

## **Az elem- és akkumulátor hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről szóló 445/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 7. § szerinti tájékoztató**

Az elemekben és akkumulátorokban felhasznált anyagoknak különböző kockázatai lehetnek a környezetre és az emberi egészségre.

Környezeti és egészségügyi hatásuk miatt nagyfontosságúak a toxikus nehézfémek és vegyületeik, amelyek közül higany, kadmium, ólom, nikkel és cink fordulhat elő az elemekben és akkumulátorokban.

A higany és vegyületei az élő szervezet számára erősen mérgező hatásúak. A higany rendkívül kis töménységben is gátolja a fitoplanktonban végbemenő fotoszintézist. A természetes táplálékláncon keresztül az élelmiszerekbe és az emberi szervezetbe is eljuthat (Minamata-betegség). A higany a bőrön keresztül felszívódva vagy gőzeinek belégzésével kerülhet az emberi szervezetbe. Akut mérgezés esetén nyelőcső és gyomorkárosodás lép fel. Krónikus esetben idegrendszeri tüneteket, vesekárosodást okoz. A higanyvegyületek a táplálékláncon keresztül jutnak az emberi szervezetbe és egyes szervek részleges bénulását, járás-zavart, látótérkiesést, nagyothallást okozhatnak.

A kadmium pora, gőze rákot okoz és okozója volt a japáni itai-itai-betegségnek, amely csontelváltozásokat idézett elő és többnyire halálos kimenetelű volt. Erős enzim mérég. Belégzése heveny mérgezésnél köhögést, szomjúságot, majd tüdőödémát vált ki, idült mérgezés esetén, hasonlókkal mellett egyéb súlyos tünetek lépnek fel.

Az ólom pora és különböző vegyületei belélegezve vagy a táplálékkal juthatnak a szervezetbe. A szervezetben felhalmozódott ólom a vörösvérsejtek elroncsolódását, gyomorbetegséget, izombénulást, ízületi fájdalmakat és májbántalmakat okozhat. Az ólom vesekárosító, fiatal korban a szellemi fejlődést hátráltatja.

A nikkel a bőrön keresztül közvetlen érintkezéssel, porának belégzésével vagy a táplálékkal juthat a szervezetbe. Károsítja a belső elválasztású mirigyeket, az immunrendszert, bőrön és nyálkahártyán irritációt okoz. Porai belélegezve karcinogén hatásúak.

A cink vegyületei mérgező hatása változó. A cink-oxid gőzök légzőszervi panaszokat, a vízben oldódó és nagymennyiségben a szervezetbe kerülő cink-sók hányást, hasmenést okozhatnak.

A lítium a szervezetbe kerülve idegrendszeri elváltozásokat okozhat (fáradtság, remegés, mozgászavarok és izomrángások).

Az elektrolitként felhasznált savak és lúgok a környezetbe jutva a talajvíz pH értékének megváltoztatásával okoznak környezeti károsodást. A bőrrel vagy a nyálkahártyával érintkezve marási sérüléseket okoznak.

A kimerült, már nem használt, hulladékká vált elemek, akkumulátorok környezetbe kijutása történhet illegális elhagyással, kidobással, a települési hulladék nem megfelelő lerakásával, vagy a települési hulladéklerakó megsérülése következtében. Ilyen esetekben az elemek és akkumulátorok veszélyes anyag tartalma a talajba kerülhet, a nedvesség hatására olyan vegyületté alakulhat, amely a talajvízzel vándorolni kezd, bejuthat a táplálékláncba, és súlyos mérgezéseket okozhat.

Az elemek és akkumulátorok hulladékká válását követően gyűjtse azokat más hulladéktól elkülönítve, zárt, a veszélyes anyagok környezetbe jutását megakadályozó edényzetben. Ezzel csökkenthető a környezetbe kikerülő veszélyes anyagok okozta egészségügyi kockázat, és lehetővé válik egyes hasznos alkotók visszanyerése is. Az elemet, illetve akkumulátort forgalmazók kötelesek visszafogadni a kimerült, feleslegessé vált áramforrásokat. A visszavétel ingyenes, és nem köthető új termék vásárlásához. Amennyiben visszaviszi a kimerült áramforrást, hozzájárul, hogy a hulladékból értékes fémeket lehessen visszanyerni, valamint a veszélyes hulladék ne károsítsa környezetünket. Az újrahasznosítással a természetben előforduló és egyre kisebb mennyiségben rendelkezésre álló erőforrások kímélhetőek.

Jelölések a vásárolt elemen, vagy akkumulátoron, illetve azok csomagolásán:

- 0,0005 tömegszázalékot meghaladó higany-tartalom esetén a „Hg”,
- 0,002 tömegszázalékot meghaladó kadmium-tartalom esetén a „Cd”,
- 0,004 tömegszázalékot meghaladó ólom-tartalom esetén a „Pb”
- Az áthúzott, kerek hulladékgyűjtő azt jelenti, hogy a kimerült, feleslegessé vált elemet vagy akkumulátort, gyűjtse elkülönítetten!



A Porsche Hungaria Kereskedelmi Kft. a hulladékká vált elemeket és akkumulátorokat díjmentesen átveszi munkanapokon, hétfőtől – péntekig, 8.00 és 17.00 óra között az alábbi címen:

2040 Budaörs, Rét u. 2.