyártás közben felhasznált összes nem megújuló tüzelőanyag-forrásnak, beleértve az – akár a gyártóüzem telephelyén, akár azon kívül történő – villamosenergia-termelésből származó kibocsátásokat is. Az alábbi kibocsátási tényezőket kell felhasználni a tüzelőanyagokból történő CO<sub>2</sub>-kibocsátás kiszámítására:



## 2. táblázat

Üzemanyag	CO <sub>2</sub> -kibocsátás	Egység
Szén	95	g CO <sub>2</sub> fosszilis /MJ
Nyersolaj	73	g CO <sub>2</sub> fosszilis /MJ
Fűtőolaj 1.	74	g CO <sub>2</sub> fosszilis /MJ
Fűtőolaj 2–5.	77	g CO <sub>2</sub> fosszilis /MJ
Cseppfolyósított földgáz	62,40	g CO <sub>2</sub> fosszilis /MJ
Földgáz	56	g CO <sub>2</sub> fosszilis /MJ
Hálózati villamos energia	400	g CO <sub>2</sub> fosszilis /kWh

A hálózati villamosenergia-ellátás esetében a fenti táblázatban megadott értéket (európai átlag) kell használni, kivéve ha a kérelmező dokumentumokkal igazolja, hogy a 2001/77/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti megújuló forrásból származó villamos energiát használ, amely esetben a kérelmező a megújuló villamos energiát kihagyhatja a számításból.

### 2. Energiafogyasztás

Az egészségügyi és háztartási papírtermékhez kapcsolódó teljes energiafogyasztást a cellulóz gyártásakor, valamint az egészségügyi és háztartási papír gyártási szakaszaiban felhasznált villamos energia összegeként kell kiszámítani, és az nem haladhatja meg az alábbi értéket:

2 200 kWh/ADT előállított papír mennyiségű villamos energia.

A kérelmezőnek ebbe az értékbe bele kell számítani a cellulóz és az egészségügyi és háztartási papírtermék előállítása során felhasznált összes villamos energiát, újrahasznosított papír gyártása esetén beleértve a festékmentesítést is.

A villamosenergia-fogyasztás kiszámításakor nem kell figyelembe venni a nyersanyag szállításához, feldolgozásához és csomagolásához felhasznált villamos energiát.

A villamos energia a villamosenergia-hálózaton kívülről érkező nettó villamos energiát, valamint az üzemben belül termelt, nettó villamos energiát jelenti. Nem kell beszámítani a szennyvíz-kezelésre és a légtisztításra felhasznált villamos energiát.

*Értékelés és ellenőrzés:* A kérelmező benyújtja azokat a részletes számításokat, amelyek igazolják ennek a kritériumnak a teljesítését, valamint az ezt alátámasztó dokumentációt. A bejelentett részletes adatoknak ezért tartalmazniuk kell a teljes villamosenergia-fogyasztást.

### 3. Rostanyagok – fenntartható erdőgazdálkodás

a) A cellulóz- és papírgyártónak rendelkeznie kell fenntartható erdőgazdálkodással és rosttermeléssel kapcsolatos politikával, továbbá a fa eredetének megállapítását és ellenőrzését – az erdőtől az első átvételi pontig – lehetővé tevő rendszerrel.



Valamennyi primer rostanyag származását dokumentálni kell. A cellulóz- és papírgyártónak biztosítania kell, hogy minden fa- és rostanyag jogszerű forrásból származik. A fa- vagy rostanyag nem származhat védett vagy a védetté nyilvánítást célzó hivatalos eljárás tárgyát képező területről, őshonos erdőből vagy a nemzeti érdekelt felek által folytatott eljárások során magas természetvédelmi értékűként meghatározott erdőkből, kivéve ha ezek a beszerzések egyértelműen összhangban vannak a nemzeti természetvédelmi szabályzatokkal.

b) A papírban nyersanyagként felhasznált rostanyag lehet újrahasznosított vagy primer rostanyag. Mindamellet a primer rostanyag 50 %-ának fenntartható erdőgazdálkodással összhangban kezelt, az Európai Unió erdészeti stratégiájáról szóló, 1998. december 15-i tanácsi állásfoglalás 15. bekezdésében és annak módosított változataiban felsorolt kritériumoknak megfelelő független harmadik felek által tanúsított erdőből kell származnia

*Értékelés és ellenőrzés:* A kérelmező a papírszállítótól származó megfelelő dokumentációt nyújt be, amely feltünteti a cellulóz- és papírgyártás során használt rostanyagok típusát, mennyiségét és pontos eredetét. Amennyiben erdőkből származó primer rostanyagot használnak, a kérelmezőnek be kell nyújtania a papír-, illetve cellulózgyártó megfelelő igazolásait arról, hogy a tanúsítási rendszer pontosan eleget tesz az Európai Unió erdészeti stratégiájáról szóló, 1998. december 15-i tanácsi állásfoglalás 15. bekezdésében előírt követelményeknek.

#### **4. Veszélyes vegyi anyagok**

##### **a) Klór**

A fehérítéshez klórgáz nem használható. Ez a követelmény nem vonatkozik a klór-dioxid gyártásához és használatához kapcsolódó klórgázra.

*Értékelés és ellenőrzés:* A kérelmező nyilatkozatot nyújt be a cellulózgyártótól (cellulózgyártóktól), amely szerint klórgázt nem használtak fehérítőszerként. Megjegyzés: ez a követelmény az újrahasznosított rostok fehérítésére is vonatkozik, de ez nem zárja ki annak lehetőségét, hogy a rostokat a megelőző gyártási ciklus során klórgázzal fehérítették.

**b) APEO-k** Alkil-fenol-etoxilátok vagy más alkil-fenol származékok nem adagolhatók a tisztító vegyi anyagokhoz, a festékmentesítő vegyi anyagokhoz, a habzsgátló anyagokhoz, diszpergálószerkehez vagy mázanyaghoz. Az alkil-fenol származékok olyan anyagok, amelyek lebomlásakor alkil-fenolok keletkeznek.

*Értékelés és ellenőrzés:* A kérelmező vagy a vegyi anyag szállítója (szállítói) megfelelő nyilatkozatot nyújt(anak) be arról, hogy alkil-fenol-etoxilátokat vagy más alkil-fenol származékokat nem adagoltak ezekhez a termékekhez.

**c) Felületaktív anyagok az újrahasznosított rostok festékmentesítő készítményeiben** Ahol legalább 100 g/ADT mennyiségben használnak felületaktív anyagokat (az újrahasznosított rostok festékmentesítésénél használt különböző készítményekben alkalmazott felületaktív anyagok összegét kell figyelembe venni), ott mindegyik felületaktív anyagnak biológiailag gyorsan lebonthatóknak kell lennie. Ahol az ilyen felületaktív anyagokat 100 g/ADT mennyiségnél kisebb mennyiségben alkalmazzák, ott mindegyik felületaktív anyagnak vagy biológiailag gyorsan lebonthatóknak, vagy



biológiailag teljesen lebonthatóknak kell lennie (lásd alább a vizsgálati módszereket és a határértékeket).

*Értékelés és ellenőrzés:* A kérelmező vagy a vegyi anyag szállítója (szállítói) nyilatkozatot nyújt(anak) be a fenti kritérium szerinti megfelelésről, az egyes felületaktív anyagokra vonatkozó anyagbiztonsági adatlapokkal vagy vizsgálati jegyzőkönyvekkel együtt, amelyekben fel kell tüntetni a vizsgálati módszert, a határértéket és a megállapított következtetéseket a következő vizsgálati módszerek és határértékek alkalmazásával: a gyors biológiai lebonthatóság esetében az OECD 301 A–F (vagy azzal egyenértékű ISO-szabványok), a 301 A és E esetében legalább 70 %-os, a 301 B, C, D és F esetében legalább 60 %-os 28 napos lebontási százalékaránnyal; a teljes biológiai lebonthatóság esetében az OECD 302 A–C (vagy azzal egyenértékű ISO-szabványok ( 1 ), a 302 A és B esetében legalább 70 %-os, a 302 C esetében legalább 60 %-os 28 napos lebontási százalékaránnyal (beleértve az adszorpciót is).

( 1 ) Például az EN ISO 14593:1999 szabvány (Vízminőség. Szerves vegyületek teljes aerob biológiai lebonthatóságának vizsgálata vizes közegben. A lezárt edényzet szerves széntartalmának meghatározásán alapuló módszer (a gőztér CO-tartalmának vizsgálata). Előadaptáció nem használandó. A tíznapos ablak elve nem alkalmazandó. (Referenciamódszer.)), a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a rendelet III. és VII. mellékletének kiigazítását célzó módosításáról szóló, 2006. június 20-i 907/2006/EK bizottsági rendelet alapján (HL L 168., 2006.6.21., 5. o.).

**d) Biocidok** A rostokat tartalmazó keringető vízrendszerben levő nyálkaképző szervezetek ellen használt biocidok vagy biosztatikus hatóanyagok összetevői nem lehetnek potenciálisan bioakkumulatívák.

*Értékelés és ellenőrzés:* A kérelmező vagy a vegyi anyag szállítója (szállítói) nyilatkozatot nyújt(anak) be a fenti kritérium szerinti megfelelésről, a vonatkozó anyagbiztonsági adatlapokkal vagy vizsgálati jegyzőkönyvekkel együtt, amelyekben fel kell tüntetni a vizsgálati módszert, a küszöbértéket és a megállapított következtetéseket a következő vizsgálati módszerek alkalmazásával: OECD 107, 117 vagy 305 A–E.

**e) Nedvesszilárdságot növelő anyagok** A nedvesszilárdságot növelő anyagok nem tartalmazhatják a szárazanyag-tartalom együttesen (a három komponens összegében) 0,7 %-át meghaladó mennyiségben a következő klórtartalmú szerves anyagokat: epiklórhidrin (ECH), 1,3- diklór-2-propanol (DCP) és 3-monoklór-1,2-propán-diol (MCPD).

Glioxál-tartalmú, nedvesszilárdságot növelő anyagok ökcómkével ellátott egészségügyi és háztartási papírtermékek gyártása során nem használhatók.

*Értékelés és ellenőrzés:* A kérelmező, illetve a vegyi anyag szállítója (szállítói) nyilatkozatot nyújt(anak) be arról, hogy a nedvesszilárdságot növelő anyagok nem tartalmaznak epiklórhidrint (ECH), 1,3-diklór-2-propanolt (DCP) és 3-monoklór-1,2-propán-diol (MCPD) a szárazanyag-tartalom együttesen (a három komponens összegében) 0,7 %-át meghaladó mennyiségben.



## f) Lágyműanyagok, folyadékok, illatanyagok és természetes adalékanyagok

A lágyműanyagokban, folyadékokban, illatanyagokban és természetes adalékanyagokban lévő összetevők vagy készítmények/keverékek egyike sem minősülhet a környezetre veszélyesnek, illetve szensibilizáló, rákkeltő vagy mutagén hatásúnak, azaz nem vonatkozhat rájuk az R42, R43, R45, R46, R50, R51, R52 vagy R53 mondatok egyike sem (vagy ezek bármely kombinációja), a 67/548/EGK tanácsi irányelvvvel ( 1 ) és az 1999/45/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvvvel ( 2 ), valamint azok módosításaival összhangban. Ökocímkével ellátott termékben nem használható (a koncentráció határértéke 0,01 %) olyan anyag vagy illatanyag, amely jelenlétét a 2003/15/EK irányelv ( 3 ) (a 76/768/EK irányelv 7. módosítása, III. melléklet, I. rész) értelmében a terméken vagy annak csomagolásán fel kell tüntetni. A termékhez illatanyagként hozzáadott valamennyi összetevőt a Nemzetközi Illatanyag-ipari Szövetség (IFRA) eljárási kódexének megfelelően kell gyártani, kezelni és felhasználni.

*Értékelés és ellenőrzés:* A kérelmező benyújtja az egészségügyi és háztartási papírtermékhez adott lágyműanyagok, folyadékok, illatanyagok és természetes adalékanyagok listáját, továbbá minden egyes hozzáadott készítmény tekintetében nyilatkozatot nyújt be arra vonatkozóan, hogy teljesül ez a kritérium. Az illatanyagok gyártója nyilatkozatot nyújt be az illetékes szervnek arról, hogy a termék mindenben megfelel e kritériumnak.

### 5. Termékbiztonság

Az újrahasznosított rostból, illetve újrahasznosított és primer rost keverékéből készült termékeknek eleget kell tenniük az alábbi higiéniai követelményeknek: Az egészségügyi és háztartási papír nem tartalmazhatja a jelzett értékeket meghaladó mennyiségben az alábbiakban felsorolt anyagokat: formaldehid: 1 mg/dm<sup>2</sup> az EN 1541 vizsgálati módszernek megfelelően.

glioxál: 1,5 mg/dm<sup>2</sup> az EN 54603 vizsgálati módszernek megfelelően PCB: 2 mg/kg az EN 15320 vizsgálati módszernek megfelelően.

Minden egészségügyi és háztartási papírterméknek meg kell felelnie az alábbi követelményeknek:

Nyálkásodásgátló szerek és mikrobaölő anyagok: az EN 1104 vizsgálati módszernek megfelelően nem gátolja a mikroorganizmusok növekedését.

Festékek és optikai fehérítők: nincs festéktelenítés az EN 646/648 vizsgálati módszernek megfelelően (4-es szint szükséges).

Festékek és tinták: — az egészségügyi és háztartási papírtermékek gyártása során használt festékek és tinták nem tartalmazhatnak olyan azo-anyagokat, amelyek a 3. táblázatban felsorolt aminok bármelyikére bomlanak, — az egészségügyi és háztartási papírtermékek gyártása során használt festékek és tinták nem lehetnek Cd- vagy Mn-alapúak.



### 3. táblázat

A 2002/61/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv ( 4 ) értelmében a festékanyagok nem bomolhatnak le a következő aminokra:

Amin	CAS-szám
4-amino-bifenil	92-67-1
Benzidin	92-87-5
4-klór-o-toluidin	95-69-2
2-naftil-amin	91-59-8
o-amino-azotoluén	97-56-3 2
amino-4-nitro-toluén	99-55-8
p-klóranilin	106-47-8
2,4-diamino-anizol	615-05-4
4,4'-diamino-difenil-metán	101-77-9
3,3'-diklór-benzidin	91-94-1
3,3'-dimetoxi-benzidin	119-90-4
3,3'-dimetil-benzidin	119-93-7
3,3'-dimetil-4,4'-diamino-difenil-metán	838-88-0
p-krezidin	120-71-8
4,4'-metilén-bisz-(2-klór-anilin)	101-14-4
4,4'-oxi-dianilin	101-80-4
4,4'-tio-dianilin	139-65-1
o-toluidin	95-53-4
2,4-diamino-toluén	95-80-7
2,4,5-trimetil-anilin	137-17-7
o-anizidin 2-metoxianilin	90-04-0
2,4-xilidin	95-68-1
4,6-xilidin	87-62-7
4-amino-azo-benzol	60-09-3

*Értékelés és ellenőrzés:* A kérelmezőnek, illetve a vegyi anyag szállítójának (szállítóinak) nyilatkoznia (nyilatkozníuk) kell az említett kritériumnak való megfelelésről.

### 6. Hulladékkezelés

Minden cellulózt, papírt és feldolgozott egészségügyi és háztartási papírt előállító üzemnek rendelkeznie kell a gyártóüzemből származó hulladék és visszamaradó termékek kezelésére szolgáló rendszerrel. A kérelemnek tartalmaznia kell a rendszer legalább az alábbi előírásoknak megfelelő dokumentációját vagy leírását:

- az újrahasznosítható anyagoknak az egyéb hulladéktól történő elválasztására és újrahasznosítására szolgáló eljárások, — anyagok egyéb felhasználásra történő visszanyerésére szolgáló eljárások, pl. gőzfejlesztés céljából történő égetés vagy mezőgazdasági felhasználási célú újrahasznosítási eljárások,



- a veszélyes hulladék kezelésére szolgáló eljárások.

*Értékelés és ellenőrzés:* A kérelmező ismerteti a hulladék kezelését az érintett gyártóüzemeknek, és nyilatkozatot nyújt be arra vonatkozóan, hogy teljesíti ezt a kritériumot.

## **7. Használatra való alkalmasság**

A terméknek a tervezett használatra alkalmasnak kell lennie.

*Igazolás:* gyártói nyilatkozattal:

## **8. Fogyasztói információk**

Az ökocímke második rovatában az alábbi információkat kell feltüntetni: — fenntartható eredetű rostanyagot tartalmaz,

- csökkentett víz- és légszennyezés,
- üvegházhatást előidéző gázok csökkentett kibocsátása és csökkentett villamosenergia-felhasználás.

Az ökocímke mellett a gyártó ezenkívül a minimális újrahasznosított rosttartalom és/vagy a tanúsított rosttartalom százalékos arányára vonatkozóan is nyilatkozik.