

RAPPORT ENLIGT BILAGA XV

EN UTVÄRDERING AV DE MÖJLIGA HÄLSORISKERNA AV ÅTERVUNNET GUMMI GRANULAT SOM ANVÄNDS SOM UTFYLLNAD I KONSTGRÄSPLANER

Sammanfattning

Ämnesnamn: Ämnen i återvunnet gummigranulat som används som fyllning i konstgräs

EG-nummer: Inte relevant

CAS-nummer: Inte relevant

Inlämnat av: Echa

Versionsnummer: 1.01

Datum: 28 februari 2017

ANSVARSFRI SKRIVNING

Författaren fransäger sig allt ansvar för hur informationen i detta dokument kan komma att användas. Ansvaret för hur denna information används åvilar helt den enskilda användaren. Uttalanden som görs eller information som ingår i dokumentet är fristående från ytterligare regelverksarbete som Echa eller medlemsländerna kan inleda i ett senare skede.

SAMMANFATTNING

Echa har inte funnit något skäl till att avråda personer från att utöva idrott på konstgräs som innehåller återvunnet gummigranulat som fyllningsmaterial. Detta råd baseras på Echas utvärdering att det finns en mycket låg grad av oro på grund av exponering för ämnen som finns i granulatet. Detta baseras på evidens som är tillgänglig idag. På grund av osäkerheterna utfärdar dock Echa flera rekommendationer för att säkerställa att eventuella kvarstående farhågor är undanröjda.

Echa har utvärderat riskerna för människors hälsa från ämnen som finns i återvunnet gummigranulat som används som fyllningsmaterial i konstgräs, av den typ som används på fotbollsplaner utomhus och inomhus.

Det beräknas att år 2020 kommer det att finnas 21 000 planer i full storlek och cirka 72 000 miniplaner i EU.

Inom EU produceras gummigranulat för användning som fyllningsmaterial huvudsakligen av utslitna däck. Branschen har informerat Echa om att det mesta av detta fyllningsmaterial är tillverkat av EU-producerade däck. Mängden däck och återvunnet gummigranulat som importerar till EU rapporteras vara litet. Echa kan emellertid inte verifiera denna information från en oberoende källa.

Echa har identifierat ett flertal farliga ämnen i återvunnet gummigranulat från facklitteratur och från resultaten av flera aktuella studier. Vanligt förekommande ämnen i återvunnet gummigranulat är polycykliska aromatiska ämnen (PAH), metaller, ftalater, flyktiga organiska ämnen (VOC) och halvflyktiga organiska ämnen (SVOC).

Echa har undersökt riskerna för barn som spelar fotboll och utövar andra idrotter på konstgräsplaner (inklusive målvakter), vuxna som utövar idrott professionellt och arbetare som installerar eller underhåller planerna.

Echa har beaktat exponering för gummigranulat via hudkontakt, intag och inandning av ämnen som avdunstar från granulatet, liksom damm som bildas av själva granulatet.

Echa drar slutsatsen att det på sin höjd finns en mycket liten källa till oro på grund av exponering för återvunnet gummigranulat:

- 1) I studierna som Echa har utvärderat har PAH-koncentrationerna i återvunnet gummigranulat normalt legat gott och väl under de gränsvärden som fastställts i Reach-restriktionen för sådana blandningar. Studierna omfattade cirka 50 prover från nyåtervunnet gummigranulat och flera hundra prover som tagits från fler än 100 planer. Dessa prover togs i olika medlemsländer, t.ex. Finland, Italien, Nederländerna, Portugal och Storbritannien. Dessutom fick Echa studier från branschen, där man undersökt PAH-värden från olika däckfraktioner. Det är dock viktigt att notera att om PAH-koncentrationen vore lika hög som den av Reach definierade generiska gränsen för blandningar som tillhandahålls till allmänheten, så skulle graden av oro inte vara låg.

Farhågorna för cancerrisk under sin livstid för spelare och arbetare är mycket små med tanke på PAH-koncentrationerna som normalt uppmäts i återvunnet gummigranulat i EU.

- 2) Farhågan för spelare och arbetare är försumbar med tanke på tillgängliga migrationsdata för metaller, även om de är begränsade, vilka ligger under gränserna som är tillåtna i den nuvarande leksakslagstiftningen¹.
- 3) Inga farhågor för spelare eller arbetare identifierades med utgångspunkt i koncentrationerna av ftalater, bensotiazol och metylisobutylketon i gummigranulat eftersom dessa ligger under de koncentrationer som skulle leda till hälsoproblem.
- 4) Det har rapporterats att VOC som avges från gummigranulat i inomhushallar kan ge irritation i andningsvägar, ögon och hud.

Slutsatserna i denna utvärdering överensstämmer med resultaten från flera andra färska studier, t.ex. undersökningarna av RIVM i Nederländerna och de som utförts av delstaten Washington i USA.

Echa identifierade följande osäkerheter i sin utvärdering:

- Slutsatserna grundas på tillgängliga studier från nästan 10 medlemsländer och omfattar fler än 100 planer (fyllningsmaterial används redan) och cirka 50 prover av nyåtervunnet gummigranulat. Echa kunde inte finna någon särskild missvisning i studierna, men det är osäkert i vilken omfattning de är representativa för återvunnet gummigranulat som används i idrottsplaner i hela EU.
- Det finns fortfarande kunskapsluckor när det gäller vilka ämnen som förekommer och deras koncentrationer i det återvunna gummigranulatet som brukar användas som fyllningsmaterial i idrottsplaner.
- En del importerade däck som kommer in i EU eller annat gummimaterial med okänd sammansättning kan omvandlas till gummigranulat i slutet av sin livslängd och kan ha annorlunda koncentrationer av ämnen än i ovannämnda studier. Det kan faktiskt hända att själva gummigranulatet importeras, och sammansättningen av sådant granulat är okänd.
- De kombinerade effekterna av alla ämnen i gummigranulat är okända och mycket svåra att bedöma. Denna osäkerhet anses dock inte påverka de huvudsakliga slutsatserna av denna utvärdering.
- Vissa av de inlagda värdena som används i riskbedömningen är hypoteser. I denna utvärdering var hypotesvärdena konservativa (till exempel hur mycket granulat barn kan tänkas svälja under lek/idrott). Denna metod reducerade utvärderingens osäkerhet.

Undersökningar av gummigranulat som används i konstgräsplaner fortsätter i EU och på andra ställen. Exempelvis väntas USA:s miljövårdsmyndighet EPA lämna sin rapport om "Recycled Tire Crumb Used on Playing Fields" (återvunna däckgranulat som används på spelplaner) i slutet av 2017. Slutsatserna av Echas utvärdering måste granskas när denna rapport blir tillgänglig.

Med utgångspunkt i sin utvärdering rekommenderar Echa följande:

1. Överväg ändringar i Reachförordningen för att säkerställa att gummigranulat endast tillhandahålls med mycket låga koncentrationer av PAH och andra relevanta farliga ämnen.

¹ Jämförelse med gränsvärden för pulverliknande eller mjuka leksaksmaterial som exempel.

2. Ägare och handhavare av befintliga (utomhus och inomhus) planer bör mäta koncentrationerna av polycykliskt aromatiskt kolväte och andra ämnen i gummigranulatet som används i deras planer och göra denna information tillgänglig för intresserade parter på ett lättförståeligt sätt.
3. Producenter av gummigranulat och deras intresseorganisationer bör utveckla vägledning för att hjälpa alla tillverkare och importörer av (återvunnen) gummifyllning att testa sitt material.
4. Europeiska idrotts- och fotbollsförbund och klubbar bör samarbeta med de relevanta producenterna för att säkerställa att information om säkerheten för gummigranulat i konstgräs förmedlas på ett lättförståeligt sätt till spelare och allmänhet.
5. Ägare och handhavare av befintliga inomhusplaner med gummigranulatfyllning bör säkerställa tillräcklig ventilation.

Dessutom rekommenderar Echa att spelare som använder konstgräsplaner bör vidta grundläggande hygienåtgärder efter att ha spelat på konstgräs som innehåller återvunnet gummigranulat. De bör till exempel alltid tvätta händerna efter att ha spelat på planen och innan de äter, snabbt rengöra sår och skrubbsår, ta av sina skor/fotbollsskor, sportutrustning och nedsmutsade kläder utomhus för att förhindra att gummismulor hamnar inomhus, och spelare som råkar få gummismulor i munnen bör inte svälja dem.