



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Białymstoku

15-099 Białystok ; ul. Legionowa 8

www.wsse.bialystok.pl

www.facebook.com/wssebialystok

Opracowanie : Oddział Higieny Żywności, Żywnienia i Przedmiotów Użytku

Opracowanie graficzne: Oddział Promocji Zdrowia



100 LAT SŁUŻB SANITARNYCH W POLSCE

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Białymstoku

PLASTIK NIE JEDNO MA IMIĘ

Symbole recyklingowe



Plastic recycling



Polyethylene
terephthalate



High-density
polyethylene



Polyvinyl
chloride



Low-density
polyethylene



Polypropylene



Polystyrene



OTHER

www.wsse.bialystok.pl

Plastik nie jedno ma imię

Plastiki wykorzystywane do produkcji opakowań do żywności i innych – symbole recyklingowe: 01-07.



PET lub PETE - politereftalan etylenu. To przede wszystkim plastikowe butelki na napoje, naczynia jednorazowego użytku, a także różne włókna sztuczne, np. poliester, polar oraz dakron i tergal (płótna żaglowe). Nie podgrzewać. Nie używać ponownie.



HDPE - polieten lub polietylen o wysokiej gęstości, oprócz pojemników i folii do pakowania żywności (butelki na mleko, oleje, detergenty, torby) - produkuje się m.in. zabawki, rury, żyłki oraz liny. Można ponownie używać.



PVC - polichlorek winylu, z którego wytwarza się m.in. folię spożywczą (a także wykładziny, igelit, strzykawki i płyty gramofonowe). Uważany jest za jedno z gorszych tworzyw do produkcji opakowań żywności, ponieważ może wydzielać toksyny. Dozwolony do ponownego użytku.



LDPE - polieten lub polietylen o niskiej gęstości. Używa się go do produkcji toreb na zakupy, naczyń jednorazowych, pojemników oraz rur. Do ponownego wykorzystania.



PP - polipropylen. Oprócz opakowań żywności wytwarza się z niego również przewody, niektóre elementy karoserii samochodów. Do ponownego użytku. Naczynia z **PP** aby były bezpieczne w kontakcie z żywnością, powinny być dodatkowo oznakowane jako **no BPA / BPA Free**, czyli **nie zawierające Bisfenolu A**.



PS - czyli polistyren, znany najlepiej w formie spienionej, jako styropian. Wydziela substancje toksyczne, nie powinien być wykorzystywany do produkcji opakowań do żywności. Do niedawna można go było znaleźć np. w pokrywkach do jednorazowych kubków na kawę.



OTHER - "inne tworzywa". Plastik, które nie powinny być wykorzystywane w produkcji opakowań na żywność. Może się w nich znajdować bisfenol A, czyli BPA. Substancję tę uważa się za jeden z czynników zwiększających ryzyko wystąpienia niektórych schorzeń układu nerwowego i hormonalnego, w tym choroby Alzheimera czy depresji.



- Do przechowywania żywności używaj tylko plastików oznaczonych cyfrą 2 (HDPE) i 5 (PP).
- Plastików z pozostałych grup nie używaj do przechowywania żywności, ale oddawaj je do recyklingu. Nie używaj ponownie butelek PET i nie podgrzewaj w mikrofalówce żywności na tackach, na których ją kupiłeś (chyba że na opakowaniu zaznaczono, że nadają się do tego celu).
- Nie podgrzewaj w mikrofalówce żywności w opakowaniach zawierających bisfenol (grupa 7), nie wlewaj do nich gorących płynów i nie zmywaj w zmywarce.
- Opakowania plastikowe używaj zgodnie z instrukcją zawartą na opakowaniu (oznaczenia dotyczące temperatury, zmywarki itp).

Czy wiesz, że funkcjonują opakowania aktywne i inteligentne?

Opakowania aktywne - powodują zmiany w zapakowanej żywności i wydłużają okres trwałości, polepszają bezpieczeństwo mikrobiologiczne produktów.

Aby móc spełnić te zadania, opakowania aktywne zawierają szereg specyficznych składników, np.: pochłaniacze tlenu, substancje produkujące lub absorbujące CO₂, substancje antymikrobiologiczne.

Opakowania inteligentne – inteligent packaging (zwane też sprytnymi – smart packaging, lub indykatorowymi) posiadają możliwość monitorowania określonych parametrów, dzięki czemu dostarczają użytkownikowi informacji o produkcie, jego stanie jakościowym i bezpieczeństwie oraz o zmianach lub nawet nieprawidłowościach występujących w trakcie przechowywania i dystrybucji żywności, bez potrzeby otwarcia samego opakowania. Jest to możliwe dzięki ułożeniu na zewnątrz lub wewnątrz opakowania odpowiednich interaktywnych wskaźników, głównie w postaci indykatorów barwnych, które pod wpływem zmian warunków panujących w opakowaniu zmieniają swą barwę. Do najpopularniejszych indykatorów należą wskaźniki czasu, temperatury, świeżości, nieszczelności, wilgotności oraz tlenu.

Więcej informacji oraz przepisy prawne znajdziesz na stronie <https://gis.gov.pl/>