

RAPORT ÎN CONFORMITATE CU ANEXA XV

EVALUAREA POSIBILELOR RISCURI PENTRU SĂNĂTATE ASOCIATE CU GRANULELE DE CAUCIUC RECICLAT UTILIZATE CA MATERIAL DE UMLERE ÎN TERENURILE DE SPORT CU GAZON SINTETIC

Rezumat

Denumirile substanțelor: Substanțele conținute în granulele de cauciuc reciclat utilizate ca material de umplere în gazonul sintetic

Număr CE: Irelevant

Număr CAS: Irelevant

Solicitant: ECHA

Număr versiune: 1.01

Data: 28 februarie 2017

DECLINAREA RESPONSABILITĂȚII

Autorul nu își asumă răspunderea pentru modul în care sunt utilizate informațiile conținute în prezentul document. Utilizarea informațiilor este responsabilitatea exclusivă a utilizatorului. Afirmările sau informațiile conținute în prezentul document nu aduc atingere niciunei posibile activități normative care ar putea fi inițiată ulterior de ECHA sau de statele membre.

REZUMAT

ECHA nu a găsit niciun motiv pentru a recomanda evitarea utilizării terenurilor de sport cu gazon sintetic la care se folosesc granule de cauciuc reciclat ca material de umplere. Această recomandare se bazează pe evaluarea ECHA conform căreia expunerea la substanțele conținute în granule prezintă un nivel foarte mic de îngrijorare. Această constatare se bazează pe dovezile existente în prezent. Din cauza incertitudinilor existente, ECHA formulează însă o serie de recomandări pentru a asigura eliminarea oricăror eventuale îngrijorări rămase.

ECHA a evaluat riscurile la adresa sănătății umane asociate cu substanțele conținute în granulele de cauciuc reciclat care sunt utilizate ca material de umplere în gazonul sintetic, de exemplu în cel utilizat la terenuri de fotbal exterioare și interioare.

Se estimează că, până în 2020, în UE vor exista 21 000 de terenuri de mărime normală și aproximativ 72 000 de mini-terenuri.

În UE, granulele de cauciuc utilizate ca material de umplere sunt produse în principal din anvelope scoase din uz. Reprezentanții industriei au informat ECHA că acest material de umplere este produs în cea mai mare parte din anvelope fabricate în UE. Conform raportărilor, cantitatea de anvelope și granule de cauciuc reciclat importate în UE este mică, dar ECHA nu poate verifica această informație dintr-o sursă independentă.

ECHA a identificat o serie de substanțe periculoase în compoziția granulelor de cauciuc reciclat, în urma unei analize a literaturii de specialitate și a rezultatelor mai multor studii recente. În granulele de cauciuc reciclat sunt prezente în mod frecvent hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), metale, ftalați, hidrocarburi organice volatile (HOV) și hidrocarburi organice semi-volatile (HOSV).

ECHA a investigat riscurile la adresa copiilor care joacă fotbal și participă la alte activități sportive (inclusiv ca portari) pe terenuri sintetice, a jucătorilor profesioniști adulți și a lucrătorilor care montează sau întrețin astfel de terenuri.

Agenția a analizat expunerea la granule de cauciuc prin contact cutanat, prin ingerare și prin inhalarea substanțelor evaporate și a prafului format de granule.

ECHA concluzionează că nu există decât cel mult un nivel de îngrijorare foarte scăzut față de expunerea la granulele de cauciuc reciclat:

- 1) În studiile evaluate de ECHA, concentrațiile HAP din granulele de cauciuc reciclat se aflau de regulă cu mult sub valorile-limită prevăzute de restricția din Regulamentul REACH referitoare la astfel de amestecuri. Studiile au fost efectuate pe aproximativ 50 de eșantioane de granule noi de cauciuc reciclat și pe câteva sute de eșantioane prelevate din peste 100 de terenuri. Eșantioanele au provenit din state membre diferite, de exemplu Finlanda, Italia, Țările de Jos, Portugalia și Regatul Unit. În plus, ECHA a primit studii din partea producătorilor din domeniu, care au investigat HAP provenite din diferite fracțiuni de anvelope. Cu toate acestea, este important de precizat că, în cazul în care concentrația de HAP ar atinge limita generică pentru amestecurile destinate publicului larg definită în REACH, nivelul de îngrijorare nu ar mai fi la fel de scăzut.

Nivelul de îngrijorare privind riscul de apariție a cancerului pe întreaga durată de viață a jucătorilor și lucrătorilor este foarte mic, având în vedere

concentrațiile de HAP măsurate de obicei în granulele de cauciuc reciclat din UE.

- 2) Pe baza datelor disponibile (deși limitate) privind migrarea metalelor, nivelul de îngrijorare pentru jucători și lucrători este neglijabil, întrucât valorile se situează sub limitele permise de legislația în vigoare referitoare la jucării¹.
- 3) Nu s-au identificat motive de îngrijorare pentru jucători și lucrători ca urmare a concentrațiilor de ftalați, benzotiazol și metilizobutilcetonă din granulele de cauciuc, acestea aflându-se sub nivelul care ar putea provoca probleme de sănătate.
- 4) Există rapoarte conform cărora HOV emise de granulele de cauciuc în spațiile interioare ar putea cauza iritarea căilor respiratorii, a ochilor și a pielii.

Concluziile prezentei evaluări reflectă rezultatele mai multor studii recente, precum investigațiile RIVM din Țările de Jos și cele din statul Washington (Statele Unite).

Evaluarea ECHA a identificat următoarele incertitudini:

- Concluziile se bazează pe studii disponibile din aproape 10 state membre, efectuate asupra a peste 100 de terenuri (cu material de umplere deja aplicat) și asupra a aproximativ 50 de eșantioane de granule noi de cauciuc reciclat. Cu toate că ECHA nu a putut să identifice niciun element subiectiv în aceste studii, este incertă măsura în care ele sunt reprezentative pentru granulele de cauciuc reciclat utilizate la terenurile de sport din întreaga UE.
- Continuă să lipsească unele date privind substanțele prezente și concentrația acestora în granulele de cauciuc reciclat utilizate în mod obișnuit ca material de umplere la terenurile de sport.
- Unele anvelope importate în UE sau alte produse din cauciuc cu compoziție necunoscută pot fi transformate, la sfârșitul ciclului de viață, în granule de cauciuc cu concentrații de substanțe diferite față de cele din studiile menționate. Chiar și granulele de cauciuc pot fi importate, compoziția lor fiind necunoscută.
- Efectele combinate ale tuturor substanțelor conținute în granulele de cauciuc nu sunt cunoscute și sunt foarte dificil de evaluat. Totuși, se consideră că această incertitudine nu afectează principalele concluzii ale prezentei evaluări.
- Unele dintre valorile utilizate în evaluarea de risc sunt ipotetice. Prezenta evaluare a pornit de la valori conservatoare (de exemplu, numărul de granule pe care copiii le-ar putea înghiți în timpul jocului). Această abordare a redus incertitudinea evaluării.

Granulele de cauciuc utilizate în gazonul sintetic continuă să fie investigate în UE și în alte părți ale lumii. De exemplu, Agenția pentru Protecția Mediului (EPA) din SUA urmează să publice, la sfârșitul anului 2017, un raport referitor la

¹ De exemplu, comparativ cu valorile-limită pentru materialele uscate, sfărâmbitoase sau flexibile folosite la jucării.

„fragmentele de anvelope reciclate utilizate la terenurile de sport”. Concluziile evaluării ECHA vor trebui reexaminat la momentul publicării acestui raport.

Pe baza evaluării sale, ECHA recomandă următoarele:

1. Luarea în considerare a modificării Regulamentului REACH, în sensul impunerii unei obligații de furnizare exclusiv a unor granule de cauciuc cu concentrație foarte mică de HAP și de alte substanțe periculoase relevante.
2. Proprietarii și operatorii terenurilor existente (interioare și exterioare) ar trebui să măsoare concentrațiile de HAP și de alte substanțe din granulele de cauciuc utilizate la terenurile proprii și să pună aceste informații la dispoziția părților interesate, într-o formă ușor de înțeles.
3. Producătorii granulelor de cauciuc și organizațiile de interes în domeniu ar trebui să elaboreze orientări care să îi ajute pe toți producătorii și importatorii de materiale de umplere din cauciuc (reciclat) să-și testeze materialele.
4. Asociațiile și cluburile sportive și de fotbal din Europa ar trebui să coopereze cu producătorii relevanți pentru a le transmite jucătorilor și publicului larg informații referitoare la siguranța granulelor de cauciuc din gazonul sintetic, într-o formă ușor de înțeles.
5. Proprietarii și operatorii terenurilor de sport interioare care conțin granule de cauciuc ca material de umplere ar trebui să asigure o ventilație adecvată a acestor spații.

În plus, ECHA recomandă ca jucătorii care utilizează terenuri sintetice să ia măsuri de igienă de bază după ce au jucat pe gazon artificial care conține granule de cauciuc reciclat. De exemplu, aceștia ar trebui să se spele întotdeauna pe mâini după ce joacă pe un astfel de teren și înainte de a consuma alimente, să curețe rapid orice tăieturi sau zgârieturi, să își scoată pantofii/crampoanele, echipamentul sportiv și hainele murdare afară pentru a nu introduce fragmente de cauciuc în casă și să nu înghită fragmentele de cauciuc care le ajung accidental în gură.