지식경제부 Ministry of Knowledge Economy	**보도자료**	함께하는 공정사회! 더 큰 희망 대한민국 http://www.mke.go.kr
2011년 7월 27일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
자료문의 : 정의식 생활제품안전과장(02-509-7996), 이선덕 주무관(7248)		

촛불 켜고 분위기 잡으려다 건강 해칠 수도

- 기표원, 양초 안전기준 제정(안) 입안예고 -

□ 축하파티나 카페·술집의 인테리어 소품으로 빠질 수 없는 양초가 각종 질환을 유발하는 납을 다량 함유하고 있는 것으로 밝혀졌다.

○ 기술표준원(원장 : 허경)은 시장, 대형마트, 온라인 등에서 유통 중인 **양초 및 향초 96개**를 구입하여 납·카드뮴 등 유해물질 함유량을 조사한 결과,

○ **7개**의 양초의 몸통 및 심지에서 **납이 검출**되었으며, 일부는 **납 함유량이 1,000 mg/kg*을 초과**하여 소비자 건강을 크게 위협하고 있음을 확인했다.

* **시료 A**의 납 함유량(몸통) = **1,100 mg/kg**
  시료 B의 납 함유량(심지) = **1,800 mg/kg**

* 1,000 mg/kg = 1,000 ppm = 무게 기준 심지 또는 몸통의 0.1%가 납으로 구성

□ **양초 심지**는 대부분 순면으로 제조하나, 심지를 딱딱하게 하고 오래 태울 목적으로 납·아연 등 금속을 첨가하기도 하는데, 금번 조사 결과 **저가수입품에 납이 첨가**되는 경우가 많았으며,

* 조사대상 96개 양초 중 6개 제품이 심지에 납을 사용하였으며, 그 중 5개 제품이 수입품

○ **몸통에서 검출되는 납**은 양초에 다양한 색상을 내기위해 사용하는 **안료 중 일부에 포함**된 것으로 추정되며, 일반적으로 사용하는 흰색 양초에서는 유해물질이 검출되지 않았다.

□ 양초가 연소할 때 발생하는 **납의 증기**는 기도를 통해 흡입되거나 실내 생활용품에 달라붙어 있다가 접촉을 통해 체내로 흡수·축적되어 **식욕부진, 빈혈** 및 **어린이의 학습장애, 발작** 등을 유발할 수 있다.

□ 이에, 기술표준원은 양초를 「품질경영 및 공산품안전관리법」에 따른 안전·품질표시대상 공산품으로 지정*하고, **양초 몸통 및 심지의 납 함유량을 제한****하는 안전기준을 제정할 예정이다.

* 시행규칙 개정안 입법예고 : '11.5.20.~6.10.

** 미국소비자안전위원회(CPSC, Consumer Product Safety Commission)는 양초 심지의 납 함유량을 600 mg/kg 이하로 제한

○ 양초 안전기준제정(안)에 대한 의견수렴 기한은 8.16일까지이며, **제정일로부터 1년 후 시행** 예정이다.

첨부 : 양초 및 향초 유통제품 조사결과. 끝.

참고 **양초 및 향초 유통제품 조사결과**

No	품목명	제조국	제품사진	시험결과 (mg/kg)		
				몸통		심지
				납	카드뮴	납
1	아로마캔들(하트클리어 티라이트5P)(pink)	한국		ND	ND	ND
2	하트양초(빨강)	–		ND	ND	ND
3	룩소캔들(빨강)	중국		ND	ND	ND
4	룩소캔들(노랑)	중국		ND	ND	ND
5	룩소캔들(초록)	중국		ND	ND	ND
6	룩소캔들(하늘색)	중국		ND	ND	ND
7	와이즐렉일반양초 (2P)(흰색)	한국		ND	ND	ND
8	유니온향초(흰색)	중국		ND	ND	ND
9	유니온향초(분홍)	중국		ND	ND	ND
10	불교용제례초(흰색)	–		ND	ND	ND
11	MOLCA(와인)	네덜란드		ND	ND	ND

No	품목명	제조국	제품사진	시험결과 (mg/kg)		
				몸통		심지
				납	카드뮴	납
12	MOLCA(파랑)	네덜란드		ND	ND	ND
13	TEA LIGHT(흰색)	중국		ND	ND	ND
14	UNION Tealight(흰색)	중국		ND	ND	ND
15	예식용 펄양초(카키)	–		ND	ND	ND
16	예식용 펄양초(빨강)	–		ND	ND	ND
17	아로마캔들(파랑)	한국		ND	ND	ND
18	아로마캔들(빨강)	한국		ND	ND	ND
19	예식용 초(빨강)	–		ND	ND	ND
20	예식용 초(연노랑)	–		ND	ND	ND
21	예식용 초(파랑)	–		ND	ND	ND
22	원형막대 초(대)(빨강)	–		ND	ND	ND
23	원형막대 초(소)(초록)	–		ND	ND	ND

No	품목명	제조국	제품사진	시험결과 (mg/kg)		
				몸통		심지
				납	카드뮴	납
24	원형막대 초(소)(분홍)	–		ND	ND	ND
25	일반양초(소)(흰색)	–		ND	ND	ND
26	양초(쌍대)(흰색)	중국		ND	ND	ND
27	일반긴양초(파랑)	독일		ND	ND	ND
28	일반긴양초(빨강)	독일		ND	ND	ND
29	물에뜨는양초(꽃잎)(흰색)	중국		ND	ND	1,800
30	French Lavender (tealight)(연보라)	독일		ND	ND	ND
31	French Lavender (tealight)(빨강)	독일		ND	ND	ND
32	French Lavender (tealight)(노랑)	독일		ND	ND	ND
33	장미향초(빨강)	중국		ND	ND	ND
34	장미향초(노랑)	중국		ND	ND	ND
35	장미향초(초록)	중국		ND	ND	ND

No	품목명	제조국	제품사진	시험결과 (mg/kg)		
				몸통		심지
				납	카드뮴	납
36	숫자케익양초1(pink)	중국		ND	ND	ND
37	연꽃향초(초록)	–		ND	ND	ND
38	연꽃향초(빨강)	–		ND	ND	ND
39	연꽃향초(파랑)	–		ND	ND	ND
40	FLOATING CANDLES(빨강)	중국		ND	ND	ND
41	FLOATING CANDLES(파랑)	중국		ND	ND	ND
42	장미양초(파랑)	중국		ND	ND	ND
43	장미양초(빨강)	중국		ND	ND	ND
44	하트향초(빨강)	–		ND	ND	ND
45	숫자양초1(빨강)	중국		ND	ND	ND
46	숫자양초6(연두색)	중국		ND	ND	ND
47	숫자양초4(노랑)	중국		ND	ND	ND

No	품목명	제조국	제품사진	시험결과 (mg/kg)		
				몸통		심지
				납	카드뮴	납
48	숫자양초8(파랑)	중국		ND	ND	ND
49	아로마티라이트캔들 6P(로즈)(pink)	중국		ND	ND	ND
50	아로마티라이트캔들 6P(스트로베리)(빨강)	중국		ND	ND	ND
51	초이스엘아로마향초(파랑)	한국		ND	ND	ND
52	초이스엘아로마향초(빨강)	한국		ND	ND	ND
53	초이스엘아로마향초(보라)	한국		ND	ND	ND
54	기무니양초(빨강)	–		ND	ND	ND
55	기무니양초(노랑)	–		ND	ND	ND
56	기무니양초(파랑)	–		ND	ND	ND
57	미키미니축하양초(빨강)	중국		ND	ND	ND
58	미키미니축하양초(노랑)	중국		1,100	ND	570
59	미키미니축하양초(파랑)	중국		ND	ND	ND

No	품목명	제조국	제품사진	시험결과 (mg/kg)		
				몸통		심지
				납	카드뮴	납
60	달걀향초(노랑)	–		ND	ND	ND
61	달걀향초(갈색)	–		ND	ND	ND
62	달걀향초(연두색)	–		ND	ND	ND
63	달걀향초(흰색)	–		ND	ND	ND
64	가정용양초(소)6P(흰색)	중국		ND	ND	ND
65	ROSE(빨강)	중국		ND	ND	ND
66	후르티캔들 피어피오니(연두색)	캐나다		ND	ND	ND
67	후르티캔들 조지아피치(주황색)	캐나다		ND	ND	ND
68	후르티캔들 자몽구아바(빨강)	캐나다		ND	ND	ND
69	Fruit Candle(빨강)	중국		ND	ND	ND
70	Fruit Candle(초록)	중국		ND	ND	ND
71	Floating Candles (spaas)(보라)	벨기에		ND	ND	ND

No	품목명	제조국	제품사진	시험결과 (mg/kg)		
				몸통		심지
				납	카드뮴	납
72	원형볼향초(빨강)	중국		ND	ND	ND
73	Blackberry&Orange(노랑)	독일		ND	ND	140
74	Mulberry(Tealights)(빨강)	EU		ND	ND	ND
75	꽃양초(연두색)	중국		160	ND	550
76	꽃양초(빨강)	중국		130	ND	500
77	꽃양초(보라색)	중국		ND	ND	ND
78	꽃양초(노랑)	중국		140	ND	ND
79	LOVE(Tealight)(빨강)	-		ND	ND	46
80	Tealights(spaas)(흰색)	EU		ND	ND	ND
81	무향티라이트(빨강)	중국		ND	ND	ND
82	산타양초(빨강)	-		ND	ND	ND
83	Birthday Candle Set(빨강)	중국		ND	ND	ND

No	품목명	제조국	제품사진	시험결과 (mg/kg)		
				몸통		심지
				납	카드뮴	납
84	Birthday Candle Set(파랑)	중국		ND	ND	ND
85	Birthday Candle Set(보라)	중국		ND	ND	ND
86	Birthday Candle Set(노랑)	중국		ND	ND	ND
87	꽈배기양초(대)(빨강)	-		ND	ND	ND
88	꽈배기양초(소)(빨강)	-		ND	ND	ND
89	꽈배기양초(소)(파랑)	-		ND	ND	ND
90	꽈배기양초(소)(노랑)	-		ND	ND	ND
91	생일케익초(빨강)	한국		ND	ND	ND
92	생일케익초(초록)	한국		ND	ND	ND
93	생일케익초(파랑)	한국		ND	ND	ND
94	Strawberry(컵향초)(빨강)	독일		ND	ND	ND
95	무향티라이트(흰색)	중국		ND	ND	ND

No	품목명	제조국	제품사진	시험결과 (mg/kg)		
				몸통		심지
				납	카드뮴	납
96	신발양초(보라색)	중국		ND	ND	ND

*** ND : 검출 안 됨** (검출한계 : 납 – 10 mg/kg, 카드뮴 – 1 mg/kg)