



# 기구 및 용기 · 포장의 기준 · 규격 중 개정(안)

식품의약품안전청 자료제공

식품의약품안전청은 기구 및 용기 포장의 재질로 사용되는 폴리부틸렌숙시네이트(PBSA) 재질을 신설하는 내용을 입안 · 예고 했다.

PBSA 수지는 토양매립시 자연에서 분리되는 친환경 소재로 최근 일회용 식품용기 등에 사용이 가능하다. 본고에서는 개정(안)과 신 · 구조문을 비교해 살펴본다.

- 편집자 주 -

## 1. 개정 이유

다양한 재질의 식품용 용기 · 포장이 개발됨에 따라 한시적 기준 · 규격으로 기히 인정된 품목의 공정 규격화, 국제 기준과의 조화 및 안전성 확보를 위하여 기구 및 용기 · 포장의 기준 · 규격을 신설하려는 것이다.

## 2. 주요 내용

가. 재질별규격 중 합성수지제에 “폴리부틸렌숙시네이트-아디페이트(polybutylenesuccinate-co-adipate : PBSA)”의 기준 · 규격 신설

나. 일부 시험방법의 개선 및 자구 수정

## 3. 의견제출

이 개정안에 대하여 의견이 있는 개인 또는 단체는 2005년 11월 12일까지 다음 사항을 기재한 의견서를 식품의약품안전청장(참조 : 용기포장과장, 주소 : 서울특별시 은평구 진흥로 231번지, 전화 : 02-380-1695~8, 팩스 : 02-380-1361)에게 제출하면 된다.

가. 예고사항에 대한 항목별 의견(찬 · 반 여부와 그 사유)

나. 성명(단체의 경우 단체명과 대표자의 성명), 주소 및 전화번호

## 기구 및 용기 · 포장의 기준 · 규격 중 개정(안)

식품공전 제6. 기구 및 용기 · 포장의 기준 · 규격 중 다음과 같이 개정한다.

2. 재질별 규격 1. 중 1-41을 다음과 같이 신설한다.

1-41 폴리부틸렌숙시네이트-아디페이트(polybutylenesuccinate-co-adipate : PBSA)

1) 정의

폴리부틸렌숙시네이트-아디페이트라 함은 호박산, 아디핀산 및 1,4-부탄디올의 공중합물질을 60% 이상 함유하는 중합체를 말한다.

2) 재질규격(mg/kg)

(1) 납 및 카드뮴 : 각각 100 이하

3) 용출규격(mg/l)

(1) 중금속 : 1.0 이하(납으로서)

(2) 과망간산칼륨소비량 : 10이하

(3) 증발잔류물 : 30 이하

(다만, 전분을 함유한 경우에는 제6. 2.재질별 규격 9.전분제 3)용출규격을 적용한다.)

3. 시험방법 6. 2), (1), ② 중 “③ 시험에 따라”를 “② 시험에 따라”로 한다.

3. 시험방법 9. 1), (1) 중 “시험용액으로 검체를”을 “검체를”로 하고, “24시간 방치한 다음 침출액 20ml를 비이커에 취해 수욕상에서 증발건조한다. 식힌 후 염산(1→2) 2ml를 조용히 가하여 용해한 다음 수욕상에서 증발건조하고 식힌 후 0.1N 질산으로 용해하여 전량을 10ml로 하여 시험용액으로 한다”를 “24시간 방치한 액을 비이커에 옮겨 시험용액으로 한다”로 한다.

3. 시험방법 9. 1), (2) 중 “(2) 시험에 따라”를 “② 시험에 따라”로 한다.

3. 시험방법 9. 1) 중 (3)을 다음과 같이 추가하고 2) 중 (3)을 삭제한다.

(3) 비소

시험용액 20ml를 취하여 제7. 일반시험법 6. 유해성금속시험법 3) 금속별시험 (1) 비소에 따라 시험한다.

3. 시험방법 9. 2), (1) 중 “24시간 방치한 다음 침출액 5ml를 비이커에 취해 수욕상에서 증발건고한다. 식힌 후 염산(1→2) 2ml를 조용히 가하여 용해한 다음 수욕상에서 증발건고하고 식힌 후 0.1N 질산으로 용해하여 전량을 10ml로 하여 시험용액으로 한다”를 “24시간 방치한 액을 비이커에 옮겨 시험용액으로 한다”로 하고, (2) 중 “ $C \times V \times 2$ ”를 “ $C \times V$ ”로 한다.

## 부 칙

이 고시는 고시한 날부터 시행한다. ☐



〈신·구조문 대비표〉

현행	개정(안)
<p><b>1. 일반기준</b> (생략)</p> <p><b>2. 재질별 규격</b></p> <p>1. 합성수지제 1-1~1-40 (생략)</p> <p>〈신설〉</p> <p>2.~9. (생략)</p> <p><b>3. 시험방법</b></p> <p>1.~5. (생략)</p> <p>6. 금속제 시험방법 1) (생략) 2) 용출시험 (1) 납 ① (생략) ② 시험 시험용액을 적당량 취하여 이하 2. 합성수지제 시험방법 2) 재질시험 (1) 납 및 카드뮴 ③ 시험에 따라 시험한다.</p>	<p><b>1. 일반기준</b> (현행과 같음)</p> <p><b>2. 재질별 규격</b></p> <p>1. 합성수지제 1-1~1-40 (현행과 같음)</p> <p>1-41 <u>폴리부틸렌숙시네이트-아디페이트</u> (polybutylene succinate-co-adipate : PBSA)</p> <p>1) <u>정의</u> 폴리부틸렌숙시네이트-아디페이트라 함은 호박산, 아디핀산 및 1,4-부탄디올의 공중합물질을 60% 이상 함유하는 중합체를 말한다.</p> <p>2) <u>재질규격(mg/kg)</u> (1) 납 및 카드뮴 : 각각 100 이하</p> <p>3) <u>용출규격(mg/l)</u> (1) 중금속 : 1.0 이하(납으로서) (2) 과망간산칼륨소비량 : 10 이하 (3) 증발잔류물 : 30 이하 (다만, 전분을 함유한 경우에는 제6. 2.재질별 규격 9.전분제 3)용출규격을 적용한다.)</p> <p>2.~9. (현행과 같음)</p> <p><b>3. 시험방법</b></p> <p>1.~5. (현행과 같음)</p> <p>6. 금속제 시험방법 1) (현행과 같음) 2) 용출시험 (1) 납 ① (현행과 같음) ② 시험 ----- ② -----.</p>

