



EBA:n tiedonanto limaleluista ja boorin turvallisuudesta

Euroopan boraattiyhdistys (European Borates Association, EBA) edustaa boraattiyhdisteiden valmistajia ja maahantuojia EU:ssa. EBA haluaa osallistua keskusteluun boraatteja (eli boorihappoa tai dinatriumtetraboraattidekahydraattia) sisältävien limatuotteiden turvallisuudesta. Nämä ”limat” on pääasiassa tarkoitettu lasten käyttöön ja/tai lasten valmistettaviksi. Kuluneiden kuukausien aikana useat mediat ympäri maailmaa ovat nostaneet raporteissaan esille boraateista johtuvia limojen terveysvaikutuksia. Raporttien väitteet eivät pohjimmiltaan ole todenmukaisia, eivätkä ne perustu perusteellisiin tutkimuksiin. Tämän takia EBA haluaa selvittää asiaa.

Keskeinen sisältö

EBA muistuttaa, että kemikaalien toimitusketjuun kuuluvat toimijat ovat aina velvollisia noudattamaan EU:ssa annettuja terveyteen ja turvallisuuteen liittyviä säädöksiä. Tämä koskee etenkin boraattien yleisen kulutuksen rajoittamista (kieltämistä) REACH-asetuksen ((EY) N:o 1907/2006) ja lelujen turvallisuudesta annetun direktiivin (direktiivi 2009/48/EY) säännösten mukaisesti.

EBA kehottaa noudattamaan etenkin seuraavia asiaa koskevia säädöksiä

- Asetuksen (EY) N:o 1907/2006¹ mukaan tiettyjä boraattiyhdisteitä ei sellaisenaan saa saattaa markkinoille yleistä kulutusta varten. Tämän takia ei voida hyväksyä, että kyseisiä boraatteja myydään internetissä tai vähittäisliikkeissä ilman kunnollista valvontaa. Myöskään boorihappoa tai booraksia [dinatriumtetraboraattidekahydraattia] ei saa saattaa markkinoille yleistä kulutusta varten seoksina, joissa boorihapon pitoisuus on vähintään 5,5 prosenttia tai booraksin pitoisuus vähintään 8,5 prosenttia.
- Direktiivissä 2009/48/EY annetaan säännöt lelujen turvallisuudesta ja niiden vapaasta liikkuvuudesta Euroopan unionin alueella. Viranomaiset ovat asettaneet boorin siirtymiselle raja-arvon, joka on nestemäisessä tai tahmeassa leluraaka-aineessa olevan boorin osalta 300 mg/kg. Tämän takia ei voida hyväksyä, että EU:n markkinoille saatettavat lelut ovat lainsäädännön vastaisia. Viranomaisten on poistettava lelut markkinoilta mahdollisimman pian, ja valvontaa toimitusketjun aiemmissa vaiheissa on vahvistettava.

Boraattiyhdisteiden vaaralliset ominaisuudet viranomaisten ja teollisuudenalan mukaan ovat seuraavat:

- CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaan tietyt boraatit kuuluvat yhdenmukaistetussa luokituksessa lisääntymismyrkylliseen kategoriaan 1B, eli ne saattavat heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
- Lisäksi teollisuudenalan mukaan dinatriumtetraboraattidekahydraatti (booraksidekahydraatti) kuuluu silmä-ärsyttävyyden osalta kategoriaan 2, eli se ärsyttää voimakkaasti silmiä.

¹ Asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH)



European Borates Association A.I.S.B.L.
IMA-Europen jäsen

Toisin kuin mediassa on väitetty, boraatit eivät ole helposti syttyviä, ne eivät ärsytä tai syövytä ihoa, ne eivät ole välittömästi myrkyllisiä eivätkä aiheuta vaaraa ympäristölle. Natriumboraatin aiheuttamaa silmä-ärsytystä lukuun ottamatta boraatit eivät yleisesti aiheuta vaaraa tai haittaa ihmisille. Eläimillä havaittuja vaikutuksia hedelmällisyyteen tai kehitykseen ei ole koskaan havaittu ihmisillä. On myös äärimmäisen tärkeää korostaa, että booria imeytyy ehjän ihon läpi vain erittäin vähän. Yleensä ihmiset altistuvat boorille nielemällä (ohjeiden vastainen käyttö tai väärinkäyttö) tai hengittämällä (työympäristö).

Boorin hyödyt ja käyttötarkoitukset

Boori on kasvien ja viljelykasvien olennainen mikroravinne. Se on biologisesti tärkeää myös kehittyneille eläinlajeille sekä ihmisille. Ihmisten ensisijainen boorinlähde on hedelmiä ja vihanneksia sisältävä terveellinen ruokavalio. Kasvissyöjät saavat booria enemmän kuin muita ruokavalioita noudattavat. Tutkijat ovat tutkineet boorin puutetta eläimillä. Tutkimuksissa on havaittu haittavaikutuksia (esim. kasvuun ja luiden luutumiseen liittyviä vaikutuksia), jotka voidaan korjata lisäämällä boorin saantia. Edellä esitetty on osoituksena siitä, että boori ei ole yksinomaan haitallista vaan se voi pieninä annoksina itse asiassa olla hyödyllistä ihmisille.

Lisätietoa:

European Borates Association aisbl,
yhteyshenkilö: Dr Roger Doome
Rue des Deux Eglises 26, box 2,
B-1000 Bryssel (Belgia)
P.: +32 2 210 44 20
r.doome@ima-europe.eu

European Borates Association aisbl (EBA)

Perustettu Belgian lainsäädännön mukaisesti, yritys-/ALV-numero BE-0465220611,
rue des Deux Eglises 26, Box 2, B-1000 Bryssel, Belgia
P.: +32 2 210 44 10, Sähköposti: secretariat@ima-europe.eu, www.ima-europe.eu