

## **RAPORT DO ZAŁĄCZNIKA XV**

### **OCENA MOŻLIWYCH ZAGROŻEŃ DLA ZDROWIA ZWIĄZANYCH Z GRANULATAMI GUMOWYMI Z RECYKLINGU WYKORZYSTYWANymi JAKO WYPEŁNIENIE W SYNTETYCZNEJ MURAWIE NA BOISKACH SPORTOWYCH**

#### **Streszczenie**

**Nazwy substancji: Substancje w granulatach gumowych z recyklingu  
wykorzystywanych jako materiał wypełniający w syntetycznej murawie**

**EC Number (numer WE): Nie dotyczy**

**Numer CAS: Nie dotyczy**

**Przedkładający: ECHA**

**Numer wersji: 1.01**

**Data: 28 lutego 2017 r.**

## **ZASTRZEŻENIE**

Autor nie ponosi żadnej odpowiedzialności w związku z ewentualnym wykorzystaniem informacji zawartych w niniejszym dokumencie. Wyłącznie odpowiedzialność za wykorzystanie tych informacji ponosi użytkownik. Stwierdzenia ani informacje zawarte w niniejszym dokumencie nie mają wpływu na wszelkie dalsze działania regulacyjne, które ECHA lub państwa członkowskie mogą rozpocząć na późniejszym etapie.

## STRESZCZENIE

ECHA nie znalazła powodu, aby odradzać uprawianie sportu na syntetycznej murawie zawierającej granulaty gumowe z recyklingu jako materiał wypełniający. Niniejsza wskazówka jest oparta na ocenie ECHA stwierdzającej bardzo niski poziom zagrożenia w związku z narażeniem na substancje występujące w granulatach. Ocena ta bazuje na aktualnie dostępnych dowodach. Z uwagi na niejasności ECHA wprowadza jednak kilka zaleceń, aby zagwarantować wyeliminowanie wszelkich pozostałych zagrożeń.

ECHA oceniła zagrożenia dla zdrowia ludzi w związku z substancjami występującymi w granulatach gumowych z recyklingu stosowanych jako materiał wypełniający w syntetycznej murawie, takiej jak ta stosowana na odkrytych i zadaszonych boiskach piłkarskich.

Szacuje się, że w UE do 2020 roku będzie istniało 21 000 boisk o pełnych wymiarach i około 72 000 miniboisk.

W UE granulaty gumowe wykorzystywane jako materiał wypełniający produkuje się głównie ze zużytych opon (ELT). ECHA uzyskała informacje z branży, że większość tego materiału wypełniającego jest wytwarzana z opon produkowanych w UE. Podaje się, że ilość opon i granulatów gumowych z recyklingu importowanych do UE jest mała. ECHA nie może jednak zweryfikować tych informacji z niezależnego źródła.

Na podstawie literatury i wyników kilku ostatnio przeprowadzonych badań ECHA zidentyfikowała kilka substancji niebezpiecznych w granulatach gumowych z recyklingu. Substancjami powszechnie występującymi w granulatach gumowych z recyklingu są wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (PAH), metale, ftalany, lotne związki organiczne (LZO) i półlotne związki organiczne (PLZO).

ECHA przeanalizowała ryzyko dla dzieci grających w piłkę nożną i inne sporty na syntetycznych boiskach sportowych (z uwzględnieniem bramkarzy), dorosłych uprawiających profesjonalnie sport oraz pracowników zakładających lub konserwujących boiska.

ECHA brała pod uwagę narażenie na granulaty gumowe w wyniku kontaktu ze skórą, połknięcia i wdychania substancji odparowujących z granulatów oraz pyłu powstającego z samych granulatów.

ECHA stwierdza, że poziom zagrożenia w związku z narażeniem na granulaty gumowe z recyklingu jest co najwyżej bardzo niski:

- 1) W badaniach ocenianych przez ECHA stężenia PAH w granulatach gumowych z recyklingu były zwykle znacznie niższe od wartości granicznych podanych w ograniczeniach REACH dotyczących takich mieszanin. Badania obejmowały około 50 próbek z nowych granulatów gumowych z recyklingu i kilkaset próbek pobranych z ponad 100 boisk. Próbki pochodziły z różnych państw członkowskich, np. z Finlandii, Włoch, Holandii, Portugalii i Wielkiej Brytanii. Ponadto ECHA otrzymała od branży badania, w których analizowano PAH z różnych części opon. Należy jednak odnotować, że gdyby stężenie PAH było tak wysokie, jak ogólny limit dla mieszanin dostarczanych do ogółu społeczeństwa zdefiniowany w REACH, poziom zagrożenia nie byłby niski.

Biorąc pod uwagę stężenia PAH oznaczane zwykle w granulatach gumowych z recyklingu w UE, zagrożenie zachorowaniem na raka w ciągu życia dla graczy i pracowników jest bardzo niskie.

- 2) Biorąc pod uwagę dostępne, chociaż ograniczone, dane na temat migracji dla metali, które są niższe od wartości granicznych dozwolonych w obowiązujących przepisach dotyczących zabawek, zagrożenie dla graczy i pracowników jest pomijalne<sup>1</sup>.
- 3) Nie stwierdzono zagrożeń dla graczy i pracowników wynikających ze stężeń ftalanów, benzotiazolu i metyloizobutyloketonu w granulatach gumowych, ponieważ są one poniżej stężeń powodujących problemy zdrowotne.
- 4) Podaje się, że lotne związki organiczne wydzielane z granulatów gumowych w zadaszonych halach mogą powodować podrażnienie układu oddechowego, oczu i skóry.

Wnioski z tej oceny są zgodne z wynikami kilku innych ostatnich badań, takich jak badania RIVM w Holandii czy badania przeprowadzone przez stan Waszyngton w USA.

W swojej ocenie ECHA stwierdziła następujące niejasności:

- Wnioski oparte są na dostępnych badaniach z niemal 10 państw członkowskich, obejmujących ponad 100 boisk (materiał wypełniający będący w użyciu) i około 50 próbek z nowych granulatów gumowych z recyklingu. Chociaż ECHA nie stwierdziła w tych badaniach szczególnej tendencyjności, nie ma pewności, w jakim zakresie są one reprezentatywne dla granulatów gumowych z recyklingu wykorzystywanych na boiskach sportowych w całej UE.
- Wciąż istnieją pewne luki w wiedzy odnośnie do substancji występujących w granulatach gumowych z recyklingu stosowanych zwykle jako materiał wypełniający na boiskach sportowych oraz ich stężeń.
- Niektóre importowane opony trafiające do UE lub inny materiał gumowy o nieznanym składzie mogą być przetwarzane po zakończeniu swojego cyklu eksploatacji w granulaty gumowe i mogą zawierać stężenia substancji inne niż w powyższych badaniach. Importowane mogą być nawet same granulaty, a skład takich granulatów jest nieznan.
- Połączone działania wszystkich substancji w granulatach gumowych nie są znane i bardzo trudno je ocenić. Nie uważa się jednak, aby ta niejasność miała wpływ na główne wnioski z tej oceny.
- Niektóre z wartości wejściowych wykorzystywanych w ocenie ryzyka są założeniami. W tej ocenie założono ostrożne wartości (na przykład jaką ilość granulatu mogą połykać dzieci podczas gry). Takie podejście spowodowało zmniejszenie niepewności tej oceny.

Granulaty gumowe wykorzystywane w sztucznej murawie są nadal badane w UE i poza nią. Pod koniec roku 2017 oczekiwany jest na przykład raport EPA z USA dotyczący „Rozdrobnionych opon poddanych recyklingowi wykorzystywanych na

---

<sup>1</sup> Na przykład porównanie z wartościami granicznymi dla przypominającego suchy proszek lub giętkiego materiału, z którego wykonane są zabawki.

boiskach sportowych”. Po udostępnieniu tego raportu konieczne będzie ponowne przeanalizowanie wniosków z oceny ECHA.

Na podstawie tej oceny zalecenia ECHA są następujące:

1. Uwzględnić zmiany w rozporządzeniu REACH w celu zapewnienia, że dostarczane są wyłącznie granulaty gumowe o niskich stężeniach PAH i innych istotnych substancji niebezpiecznych.
2. Właściciele i osoby obsługujące istniejące (otwarte i zadane) boiska powinni dokonywać pomiaru stężeń PAH i innych substancji w granulatach gumowych wykorzystywanych na boiskach i udostępniać te informacje w zrozumiały sposób zainteresowanym stronom.
3. Producenci granulatów gumowych i ich grupy interesów powinni opracować wytyczne pomocne dla wszystkich wytwórców i importerów wypełnienia gumowego (z recyklingu) w badaniu ich materiału.
4. Europejskie organizacje i kluby sportowe i piłkarskie powinny współpracować z odpowiednimi producentami, aby zapewnić, że informacje dotyczące bezpieczeństwa granulatów gumowych w syntetycznych murawach były przekazywane w sposób zrozumiały dla graczy i ogółu społeczeństwa.
5. Właściciele i osoby obsługujące istniejące zadane boiska z wypełnieniem z granulatów gumowych powinni zapewnić odpowiednią wentylację.

Dodatkowo ECHA zaleca, aby po grze na sztucznej murawie zawierającej granulaty gumowe z recyklingu gracze korzystający z syntetycznych boisk stosowali podstawowe środki higieny. Powinni oni na przykład zawsze myć ręce po grze na boisku i przed jedzeniem, szybko oczyścić wszelkie kawałki lub resztki, zdejmować buty/korki, sprzęt sportowy i zabrudzone stroje na zewnątrz, aby uniknąć przeniesienia cząstek gumy do domu, a w razie przypadkowego dostania się gumy do ust nie należy jej połykać.