4 장회 제001호

2024년 3월 19일

일본화장품공업연합회 회원 여러분

일본화장품공업회

회장 우오타니 마사히코

타르 색소(적색 219호, 적색 220호, 적색 225호, 적색 227호, 적색 401호, 적색 504호, 갈색 201호, 황색 205호 및 흑색 401호)에서의 특정 방향족 아민의 관리치 설정에 대해(자발적 기준)

특정 방향족 아민을 함유하는 타르 색소에 대해서는 지금까지 “타르 색소 (적색 501호, 오렌지색 204호 및 오렌지색 403호)의 사용 자숙에 대해서(자발적 기준)” (2017년 9월 1일자) 및 “타르 색소(적색 205호, 적색 206호, 적색 207호, 적색 208호 및 적색 404호)의 사용 자숙에 대해(자발적 기준)” (2019년 8월 26일자)를 일본화장품산업연합회의 자발적 기준으로 제정해 왔습니다.

이번에는 추가로 적색 219호, 적색 220호, 적색 225호, 적색 227호, 적색 401호, 적색 504호, 갈색 201호, 황색 205호 및 흑색 401호 중에 불순물로 포함될 수 있는 특정 방향족 아민에 대해, 일본화장품공업회가 실시한 리스크 평가 등에 기초하여, 각각의 관리치를 설정하는 자발적 기준을 별표와 같이 제정하기로 했습니다.

회원 여러분은 준수해 주실 것을 부탁 말씀드립니다.

주) 타르 색소와 관련된 지금까지의 자발적 기준은 장공회 HP에 정리되어 있습니다.

<https://www.jcia.org/user/business/guideline/tarcolor>

【별표】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 색소명 | 특정 방향족 아민 | 관리치 |
| 적색 220호 | β-나프틸아민 | 1ppm 이하(기존과 같음) |
| 적색 225호 | 4-아미노아조 벤젠(※) | 1000ppm 이하 |
| 적색 504호 | 2, 4-자일리딘 | 375ppm 이하 |
| 갈색201호 | 2, 4-자일리딘 | 375ppm 이하 |
| 황색 205호 | 3, 3’-디클로로벤지딘 | 150ppm 이하 |
| 적색 401호 | o-톨루이딘 | 300ppm 이하 |
| 적색 219호 | 4-아미노아조 벤젠(※) | 0.5ppm  (검출한계) 미만 |
| 적색 227호 | 4-아미노아조 벤젠(※) |
| 흑색 401호 | 4-아미노아조 벤젠(※) |

표 중 4 -아미노아조 벤젠(※)에 대해서는 적색 225호에서 색소의 원료, 다른 3 염료(적색 219호, 적색 227호 및 흑색 401호)에서는 반응 부 생성물이며 불순물로서 기원이 다르기 때문에, 관리치가 다릅니다. 이 관리치는 미국규정 (적색 225호: 1000ppm, 적색 227호: 100ppb)를 참고로 합리적으로 달성할 수 있도록 낮춘다는 ALARA(As Low As Reasonably Achievable)의 원칙에 따라 설정합니다.

색소 중의 특정 방향족 아민의 분석방법에 대해서는 아래 URL을 참조하십시오.

<https://doi.org/10.1093/jaoacint/qsac095>

이상