

## **XV. melléklet szerinti jelentés**

### **MŰFÜVES SPORTPÁLYÁK TÖLTŐANYAGAKÉNT HASZNÁLT ÚJRAHASZNOSÍTOTT GUMIGRANULÁTUM LEHETSÉGES EGÉSZSÉGÜGYI KOCKÁZATAINAK ÉRTÉKELÉSE**

#### **Összefoglalás**

**Anyagnév: Műfüves sportpályák töltőanyagaként használt  
újrahasznosított gumigranulátumban lévő anyagok**

**EK-szám: Nem alkalmazható**

**CAS-szám: Nem alkalmazható**

**Dokumentációt benyújtó: ECHA**

**Verzió száma: 1.01**

**Dátum: 2017. február 28.**

## **JOGI NYILATKOZAT**

A szerző nem vállal felelősséget az ebben a dokumentumban foglalt információk bármilyen jellegű felhasználásáért. Az információ felhasználása kizárólag a felhasználó felelőssége. A jelen dokumentumban szereplő állásfoglalások vagy információk nem érintik a további szabályozási tevékenységet, amelyet az ECHA vagy a tagállamok kezdeményezhetnek a későbbiekben.

## ÖSSZEFOGLALÁS

Az ECHA álláspontja alapján nem indokolt azt a tanácsot adni a lakosság számára, hogy ne folytassanak sporttevékenységet újrahasznosított gumigranulátumot töltőanyagként tartalmazó műfüves sportpályákon. Ez a megállapítás az ECHA által végzett értékelésen alapul, amely szerint a granulátumban található anyagok expozíciója nagyon alacsony szintű kockázatot jelent. Ez a vélemény a jelenleg rendelkezésre álló bizonyítékokon alapul. Bizonytalanságok miatt azonban az ECHA számos ajánlást fogalmaz meg a fennmaradó problémák megszüntetése érdekében.

Az ECHA a műfüves pályán, például a kültéri és beltéri futballpályán töltőanyagként használt újrahasznosított gumigranulátumban található anyagok által az emberi egészségre jelentett kockázatokat vizsgálta.

A becslések szerint 2020-ra az Unióban 21 000 nagypálya és körülbelül 72 000 kispálya lesz.

Az Unióban a töltőanyagként használt gumigranulátumot többnyire használt gumiabroncsból állítják elő. Az iparág úgy tájékoztatta az ECHA-t, hogy a töltőanyag többségét Unióban gyártott gumiabroncsból állítják elő. Azt közölték, hogy az Unióba behozott gumiabroncs és újrahasznosított gumigranulátum mennyisége alacsony. Az ECHA ugyanakkor nem tudja független forrásból ellenőrizni ezt az információt.

Az ECHA számos veszélyes anyagot azonosított az újrahasznosított gumigranulátumban a szakirodalom és a közelmúltban végzett több vizsgálat eredményei alapján. Az újrahasznosított gumigranulátumban általánosan előforduló anyagok a következők: policiklusos aromás szénhidrogének (PAH), fémek, ftalátok, illékony szerves szénhidrogének (VOC) és félig illékony szerves szénhidrogének (SVOC).

Az ECHA a szintetikus sportpályákon focizó és egyéb sportot folytató gyerekek (beleértve a kapusokat is), a felnőtt hivatásos sportolókra, valamint a pályákat telepítő és fenntartó munkásokra gyakorolt kockázatokat vizsgálta.

Az ECHA figyelembe vette a gumigranulátumnak a granulátumból elpárolgó anyagok, valamint magából a granulátumból keletkező por bőrrel való érintkezése, lenyelése és belégzése útján bekövetkező expozícióját.

Az ECHA azt állapította meg, hogy az újrahasznosított gumigranulátumban található anyagok expozíciója legfeljebb nagyon alacsony szintű kockázatot jelent:

- 1) Az ECHA által értékelt tanulmányokban az újrahasznosított gumigranulátumban lévő PAH koncentrációja általában jóval azon határérték alatt volt, amit a REACH szerinti korlátozás meghatároz az ilyen keverékekre. A tanulmányokban körülbelül 50 új újrahasznosított gumigranulátumból vett mintát és több mint 100 pályából vett több száz mintát vizsgáltak. A minták több tagállamból, például Finnországból, Olaszországból, Hollandiából, Portugáliából és az Egyesült Királyságból származtak. Ezenkívül az iparág is küldött tanulmányokat az ECHA részére, amelyekben a gumiabroncs különböző frakcióiból származó PAH-ot vizsgáltak. Fontos azonban megjegyezni, hogy ha a PAH koncentrációja olyan magas lenne, mint a lakosság részére értékesített keverékekre

vonatkozóan a REACH-ben meghatározott általános határérték, a kockázat nem minősülne alacsonynak.

A játékosok és a munkások esetében a rák kialakulásának kockázata nagyon alacsony az Unióban a jellemzően az újrahasznosított gumigranulátumban mért PAH-koncentrációk miatt.

- 2) A játékosokra és a munkásokra gyakorolt kockázat elhanyagolható a fémekkel kapcsolatban rendelkezésre álló, bár korlátozott kioldódási adatokra tekintettel, amelyek a játékokra vonatkozó hatályos jogszabályban meghatározott határérték alatt vannak.<sup>1</sup>
- 3) Nem állapították meg a játékosokra és a munkásokra gyakorolt kockázatot a gumigranulátumban lévő ftalátok, benzotiazol és metil-izobutil-keton koncentrációjából, mivel az egészségügyi problémákat eredményező koncentrációk alatt maradtak.
- 4) Azt állapították meg, hogy a gumigranulátumból kibocsátott VOC beltéri csarnokokban irritálhatja a légutakat, a szemet és a bőrt.

Ezen értékelés következtetései megegyeznek több más közelmúltbeli, például a holland RIVM és az USA-ban Washington állam által végzett vizsgálat eredményével.

Az ECHA a következő bizonytalanságokat azonosította értékelésében:

- A következtetések csaknem 10 tagállamban, több mint 100 (már töltőanyagot használó) pályára kiterjedően és körülbelül 50 új újrahasznosított gumigranulátumból vett mintán végzett, rendelkezésre álló vizsgálatokon alapulnak. Az ECHA nem talált különösebb torzítást a tanulmányokban, ugyanakkor nem egyértelmű, hogy azok milyen mértékben reprezentatívak az egész Unióban a sportpályákon használt újrahasznosított gumigranulátum tekintetében.
- Még mindig hiányoznak bizonyos adatok a jellemzően sportpályákon töltőanyagként használt újrahasznosított gumigranulátumban jelenlévő anyagokról és azok koncentrációjáról.
- Az Unióba behozott egyes ismeretlen összetételű gumiabroncsokat vagy egyéb gumikat az életciklusuk végén gumigranulátummá alakíthatják, és előfordulhat, hogy a fentebb említett vizsgálatokban szereplőktől eltérő koncentrációban tartalmazzák az anyagokat. Magát a gumigranulátumot is importálhatják, és az ilyen granulátumok összetétele nem ismert.
- A gumigranulátumban lévő összes anyag együttes hatásai nem ismertek és nagyon nehéz vizsgálni. Ez a bizonytalanság azonban nem befolyásolja az értékelés fő következtetéseit.
- A kockázatértékelés során alkalmazott néhány bemeneti érték feltételezés. A jelen értékelés során a feltételezett értékek konzervatívak (például mennyi granulátumot nyelnek le a gyerekek játék közben). Ez a módszer csökkentette az értékelés bizonytalanságát.

A műfűben használt gumigranulátumot továbbra is vizsgálják az Unióban és másutt is. Az USA-ban például az EPA 2017 végén teszi közzé jelentését a

---

<sup>1</sup> Például a száraz por vagy hajlékony játékkanyagok esetén a határértékek összehasonlítása.

sportpályákon használt újrahasznosított gumiabroncsszemcsékről. E jelentés közzétételét követően az ECHA által végzett értékelés következtetéseit felül kell vizsgálni.

Az értékelés alapján az ECHA a következő ajánlásokat fogalmazza meg:

1. A REACH-rendelet módosításának megfontolása annak érdekében, hogy csak olyan gumigranulátumot értékesítsenek, ami PAH-okat és más releváns veszélyes anyagokat csak nagyon alacsony koncentrációban tartalmaz.
2. A meglévő (kültéri és beltéri) pályák tulajdonosai és üzemeltetői mérjék a pályáikon használt gumigranulátumban lévő PAH-ok és egyéb anyagok koncentrációját, és ezeket az információkat érthető módon bocsássák az érdekelt felek rendelkezésére.
3. A gumigranulátum előállítói és érdekképviselőik dolgozzanak ki útmutatót, ami segítséget nyújt az (újrahasznosított) gumi töltőanyagot gyártók és importőrök részére az anyaguk tesztelésében.
4. Az európai sport- és a labdarúgó szövetségek és -klubok működjenek együtt a gyártókkal annak érdekében, hogy a műfűben használt gumigranulátum biztonságára vonatkozó információkat érthető módon közöljék a játékosokkal és a lakossággal.
5. A meglévő, gumigranulátummal töltött beltéri pályák tulajdonosai és üzemeltetői biztosítsák a megfelelő szellőzést.

Ezenkívül az ECHA azt javasolja, hogy a műfüves pályán játszó játékosok tartsák be az alapvető higiéniai intézkedéseket az újrahasznosított gumigranulátumot tartalmazó műfűvön folytatott játék után. Például, mossák meg a kezüket a pályán folytatott játékot követően, valamint étkezés előtt, gyorsan tisztítsák ki a vágásokat vagy horzsolásokat, kinn vegyék le a cipőt, illetve stoplit, a sporteszközöket és a szennyezett mezt, hogy megakadályozzák a gumiőrlemény bevitelét a házba, és a játékosok ne nyeljék le a szájukba véletlenül bekerült gumiőrleményt.