

RoHS megfelelést igazoló dokumentumok

Az RoHS (Restriction of Hazardous Substances) direktíva bizonyos veszélyes anyagok korlátozásával foglalkozik elektromos és elektronikus berendezésekben. Ennek a korlátozásnak a célja a környezet és az emberek egészségének védelme.

Az „RoHS megfelelő” termék fogalma azt jelenti, hogy a termékben a megadott anyagok tömegszázalékban kifejezett aránya a jogszabályban meghatározott maximális értéket nem lépi túl.

Összefoglaltuk Neked, hogyan tudod teljesíteni az RoHS követelményeit a terméked vonatkozásában.

Melyek a vonatkozó jogszabályok?

- **2011/65/EU irányelv:** egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (2011. június 8.)
- **374/2012. (XII.18.) Korm. Rendelet** az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról

Konkrét teendők

1. feladat – Értékelj!

- Értékelned kell, hogy termékedben, annak egyes alkatrészeiben, (gyártás során hozzáadott) anyagaiban és részegységeiben milyen veszélyes anyagok fordulhatnak elő. Ezt mérnöki ismereteidre, a vonatkozó iparági eljárásokra, irodalomkutatásra támaszkodva, valamint az éppen aktuális [kivételek](#) megismerésével tudod megtenni.
- Ha olyan beszállítókkal dolgozol, akik hatással lehetnek a végtermékedben található veszélyes anyagok mennyiségére, értékeld a beszállítód megbízhatóságát. Ezt történhet a beszállító múltja, vagy akár audit lefolytatásával is.

2. feladat – Állítsd össze a kapcsolódó dokumentációt! Avagy milyen dokumentumokkal igazolható a megfelelés?

a. Beszállítói nyilatkozatok

Ezek alkatrésze, anyagra (forrasanyag, bevonat, ragasztó stb.), vagy részegységre vonatkozhatnak. Figyelj rá, hogy ezek

- pontosan legyenek azonosítva
- adják meg a konkrét anyagokat, amelyeket (a 2011/65/EU irányelvnek megfelelően) nem, vagy csak adott mértékben tartalmaznak.

b. Szerződéses megállapodás

Olyan aláírt szerződés, amely meghatározza, hogy a gyártó által megkövetelt (2011/65/EU irányelvnek megfelelő) specifikáció szerinti anyagösszetételű alkatrész kerül beszállításra, és/vagy épül be a végtermékbe.

A szerződés/megállapodás alkatrésze, anyagra (forrasanyag, bevonat, ragasztó stb.), vagy részegységre vonatkozhat. Figyelj rá, hogy ezek:

- pontosan legyenek azonosítva
- pontosan részletezd, hogy milyen az elvárt anyagösszetétel

c. Anyagösszetételi nyilatkozat

Ezek olyan nyilatkozatok, amelyek információt nyújtanak az egyes veszélyes anyagok előfordulásáról és az esetlegesen alkalmazott mentességekről. Figyelj rá, hogy

- tartalmának meg kell felelnie az IEC 62474:2012 szabvány 4.2.3. pontjában foglalt követelményeknek az alkalmazandó anyagokra vonatkozóan.

d. EN 62321 szerinti vizsgálati jegyzőkönyv

Általános esetben a következő szabványok szerinti vizsgálatok eredményeképpen előálló jegyzőkönyvekkel találkozhatasz:

- EN 62321-3-1:2014
- EN 62321-4:2014+A1/2017
- EN 62321-5:2014
- EN 62321-6:2015
- EN 62321-7-1:2015
- EN 62321-7-2:2017
- EN 62321-8:2017

3. feladat – A dokumentáció naprakész állapotban tartása

Rendszeresen ellenőrizned kell:

- a bizonyító dokumentumok érvényességét, valamint
- a beépülő alkatrészek, részegységek, valamint a felhasznált anyagok változásait.

Általános szempontok egy dokumentum helyességének a megállapításához

Szerző:

A dokumentum származzon hiteles forrásból. Hiteles forrásnak az számít, ami referenciákkal rendelkezik, könnyen elérhető mind online, mind pedig postacímén keresztül és aki lehetőséget biztosít az általa kiadott dokumentumok érvényességének ellenőrzésére.

Minőség:

A dokumentum legyen jól olvasható, külalakja miatt ne legyen megkérdőjelezhető a megbízhatósága.

Tárgy:

Szerepeljen benne a termék/alkatrész pontos megnevezése, termékszám, raktári száma vagy akár a fájl neve, ami az adatlapot tartalmazza.

Dátum:

Amennyiben a megfelelőségi- vagy szállítói nyilatkozat keltezése a jogszabály, illetve módosításának kiadása előtti, már láthatjuk, hogy a dokumentum valószínűleg nem alkalmas az RoHS megfelelés megállapítására.

Tartalom:

Tartalmazza vagy a vonatkozó jogszabályok pontos megnevezését vagy részletezze a tartalmukat, például azzal, hogy megnevezi a korlátozás alá tartozó 10 anyagot.

Kijelentés:

Legyen benne kijelentés azzal kapcsolatban, hogy a termék RoHS megfelelő-e.

Ha kérdésed van, szívesen állunk a rendelkezésedre!
 **Írj nekünk!**