STANDARD
100

# Standard
# OEKO-TEX® STANDARD 100

Edition 02.2025

**OEKO-TEX®**
**International Association for Research and Testing in the Field of Textile and Leather Ecology.**
국제 섬유 및 가죽 생태학 연구 및 실험협회.

OEKO-TEX Service GmbH
Genferstrasse 23, CH-8002 Zurich
+41 44 501 26 00
www.oeko-tex.com

OEKO TEX®
STANDARD 100

# Contents

# 목차


| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Purpose | 1 | 목적 |
| 2 | Applicability | 2 | 적용 범위 |
| 3 | OEKO-TEX® STANDARD 100 trademark | 3 | OEKO-TEX® STANDARD 100 상표 |
| 3.1 | Content and statement | 3.1 | 내용 및 성명 |
| 3.2 | Licensing | 3.2 | 라이센싱 |
| 3.3 | Instructions for use of trademark | 3.3 | 상표 사용에 대한 지침 |
| 4 | Terms and definitions | 4 | 용어 및 정의 |
| 4.1 | Harmful substances | 4.1 | 유해물질 |
| 4.2 | Certificate scope | 4.2 | 인증 범위 |
| 4.3 | Product classes | 4.3 | 제품 등급 |
| 4.4 | Active products | 4.4 | 활성 제품 |
| 5 | Testing and certification procedure | 5 | 시험 및 인증 과정 |
| 5.1 | General conditions | 5.1 | 일반적인 조건 |
| 5.2 | Product specific requirements | 5.2 | 제품의 구체적인 요구사항 |
| 5.3 | Requirements regarding the use of biologically active products | 5.3 | 활성 제품 사용에 관한 요구사항 |
| 5.4 | Requirements regarding the use of flame retardant products | 5.4 | 난연 제품 사용에 관한 요구사항 |
| 5.5 | Requirements for materials / articles with organic cotton | 5.5 | 유기농 면 소재/제품 요구사항 |
| 5.6 | Requirements for recycled materials | 5.6 | 리사이클 재료에 대한 요구 사항 |
| 5.7 | Testing and certification - execution | 5.7 | 시험과 인증 - 실행 |
| 5.8 | Important information regarding changes on certified products – way of proceeding | 5.8 | 인증된 제품의 변경에 관한 중요 정보 - 진행방법 |
| 6 | Legal relationship between customer and OEKO-TEX® | 6 | 고객과 OEKO-TEX® 간의 법적 관계 |
| 6.1 | OEKO-TEX® STANDARD 100 document and ToU as well as GTC | 6.1 | OEKO-TEX® STANDARD 100 문서와 이용약관(ToU) 및 일반 약관(GTC) |
| 6.2 | Request, offer and acceptance | 6.2 | 요청, 제안 및 수락 |
| 6.3 | Declaration of Conformity | 6.3 | 확인 서약서 |
| 6.4 | Issuance of certificate | 6.4 | 인증서 발행 |
| 6.5 | Use of the OEKO-TEX® STANDARD 100 trademark | 6.5 | OEKO-TEX® STANDARD 100 마크의 사용 |
| 6.6 | Declarations of the customer | 6.6 | 고객 서약 |
| 6.7 | Relationship of documents | 6.7 | 문서의 관계 |
| Annex | | 부록 | |
| 1 | OEKO-TEX® Institutes | 1 | OEKO-TEX® 기관 |
| 2 | Labelling | 2 | 라벨링 |
| 3 | Packaging of sample material | 3 | 시험 시료의 포장 |
| 4 | Product classes specific limit values according to Annex 4 | 4 | 부록 4에 따른 제품 등급별 제한수치 |
| 5 | Individual substances according to Annex 5 | 5 | 부록 5에 따른 개별물질 |
| 6 | Expanded requirements / limit values according to Annex 6 | 6 | 확장된 요구사항 / 부록 6에 따른 제한수치 |
| 7 | Individual substances according to Annex 7 | 7 | 부록 7에 따른 개별 물질 |
| I | Declaration of Conformity | I | 확인 서약서 |
| II | Terms of Use & Code of Conduct | II | 이용약관(ToU) & 행동 강령 |
| III | Exclusion criteria | III | 배제기준 |

## Impressum

Editor:
OEKO-TEX Service GmbH
Genferstrasse 23
CH-8002 Zurich (Switzerland)

Place of origin:
Zurich (Switzerland)

Printing:
Own copy system

## 발행정보

편집자
OEKO-TEX® Service GmbH
Genferstrasse 23
CH-8002 Zurich (Switzerland)

출처:
취리히 (스위스)

날염 :
자체 복사 시스템

# 1 Purpose

The OEKO-TEX® STANDARD 100 standard is part of the testing, certification and licensing products offered by OEKO-TEX Service Gmbh (OEKO-TEX®). Further information on the product portfolio can be found on the OEKO-TEX® website (www.oeko-tex.com). A list of OEKO-TEX® approved institutes (institute) can also be found there as well as in Annex 1.

The OEKO-TEX® STANDARD 100 (hereinafter referred to as STANDARD 100, the standard or the standard document) defines the general, technical and legal conditions for the testing and certification of textiles and accessory materials on the basis of the standard and for the licensing and use of the OEKO-TEX® STANDARD 100 trademark.

The applicable Terms of Use (ToU) for all OEKO-TEX® products (standards) as defined in Annex II also apply.

# 목적

OEKO-TEX® STANDARD 100는 OEKO-TEX® Service Ltd. (OEKO-TEX®)에서 제공하는 시험, 인증 및 라이센스 제품의 일부입니다. 인증에 대한 자세한 내용은 OEKO-TEX® 웹사이트(www.oeko-tex.com)에서 확인할 수 있습니다. 또한, 승인된 OEKO-TEX® 인증 기관 목록도 부록 1에서 확인할 수 있습니다.

OEKO-TEX® STANDARD 100은 (이하 STANDARD 100을 표준 또는 표준 문서 라고 칭함) 표준에 기초한 섬유 및 섬유와 관련한 액세서리 재료의 인증 및 시험, 그리고 OEKO-TEX® STANDARD 100 상표의 허가 및 사용을 위한 일반적, 기술적 및 법적 조건을 정의합니다.

부록 II에 정의된 대로 모든 OEKO-TEX®제품(표준)에는 이용약관(ToU)이 적용됩니다.

# 2 Applicability

This standard is applicable for textile products as well as accessory materials and herewith applicable for articles from all levels of production, including any textile and non-textile components as well as recycled materials.

This standard is also applicable to mattresses, feathers and downs, foams, upholstery and other materials with similar characteristics.

If the textile product (e.g. garment) contains also components made from leather, leather fibre board, skins or furs, then for these components the conditions and criteria of the latest valid OEKO-TEX® LEATHER STANDARD are applied. The up to date, valid OEKO-TEX® LEATHER STANDARD, which is then coapplicable, is available at the OEKO-TEX® website www.oeko-tex.com and can be downloaded there.

If the character and the used materials of shoes permit, also shoes can be tested and certified according to the STANDARD 100. However, precondition is that the shoes contain a clear part of textile component(s). For leather shoes it is referred to the OEKO-TEX® LEATHER STANDARD.

In a general way it behooves solely the institute as well as possibly also the OEKO-TEX® Secretariat, to reject a testing and certification and not to apply this standard.

The STANDARD 100 is not applicable for:

- Leather materials / articles, leather fibre boards, skins and / or furs: These products are tested and certified according to the OEKO-

# 적용 범위

본 표준은 섬유 제품 및 액세서리 재료에 적용할 수 있으며, 섬유와 비섬유성분을 포함하여 모든 생산 단계의 제품에 적용 가능합니다.

본 표준은 매트리스, 깃털 및 솜털, 폼, 실내 장식품 및 이와 유사한 특성을 가진 기타 재료에도 적용 가능합니다.

섬유 제품이 (예. 의류) 가죽류, 가죽 섬유 보드, 피혁 또는 모피로 만들어진 성분을 포함하고 있다면, 이러한 구성성분에 대한 조건과 기준은 OEKO-TEX® LEATHER STANDARD의 최신 기준에 따릅니다. 최신 OEKO-TEX® LEATHER STANDARD의 신청서 및 안내자료는 OEKO-TEX®의 웹사이트 인 www.oeko-tex.com에서 다운로드 할 수 있습니다.

신발류는 신발의 특성과 사용된 재료가 허용되는 경우 STANDARD 100에 따라 시험 및 인증될 수 있습니다. 그러나 이에 앞서 신발에 섬유 소재의 명확한 부분이 포함되어 있어야 합니다. 가죽 신발의 경우 OEKO-TEX® LEATHER STANDARD를 참조하십시오.

일반적으로 기관뿐만 아니라 해당되는 경우 OEKO-TEX® 사무국은 전적인 책임 하에 시험 및 인증을 거부하고 본 표준을 적용하지 않을 수 있습니다.

STANDARD 100은 다음과 같은 경우에 적용되지 않습니다

- 가죽 소재/완제품, 가죽 섬유 보드, 피혁 및 모피: 이 제품들은 OEKO-TEX® LEATHER STANDARD에 따라 시험 진행 및 인증됩니다.

TEX® LEATHER STANDARD. Hereby skins and furs are subject for special regulations.

- Chemicals, auxiliaries and colourants: These products can be tested and certified according to the OEKO-TEX® ECO PASSPORT.

- 화학 물질, 조제, 착색제: 이러한 제품들은 OEKO-TEX® ECO PASSPORT로 시험 진행 및 인증됩니다.

# 3 OEKO-TEX® STANDARD 100 trademark

## 3.1 Content and statement

The OEKO-TEX® STANDARD 100 trademark is a mark (label, logo, word mark) which can be applied to textile products or accessories which have been certified by an OEKO-TEX® Institute in accordance with the general and technical conditions of this standard document once the certificate acquiror has signed a Declaration of Conformity in accordance with the conditions of the standard document.

Via the OEKO-TEX® homepage www.oeko-tex.com and about the certificate number mentioned on the OEKO-TEX® STANDARD 100 mark information can be obtained, whether the testing and certification of the products were performed on the basis of the conditions and criteria according to Annex 4 of this standard or according to those of the Annex 6 and thus which conditions the labelled product meets.

The OEKO-TEX® STANDARD 100 trademark is not a quality label. The mark relates only to the as-produced state of the textile or accessory and says nothing about other properties of the product such as e.g. fitness for use, reaction to cleaning processes, physiological behaviour in respect of clothing, properties relating to use in buildings, burning behaviour etc. Furthermore the mark does not declare anything regarding other quality or legal aspects, such as product safety, possibly necessay EC type examination, SVHC that are not listed in Annex 4 or 6, textile labelling or others characteristics (as e.g. construction, drawstrings, electrical components, etc.). In case such (legal) requirements or also safety provisions must be met from components of the article and / or the market-ready entire article itself, it is the sole responsibility of the applicant to inform himself of these sufficiently enough and to secure these. The OEKO-TEX® STANDARD 100 certification and testing by the OEKO-TEX® Institute does not include a check for the availability or provision of complete evidence, certificates, correct information brochures, etc. This does not form part of the verification carried out by the OEKO-TEX® Institute.

The mark also can not declare anything about harmful substances negative impact as a result of damage during transportation or storing (and im-

# OEKO-TEX® STANDARD 100 상표

## 내용 및 성명

OEKO-TEX® STANDARD 100 상표는 본 표준 문서의 조건에 따라 인증 취득자가 확인 서약서에 서명을 하면, 본 표준의 일반 및 기술적 조건에 따라 OEKO-TEX®연구기관에서 인증된 섬유 제품 또는 액세서리에 적용할 수 있는 표시(라벨, 로고, 문자상표)입니다. 인증서 취득자가 표준 문서의 조건에 따라 확인 서약서에 서명하고 문서를 작성하십시오.

OEKO-TEX® 홈페이지 www.oeko-tex.com 및 OEKO-TEX® STANDARD 100 의 마크정보에 언급된 인증서 번호를 확인 할 수 있습니다. 라벨이 부착된 제품이 본 표준의 부록 4에 따른 조건과 기준에 근거하여 실험과 인증이 수행되었는지 부록 6에 따른 것인지, 라벨이 표시된 제품이 충족하는 조건에 대한 정보를 확인 할 수 있습니다.

OEKO-TEX® STANDARD 100 상표는 품질 라벨이 아닙니다. 본 마크는 섬유 또는 액세서리의 생산 상태만을 의미하며, 사용 적합성, 수세 과정에 대한 반응, 의류와 관련된 생리학적 행동, 건물 사용과 관련된 특성, 연소 행동 등과 같은 제품의 다른 특성에 대해서는 언급하지 않습니다. 또한, 본 마크는 제품 안전성, EC 유형 검사가 필요한 경우, 부속문서 4 또는 6에 나열되지 않은 SVHC, 섬유 라벨링 또는 기타 특성(예: 구조, 끈, 전기 부품 등)과 같은 다른 품질 또는 법적 측면을 명시하지 않습니다. 이러한 (법적) 요구 사항 또는 안전 조항이 물품 및/또는 시장 준비 물품 자체의 구성 요소에서 충족되어야 하는 경우, 이러한 요구사항을 충분히 알리고 이를 안전하게 보호하는 것은 신청자의 유일한 책임입니다. OEKO-TEX® 협회의 OEKO-TEX® STANDARD 100 인증 및 시험에는 완전한 증거, 인증서, 올바른 정보 책자 등의 사용 가능성 또는 제공에 대한 검사가 포함되어 있지 않습니다. 이는 OEKO-TEX® 협회가 수행하는 검증의 일부가 아닙니다.

본 마크는 또한 운송이나 보관중의 손상(그리고 이후의 부적합한 수세 과정), 포장에 의한 오염, 판매 촉진을 위한 조작(예. 향수사용)과 부적절한 판매용 전시

proper cleaning procedures thereafter), contamination caused by packaging, manipulation for sales promotion (e.g. perfuming) and inadequate sales display (e.g. outdoor presentation).

(예. 야외 프레젠테이션)에 의한 오염으로 야기된 어떠한 유해물질의 부정적인 영향에 관하여서도 명시하지 않습니다.

The terms and conditions for licensing and trademark use are governed by the Terms of Use (ToU).

라이센스 및 트레이드 마크 사용에 대한 조건은 이용약관(ToU)에 따라 관리됩니다.

### 3.2 Licensing

### 라이센싱

In line with its importance the OEKO-TEX® STANDARD 100 mark is protected comprehensively as a trademark. On a worldwide basis there are applications or already registrations of the label as a trademark. To strengthen its legal protection not only the label as such, but also the word marks OEKO-TEX®, OEKO-TEX, OEKOTEX and ÖKO-TEX and various device elements as e.g. the logo and the globe device element are registered as separate trademarks.

OEKO-TEX® STANDARD 100 마크는 그 중요성에 따라 상표로서 완전하게 보호됩니다. 전 세계적으로 상표로서의 해당 라벨이 등록 신청 중이거나 이미 등록되어 있습니다. 법적 보호를 강화하기 위해 라벨뿐만 아니라 OEKO-TEX®, OEKO-TEX, OEKOTEX 및 ÖKO-TEX라는 단어와 다양한 장치 요소에도 표시합니다. 예를 들어 로고와 지구본 마크는 별도의 상표로 등록됩니다.

The OEKO-TEX® STANDARD 100 trademark may be used only by those authorised to do so. The prerequisite for licensing is the issuing of a certificate in accordance with the conditions specified in this standard document. The licence is issued with the handover of the certificate from the testing OEKO-TEX® Institute to the applicant. Please refer to the Terms of Use (ToU) for additional details about the termination and withdrawal of licences.

OEKO-TEX® STANDARD 100 상표는 승인된 경우만 사용할 수 있습니다. 라이센싱의 전제 조건은 본 표준에 명시된 조건에 따라 인증서를 발급하는 것입니다. 라이센스는 OEKO-TEX® 시험 기관으로부터 신청인에게 인증서가 전달될 때 발급됩니다. 라이센스의 해지 및 철회에 대한 자세한 내용은 이용약관(ToU)을 참조하십시오.

### 3.3 Instructions for use of trademark

### 상표 사용에 대한 지침

The principles and figures presented in Annex 2 must be applied in order to use the OEKO-TEX® STANDARD 100 trademark. The use of the trademark in any other type or form is explicitly not allowed. For additional details, please refer to Annex 2 of this standard and the ToU.

OEKO-TEX® STANDARD 100 상표를 사용하려면 부록 2에 명시된 원칙과 수치를 적용해야 합니다. 다른 유형 또는 형태로 상표를 사용하는 것은 명백하게 허용되지 않습니다. 자세한 내용은 본 표준의 부록 2와 이용약관(ToU)을 참조하십시오.

## 4 Terms and definitions

## 용어 및 정의

Terms specific to the OEKO-TEX® STANDARD 100 are defined below. Additional terms are defined in the ToU for all standards in the OEKO-TEX® product portfolio.

OEKO-TEX® STANDARD 100의 특정 용어는 아래에 정의되어 있습니다. 추가 용어는 OEKO-TEX® 제품 포트폴리오의 모든 표준을 위한 이용약관(ToU)에서 정의됩니다.

### 4.1 Harmful substances

### 유해물질

Harmful substances within the context of this standard refer to substances which may be present in a textile product or accessory and exceed a maximum amount or which evolve during normal and prescribed use and exceed a maximum amount, and which may have some kind of effect on people during normal and prescribed use and may, according to current scientific knowledge, be injurious to human health.

본 표준에서 언급 된 유해물질은 섬유제품이나 액세서리에 존재할수 있으며 최대허용 수치를 초과하거나 일반적인 규정 사용기간동안 증가하여 이를 초과하고 동 사용기간내에 인체에 영향을 끼치는 현재 과학적 지식을 근거로 규정하는 인체건강에 해로운 물질을 의미합니다.

## 4.2 Certificate scope

The certificate scope describes the items which are certified and included in the certification. It is a product description to define the certified articles and components, ensuring that each part of an article group can be clearly identified.

The structure of a certificate scope is as follows:

- Product category including variation: e.g. fibre, yarn, knitted/woven fabric; brushed, fleece, plush and terry; readymade garments like T-shirt.
- Material composition: e.g. cotton, cotton/polyester, elastane (LYCRA®). For recycled material: recycled content of the main product and the origin (pre- or post-consumer material), e.g. recycled polyester (recycled content 100 %: from post-consumer PET bottles). For raw plant- or animal-based fibres / yarns, feathers, and downs: the provenience (country).
- Processed state: e.g. raw, white, dyed, yarn dyed, printed, painted, finished.
  - Dyestuff class: e.g. reactive dyed; disperse dyed.
  - Printing technique and used colourants: e.g. pigment allover printed; rubber motif printed. Special colours like neon, fluorescent colours, gold, silver
  - Finishing process: e.g. softener finished.
- Accessories (for readymade articles): e.g. sewing threads, printed labels
- Standard sentences:
  - When using active chemical products:
    - e.g. “produced with fibres and finished with products having biologically active/flame retardant properties accepted by OEKO-TEX®.”
  - Adding the information if material certified according to OEKO-TEX® is used:
    - e.g. “produced using components partly pre-certified according to OEKO-TEX® STANDARD 100 and/or LEATHER STANDARD and/or ECO PASSPORT.”

Can be combined in one certificate:

- Articles from the same production stage and used for the same purpose (e.g. 1) T-shirts and pullovers with dresses and pants or 2) woven with knitted fabrics).
- Commission processes (e.g. dyeing, printing, embroidery, weaving).
- Non-textile accessories made from similar main components (e.g. Metal buttons, pullers and buckles)

## 인증 범위

인증서 범위는 인증되고 인증에 포함되는 항목을 설명합니다. 인증된 품목과 구성요소를 정의하는 제품 설명으로, 품목 그룹의 각 부분을 명확하게 식별할 수 있습니다.

인증서 범위의 구조는 다음과 같습니다:

- 다양한 제품이 포함된 카테고리: 예. 섬유, 원사, 편직/우븐 원단 ; 기모 플리스, 플러시 및 테리; 티셔츠와 같은 기성복.
- 원재료 구성: 예: 면, 면/폴리에스테르, 엘라스테인(LYCRA®). 리사이클 원재료의 경우: 주요 제품 및 원산지(프리- 또는 포스트- 컨슈머 원재료)의 리사이클 함량(예: 리사이클 폴리에스테르(리사이클용 함량 100%: 포스트-컨슈머 PET 병). 식물-또는 동물성- 파이버/원사, 깃털, 다운의 경우: 원산지(국가).
- 처리된 상태: 예: 원재료, 흰색, 염색, 선염사, 날염, 페인트, 후가공.
  - 염료 종류 : 예 반응성 염료; 분산 염료.
  - 날염 기술 및 사용된 착색제: 예: 날염 안료; 고무 모티브가 날염 됨. 네온, 형광, 금색, 은색과 같은 특별한 색상
  - 후가공 공정 : 예, 유연제 처리
- 액세서리(기성품용): 예. 재봉사, 프린트 라벨
- 표준 문장:
  - 활성 화학물질을 사용했을 때:
    - 예. "섬유로 생산되고 OEKO-TEX®에서 승인한 생물학적 활성/난연성 특성을 지닌 지닌 화학 제품으로 후가공."
  - OEKO-TEX®에 따라 인증된 원재료가 사용된 경우 정보를 추가합니다.
    - 예. "OEKO-TEX® STANDARD 100 및/또는 LEATHER STANDARD 및/또는 ECO PASSPORT에 따라 부분적으로 사전 인증된 구성 요소를 사용하여 생산됨."

하나의 인증서로 합칠수 있음:

- 동일한 생산 단계에서 동일한 목적으로 사용되는 제품(예 . 1) 드레스 및 바지와 함께 티셔츠 및 풀오버 또는 2) 우븐 및 니트 원단 제품).
- 임가공 공정(예. 염색, 날염, 자수, 제직).
- 유사한 주요 구성 요소로 만든 비섬유 액세서리(예. 금속 단추, 풀러 및 버클)

- Different accessories that are all OEKO-TEX® STANDARD 100 certified (e.g. sewing treads, buttons, labels, tapes).

Not combinable in one certificate scope:

- Articles with different use (e.g. home textiles like curtains with readymade garments like T-shirts).
- Articles from different production stages (e.g. yarns with fabrics or fabrics with accessories).
- Articles from own business and commission work.
- Articles made of organic cotton and conventional cotton.
- Articles made of virgin and recycled material.
- Different accessories which are not OEKO-TEX® STANDARD 100 certified (e.g. sewing threads, buttons, tapes).

## 4.3 Product classes

A product class in the context of this standard is a group of different articles categorised according to their (future) utilisation. In the different product classes not only finished articles may be certified but also their primary products at all stages of manufacture (fibres, yarns, fabrics) and accessories. The product classes differ generally in the requirements that the products have to fulfil and by the test methods applied.

### 4.3.1 Products for babies (Product class I)

Products for babies in the context of this standard are all articles, basic materials and accessories, which are provided for the production of articles for babies and children up to the age of 36 months.

### 4.3.2 Products with direct contact to skin (Product class II)

Articles with direct contact to skin are those, which are worn with a large part of their surface in direct contact with the skin (e.g. blouses, shirts, underwear, matressses etc.).

### 4.3.3 Products without direct contact to skin (Product class III)

Articles without direct contact to skin are those, which are worn with only a little part of their surface in direct contact with the skin (e.g. stuffings, etc.).

### 4.3.4 Decoration material (Product class IV)

Decoration material in the context of this standard are all articles including initial products and accessories which are used for decoration such as table

- OEKO-TEX® STANDARD 100 인증 된 다양한 액세서리(예. 재봉사, 단추, 라벨, 테이프).

하나의 인증서 범위로 합칠 수 없음:

- 다양한 용도의 제품(예: 커튼과 같은 가정용 섬유와 티셔츠와 같은 기성복).
- 다양한 생산 단계의 제품(예. 원단의 원사 또는 액세서리와 원단)
- 자영업 및 임가공으로 생산된 제품.
- 유기농 면과 일반 면으로 만든 제품.
- 일반 및 리사이클 원재료 만든 제품입니다.
- OEKO-TEX® STANDARD 100 인증이 되지 않은 다양한 액세서리(예. 재봉사, 단추, 테이프).

## 제품 등급

본 표준에 기록된 제품 등급은 제품의 (향후) 활용도에 따라 분류된 다양한 그룹입니다. 제품 등급은 인증된 완제품뿐만 아니라, 제품의 각 제조 공정별 구성품(섬유, 실, 직물)과 액세서리에 따라 달라집니다. 일반적으로 제품 등급은 그 제품이 갖추어야할 요구조건과 적용된 시험방법에 따라 달라집니다.

### 영유아용 제품 (제품 등급 I)

본 표준의 맥락에서 영유아용 제품은 36개월 까지의 영유아를 위한 모든 제품과 제품을 구성하고 있는 모든 재료, 기본재료와 액세서리입니다.

### 피부에 직접적인 접촉이 있는 제품 (제품 등급 II)

피부에 직접적인 접촉이 있는 제품은 착용했을 때 피부와 직접적으로 접촉하는 면적이 넓은 제품입니다. (예. 블라우스, 셔츠, 속옷, 매트리스 등)

### 피부에 직접적인 접촉이 없는 제품 (제품 등급 III)

피부와 직접적인 접촉이 없는 제품은 착용했을 때 피부와 직접적인 접촉하는 면적이 아주 적은 제품입니다. (예. 충전재 등)

### 장식재료 (제품 등급 IV)

본 표준의 맥락에서 모든 제품은 장식품에 사용된 초도 생산품과 액세서리가 포함됩니다. (예. 식탁보, 벽지, 가구용 원단, 커튼, 실내 장식용 섬유)

cloths, wall coverings, furnishing fabrics and curtains, upholstery fabrics, and floor coverings.

### 4.3.5 Expanded requirements (Annex 6)

### 확장된 기준 요건 (부록 6)

With the expanded requirements defined in Annex 6, it should be increasingly possible to draw conclusions about special environmentally friendly production conditions. For this purpose, the limit values of the product classes according to Annex 4, fixed from a human ecological point of view, are complemented with further and often stricter requirements that aim to bring about an improved environmental performance during production. For a comprehensive consideration of environmentally friendly and socially acceptable production conditions, please see the separate certification of production sites as per OEKO-TEX® STeP and OEKO-TEX® DETOX TO ZERO.

확장된 기준 요건은 부록6에 정의되어 있으며 특별한 친환경 제품에 대한 조건을 제시하고 있습니다. 이러한 목적으로, 인체 생태학적 관점에서 정해진 부록4에 따른 제품 등급별 제한수치는 생산과정 중 개선된 환경을 목표로 보다 엄격한 요구사항으로 보완됩니다. 친환경적이고 사회적으로 수용가능한 생산 조건을 포괄적으로 고려하기 위해서는, OEKO-TEX® STeP 와 OEKO-TEX® DETOX TO ZERO에 따른 별도의 생산 현장 인증을 확인 바랍니다.

## 4.4 Active products

## 활성 제품

### 4.4.1 Biologically active products

### 생리 활성 제품

Biologically active products in context of this standard are those active products that are used with the intention to destroy, deter, render harmless, prevent the action of, or otherwise exert a controlling effect of any organism by chemical or biological means.

본 표준에서 언급하는 생리 활성 제품은 화학적 또는 활성 제품으로 파괴, 억제, 무해한 정제, 예방활동 또는 다른 유기체를 제어하는데 사용되는 화학 물질이나 활성 화학 제품을 의미합니다.

### 4.4.2 Flame retardant products

### 난연 제품

Flame retardant products in context of this standard are those active products that are used with the intention to reduce the flammability and / or combustibility.

본 표준에서 언급하는 방염 제품은 가연성이나 연소성을 감소시킬 의도로 사용되는 활성 제품입니다.

# 5 Testing and certification procedure

# 시험 및 인증 과정

## 5.1 General conditions

## 일반적인 조건

The terms and conditions for the realisation of the testing and certification process, the performance of these procedures, including the quality assurance and conformity procedures, and the issuing of the OEKO-TEX® STANDARD 100 certificate are governed by the Terms of Use (ToU). Reference shall also be made to the Declaration of Conformity.

시험 및 인증 절차의 실현을 위한 약관, 품질 보증 및 적합성 절차를 포함한 이행, OEKO-TEX® STANDARD 100 인증서 발급은 이용약관(ToU)의 적용을 받습니다. 또한 확인 서약서를 참조해야 합니다.

The following section provides conditions which are specific to STANDARD 100.

다음 항목에서는 STANDARD 100에 해당하는 조건을 설명합니다.

## 5.2 Product specific requirements

## 제품의 구체적인 요구사항

### 5.2.1 Criteria catalogues according to Annex 4 and expanded Annex 6

### 부록 4와 부록 6에 따른 기준 카탈로그

In addition to the general valid conditions for certification according to STANDARD 100, the product specific requirements according to Annex 4 or Annex 6 have to be fulfilled by each component.

STANDARD 100 인증에 대한 일반적인 유효 조건 외에도 부록 4 또는 부록 6에 따른 제품의 구체적인 요구 사항은 각 구성 요소에 의해 충족되어야 합니다.

The applicant must specify in the application for testing and certification in accordance with STANDARD 100, whether the materials or articles shall be tested according to Annex 4 or Annex 6 and certified accordingly. This choice is important and will be noted later on the certificate.

신청인은 STANDARD 100에 따라 시험 및 인증 신청서에 원재료 또는 완제품이 부록 4 또는 부록 6에 따라 시험되고 그에 따라 인증되어야 하는지 여부를 명시해야 합니다. 이 선택은 중요하며 추후 인증서에 기재됩니다.

Annex 6 and the accompanying Annex 7 concern an expanded criteria catalogue. This expanded catalogue has been developed specically for companies who are particularly focused on the Detox Campaign and it offers these companies assistance if they want to take this approach (or must take this approach due to specific customer requirements). The tightening of the limit values in comparison with the requirements in Annex 4 for many parameters / substances did not take place from a viewpoint of human ecological aspects but considering Point 4.3.5 of this standard. The parameters flagged in Annex 6 with an asterisk (*) belong to the so-called “Detox Substance Groups”.

부록6과 부록7은 확장 표준 카탈로그와 관련이 있습니다. 이 확장된 카탈로그는 특별히 디톡스 캠페인(Detox Campaign)에 초점을 맞춘 기업을 위해 개발되었으며, 해당 기업이 이러한 접근 방식을 채택하려는 경우 (또는 특별한 고객사의 요청이 있어서 이러한 접근 방식을 채택해야 하는 경우)를 위해 개발되었습니다. 부록 4의 요구사항과 비교하여 많은 시험 항목과 물질에서 제한 수치가 엄격한 부분은 인간 생태학적 측면에서 발생하는 관점이 아닌 본 표준의 4.3.5항을 따릅니다. 부록 6에서 별표(*)가 표시되어 있는 시험 항목은 “Detox Substance Groups(디톡스 물질 그룹)”으로 불립니다.

### 5.2.2 Other materials

### 기타 재료

For leather and accessories made of leather, components made of leather fibre boards as well as for skins and furs possibly present in the article the conditions and criteria of the up to date, valid OEKO-TEX® LEATHER STANDARD are effective.

가죽 및 가죽으로 만든 액세서리, 가죽 파이버 보드로 만든 구성품 뿐 아니라 제품에 포함 될 수 있는 피혁, 모피는 OEKO-TEX® LEATHER STANDARD의 최신 표준이 적용됩니다.

### 5.2.3 Personal Protective Equipment and Special Articles

### 개인보호장비와 특수 제품

For Personal Protective Equipment (PPE) and materials for PPE (as well as for military garments and uniforms comparable with PPE) a testing and certification according to the OEKO-TEX® STANDARD 100 - Supplement "PPE" can be carried out.

개인보호장비(PPE)와 PPE(군복 또는 PPE에 상응하는 유니폼)를 위한 부자재는 OEKO-TEX® STANDARD 100 - Supplement "PPE"에 의해 시험이 수행되고 인증됩니다.

For textile material containing products, that do not represent „classic“ articles within the application area of the OEKO-TEX® STANDARD 100 such as chairs and couches, children’s pushchairs, suitcases, bags, rucksacks etc., a testing and certification according to the OEKO-TEX® STANDARD 100 - Supplement „Special Articles“ is possible.

의자, 소파, 유모차, 여행가방, 가방류, 배낭 등 섬유 원료를 포함하는 제품 등은 OEKO-TEX® STANDARD 100 인증을 신청할 때 "Classic" 이라는 용어를 신청서에 표현할 수 없고, OEKO-TEX® STANDARD 100 - Supplement "특수제품“에 따라 시험과 인증서 발행 가능합니다.

### 5.2.4 New or tightened requirements

### 신규 또는 보다 엄격한 요구사항

Generally the conditions and criteria of the standard are updated and published at the beginning of a new calendar year. However, updates during a calendar year are not precluded.

일반적으로 본 표준의 조건과 기준은 매년 초에 변경되고 게시됩니다. 그러나 연중에 변경이 있을 수도 있습니다.

For new or more severe requirements normally a transition period for implementation is valid until the following 1st of April.

However, the OEKO-TEX Service GmbH at any time has also the right to bring into force and apply immediately new or more severe requirements, if OEKO-TEX® sees the necessity for that.

For further details it is referred to the Terms of Use (ToU).

신규 또는 보다 엄격한 요구사항은 일반적으로 이행을 위한 전환 기간은 4월1일까지입니다.

그러나 OEKO-TEX® Service Ltd.는 OEKO-TEX®가 필요시 언제든지 신규 또는 보다 엄격한 요구사항을 곧바로 적용하고 강제할 수 있습니다.

자세한 사항은 이용약관(ToU)을 참조하십시오.

## 5.3 Requirements regarding the use of biologically active products

## 활성 제품 사용에 관한 요구사항

When using biologically active products it is distinguished between fibre materials where the biologically active agents are incorporated into the fibres and a treatment of textiles with biologically active products in a later processing step.

생물학적 활성 제품을 사용하는 경우 생물학적 활성 물질이 섬유에 통합된 섬유 재료와 후 가공 단계에서 생물학적 활성 제품으로 섬유를 처리하는 것으로 구별됩니다.

### 5.3.1 Fibre materials with biologically active properties

### 생리 활성 속성을 갖는 섬유 소재

The use of fibre materials with biologically active properties is accepted at a certification process according to STANDARD 100, when a thorough and separate prior assessment made by OEKO-TEX has revealed, that these special fibres may be used from a human-ecological point of view. The evidence of compliance with the requirements according to Annex 4 respectively Annex 6 (depending on selection) of this standard, however, still has to be provided.

생물학적 활성 특성을 지닌 섬유 소재의 사용은 STANDARD 100에 따른 인증 절차에서 허용되며, OEKO-TEX®가 실시한 철저하고 별도의 사전 평가를 통해 이러한 특수 섬유가 인간 생태학적 관점에서 사용될 수 있음이 밝혀졌습니다. 그러나 본 표준의 부록 4 및 부록 6(선택에 따라) 에 따른 요구 사항을 준수한다는 증거가 여전히 제공되어야 합니다.

### 5.3.2 Finish with biologically active products

### 생리 활성 제품 후가공

The use of finishes with biologically active products is accepted within a certification process according to STANDARD 100, when a thorough and separate prior assessment made by OEKO-TEX has revealed, that the textiles finished with the active product according to the recommendations of the manufacturer of the active product are harmless to the human health. The evidence of compliance with the requirements according to Annex 4 respectively Annex 6 (depending on selection) of this standard, however, still has to be provided from the finished materials.

생물학적 활성 특성을 지닌 섬유 소재의 사용은 STANDARD 100에 따른 인증 절차에서 허용되며, OEKO-TEX®가 실시한 철저하고 별도의 사전 평가를 통해 이러한 특수 섬유가 인간 생태학적 관점에서 사용될 수 있음이 밝혀졌습니다. 그러나 본 표준의 부록 4 및 부록 6 (선택에 따라) 에 따른 요구 사항을 준수한다는 증거가 여전히 제공되어야 합니다.

## 5.4 Requirements regarding the use of flame retardant products

## 난연 제품 사용에 관한 요구사항

When using flame retardant products it is distinguished between fibre materials which receive the flame retardant properties in the spinning mass already (copolymers, additives) and a finish with flame retardant products in a later processing step.

난연 제품을 사용할 때 난연성(공중합체, 첨가제)에 대한 방사 공정에서 얻어진 섬유 소재와 후가공용 난연성 제품의 사용이 구분됩니다.

### 5.4.1 Fibre materials with flame retardant properties

The use of fibre materials with flame retardant properties is accepted at a certification process according to STANDARD 100, when a thorough and separate prior assessment made by OEKO-TEX has revealed, that these special fibres may be used from a human-ecological point of view. The evidence of compliance with the requirements according to Annex 4 respectively Annex 6 (depending on selection) of this standard, however, still has to be provided. To the special usage regulations at testing and certification processes according to Annex 6 (please have a look there) is pointed out explicitly.

### 난연 속성을 갖는 섬유소재

난연성이 있는 섬유 소재의 사용은 STANDARD 100에 따른 인증 절차에서 허용되며, OEKO-TEX가 실시한 철저한 별도의 사전 평가를 통해 이러한 특수 섬유가 인간 생태학적 관점에서 사용될 수 있음이 밝혀졌습니다. 그러나 이 표준의 부록 4 및 부록 6(선택에 따라)에 따른 요구 사항을 준수한다는 증거가 여전히 제공되어야 합니다. 부록 6(여기를 참조하세요)에 따라 시험 및 인증 절차의 특별 사용 규정이 명시적으로 지적되어 있습니다.

### 5.4.2 Finish with flame retardant properties

The use of finishes with flame retardant products is accepted within a certification process according to STANDARD 100, when a thorough and separate prior assessment made by OEKO-TEX has revealed, that the textiles finished with the active product according to the recommendations of the manufacturer of the active product are harmless to the human health. The evidence of compliance with the requirements according to Annex 4 respectively Annex 6 (depending on selection) of this standard, however, still has to be provided from the finished materials. To the special usage regulations at testing and certification processes according to Annex 6 (please have a look there) is pointed out explicitly.

### 난연 속성을 갖는 후가공

난연성 제품이 포함된 후가공제의 사용은 STANDARD 100에 따른 인증 절차 내에서 허용되며, OEKO-TEX가 실시한 철저하고 별도의 사전 평가에서 섬유가 제조업체의 권장 사항에 따라 활성 제품으로 마감된 것으로 나타났습니다. 활성 제품은 인체 건강에 무해합니다. 그러나 이 표준의 부록 4 및 부록 6(선택에 따라)에 따른 요구 사항 준수에 대한 증거는 여전히 완성된 재료에서 제공되어야 합니다. 부록 6(여기를 참조하세요)에 따라 시험 및 인증 절차의 특별 사용 규정이 명시적으로 지적되어 있습니다.

## 5.5 Requirements for materials / articles with organic cotton

Special requirements and rules apply if the applicant wishes to have the term „Bio cotton“ or “organic cotton” used in the product group description of the certificate. Only OEKO-TEX® ORGANIC COTTON certified organic cotton can be used in the production of the product and a valid OEKO-TEX® transaction certificate from the supplier must be submitted indicating the organic origin of the material and proving that no genetically modified organisms (GMO) were used. Moreover, the organic cotton content must be below 70% weight of the textile component it is found in. If all of these requirements are met, the terms „Bio cotton” or “organic cotton” may be used and the product group description may include the supplementary “GMO not detectable”. However, organic cotton may not be combined with conventional cotton. The OEKO-TEX Service GmbH explicitly states that this test and process does not certify or provide proof of “ecologically and socially responsible cotton textile production”.

## 유기농 면 소재/제품 요구사항

신청인이 인증서 제품군 설명에 “Bio cotton” 또는 “organic cotton”이라는 용어를 사용하기를 원하는 경우 특별한 요구 사항과 규정이 적용됩니다. OEKO-TEX® ORGANIC COTTON인증된 유기농 면만 제품 생산에 사용할 수 있으며, 공급업체가 발행한 유효한 OEKO-TEX® 거래 증명서를 제출하여 원재료의 유기농 원산지를 명시하고 유전자 변형 유기체(GMO)가 없음을 증명하는 유효한 인증서를 제출해야 합니다. 또한, 유기농 면 함량은 섬유 구성 요소의 중량의 70% 미만이어야 합니다. 이러한 요구 사항이 모두 충족되면 " Bio cotton " 또는 " organic cotton "이라는 용어를 사용할 수 있으며 제품군 설명에는 다음과 같이 보충 " GMO not detectable " 포함될 수 있습니다. 그러나, 유기농 면은 일반 면과 결합할 수 없습니다. OEKO-TEX Service GmbH는 시험과 절차가 "생태학적 및 사회적으로 책임 있는 면섬유 생산"을 인증하거나 증거를 제공하지 않는다고 명시적으로 밝혔습니다.

For the issuance of a certificate, which contains organic cotton articles, special regulations are effective. About these the OEKO-TEX® Institutes will gladly provide information.

유기농 면 제품이 포함된 인증서 발행 시, 특별 규정이 적용됩니다. 이와 관련하여서 OEKO-TEX® 연구소는 기꺼이 정보를 제공할 것입니다.

## 5.6 Requirements for recycled materials

## 리사이클 재료에 대한 요구 사항

Special requirements and rules apply if the applicant wishes to use the term “recycled” in the product group description of the certificate. Only post- and pre-consumer waste material must be used in the manufacturing of the product and a proof indicating the recycled origin of the material must be submitted. Moreover, pre-consumer PET bottles are not allowed as a source of recycled material. The following definitions for pre- and post-consumer waste material are applicable.

신청인이 인증서의 제품군 설명에 "recycled"라는 용어를 사용하기를 원하는 경우 특별 요구 사항과 규정이 적용됩니다. 제품 제조에는 post- 및 pre-consumer waste만 사용해야 하며 해당 원재료의 재활용 출처를 나타내는 증거를 제출해야 합니다. 또한, pre-consumer PET병은 재활용 재료로 허용되지 않습니다. 소비 전 및 소비 후 폐기물에 대해 다음 정의가 적용됩니다.

Pre-consumer material (or post-industrial material): material diverted from the waste stream during the manufacturing process. Excluded is the reutilization of material such as rework, regrind or scrap generated in a process and capable of being reclaimed within the same process that generated it.

프리-컨슈머 폐기물 (또는 포스트- 산업 폐기물) : 제조 공정 중에 폐기물 흐름에서 전환된 물질. 공정에서 생성되고 이를 생성한 동일한 공정 내에서 재생될 수 있는 재작업, 재연마 또는 스크랩과 같이 원재료를 재사용하는 것은 제외됩니다.

Material is not accepted if the manufacturer deliberately produces it for the purpose of recycling it (increasing the percentage of produced waste), if the material could be used again without any further processing and/or if the material is ready for further use as an integral part of the continuing process of production.

제조업체가 리사이클 목적으로 의도적으로 재료를 생산하는 경우 (생성된 폐기물의 비율 증가), 재료를 추가 처리 없이 다시 사용할 수 있는 경우 및 / 또는 재료를 통합으로 추가 사용할 준비가 된 경우는 허용되지 않습니다.

Post-consumer material: material generated by households or by commercial, industrial and institutional facilities in their role as end-users of the goods or service which can no longer be used for its intended purpose. This includes returns of material from the distribution chain.

포스트- 컨슈머 재료 : 더 이상 의도한 목적으로 사용할 수 없는 상품 또는 서비스의 최종 사용자 역할을 하는 가정 또는 상업, 산업 및 기관 시설에서 생성되는 물질. 이는 유통망의 자재 반품이 포함됩니다.

At least 20 % of the chief material must be recycled.

함량의 최소 20%는 반드시 리사이클이어야 합니다.

Products with less than 20 % recycled content cannot be certified as “recycled” at the moment.

리사이클 함량이 20 % 미만인 제품은 현재 "리사이클(recycled)"인증을 받을 수 없습니다.

A separate certificate for recycled material/articles needs to be issued.

리사이클 재료 / 제품에 대한 별도의 인증서가 발급돼야 합니다.

In order to meet the special challenges posed by recycled material, further information on the article must be provided. This information is requested with the application and is checked during testing and the On-Site Visit. Depending on the origin of the material a higher testing frequency is applicable. The OEKO-TEX® institutes will gladly provide information concerning the special recycling regulations. Recycled products made of the following materials can be accepted for the certification according to STANDARD 100:

리사이클 원재료로 인해 발생하는 특별한 문제를 해결하려면 해당 제품에 대한 추가 정보를 제공해야 합니다. 본 정보는 신청서와 함께 요청되며 시험 및 현장 방문 중에 확인됩니다. 원재료의 원산지에 따라 더 많은 시험 빈도가 적용 될 수 있습니다. OEKO-TEX® 기관은 특별 리사이클 규정에 관한 정보를 제공할 것입니다. 다음과 같은 재료로 만든 리사이클 제품은 STANDARD 100에 따라 인증될 수 있습니다 :

- Recycled materials and fibres from animal-based origin
- 동물성 원료의 리사이클 재료 및 섬유

- Recycled materials and fibres from cellulosic origin
- Recycled materials and fibres from synthetic and plastic origin

Articles which are produced using post-consumer or post-industrial material from unkown sources can only be certified in the product classes II-IV. The exception to this rule is material made from recycled PET-bottles. This material can also be certified for product class I. Proof of compliance with the requirements of Annex 4 or Annex 6 (as applicable) to this standard must be still be provided.

- 셀룰로오스 원료의 리사이클 재료 및 섬유
- 합성 및 플라스틱 원료의 리사이클 재료 및 섬유

포스트-컨슈머 폐기물을 사용하여 생산된 제품은 제품 등급 II-IV에서만 인증될 수 있습니다. 본 규정의 예외는 리사이클된 PET 병으로 만든 원재료입니다. 해당 원재료는 제품 등급 I에 대해서도 인증될 수 있습니다. 본 표준에 대한 부록 4 또는 부록 6 (해당되는 경우)의 요구 사항을 준수한다는 증거는 반드시 제공되어야 합니다.

## 5.7 Testing and certification - execution

## 시험과 인증 - 실행

The validation for certification in accordance with STANDARD 100 must be requested in writing using the application document provided by OEKO-TEX®; the applicant must choose whether testing and (if successful) certification shall be performed in accordance with Annex 4 or Annex 6.

STANDARD 100에 따른 인증 검증은 OEKO-TEX®에서 제공한 신청서를 통해 서면으로 요청해야 합니다.; 신청인은 부록4 나 부록6에 따라 (시험이 통과 할 경우) 시험과 인증을 수행해야 할 지 선택해야 합니다.

The application must be submitted to the selected OEKO-TEX® Institute; if applicable even along with representative (production) sample material. Sufficient quantity of the material must be provided (both for documentation and testing purposes). This requirement also applies when submitting an application for a renewal of a certificate.

신청서는 대표적인 (생산) 시료와 함께 해당되는 경우, 선택된 OEKO-TEX® 연구기관에 제출되어야 합니다. 충분한 양의 시료를 제공해야 합니다(서류 및 시험 목적 모두). 이 요구사항은 인증서 갱신 신청서를 제출할 때에도 적용됩니다.

The OEKO-TEX® Institute will review the documents and sample materials which have been sent in before defining the scope of the tests and putting the selected samples through testing. The type and extent of the (laboratory) tests will depend on the product itself, the material composition, the requested Annex, the selected product class and the information provided by the applicant about the product and the manufacturing process.

OEKO-TEX®기관은 제출된 시료와 서류를 시험 범위를 결정하기 전에 미리 검토하여 선정된 시료를 시험합니다. (실험실에서의) 시험의 종류와 범위는 제품 자체와 물질 구성, 요청된 부록, 선택된 제품 등급, 제품에 관하여 신청인이 제공한 제품에 대한 정보, 제조 공정에 따라 달라집니다.

Fibre compositions of samples may be cross-checked qualitatively against information from the application, related documents and declarations. These tests are charged to the applicant.

신청서, 관련 문서 및 신청인이 제공한 정보와 관련 서류와 시료의 섬유 조성은 정량적으로 교차 점검될 수 있습니다. 해당 시험은 신청인이 비용을 부담하게 됩니다.

All individual components of an article have to be tested. If the test of a component weighing less than 1 % of the total article is not possible due to the limited amount contained in the article, then the institute decides on its own competence, taking into consideration the kind of article and its use, whether additional testing material has to be sent in or whether the test can be dropped. The decision of the institute is not contestable.

제품의 모든 개별적인 구성품이 시험되어야 합니다. 전체 제품에서 특정 구성품이 차지하는 비율이 1% 미만이어서 제품에 함유된 양이 충분하지 않아 시험을 수행할 수 없는 경우, 기관은 시험에 필요한 추가 시료를 요청하거나 시험을 수행하지 않을 것을 자체적으로 결정할 수 있습니다. 기관의 결정은 논쟁의 여지가 없습니다.

Any valid OEKO-TEX® certificates which are submitted showing that the materials used to manufacture the products have already been certified in accordance with OEKO-TEX® STANDARD 100 are taken into consideration when defining the scope of the test.

OEKO-TEX® STANDARD 100에 따라 이미 인증된 제품으로 제조된 소재임을 증명할 수 있는 유효한 OEKO-TEX® 인증서가 제출된다면 해당 내용은 시험 범위를 결정할 때 고려됩니다.

Leather materials, leather fibre boards, skins and furs which are certified according to OEKO-TEX® LEATHER STANDARD can be used for the purposes of a certification of a textile product according to STANDARD 100 too and valid certificates can be submitted.

OEKO-TEX® LEATHER STANDARD에 따라 인증된 가죽 소재와 가죽 섬유 보드, 피혁, 모피는 STANDARD 100에 따른 섬유제품 인증 목적으로도 사용될 수 있으며 역시 유효한 인증서가 제출되어야 합니다.

Test specimens having a non product typical odour (for example fragrance / perfume, mould) or an odour indicating faulty manufacture, will be excluded from testing immediately and no authorization to use the brand OEKO-TEX® STANDARD 100 is possible.

제조상 결함을 나타내는, 제조상 결함으로 인한 냄새가 나는 (예를 들어 향료/향수, 곰팡이) 시료는 시험에서 즉시 제외되며 OEKO-TEX® STANDARD 100의 브랜드 사용 허가는 불가능합니다.

After the tests were carried out a report will be provided by the institute to the applicant.

시험이 수행된 후에는 기관으로부터 성적서가 신청인에게 제공됩니다.

In case the verification was successful the applicant has to sign the necessary Declaration of Conformity (please see for this also to 6.3) and transfers it to the OEKO-TEX® Institute.

타당성 검사가 완료되면 신청인은 필요한 확인 서약서(6.3 항목 참조)에 서명하여 OEKO-TEX® 기관에 전달하여야 합니다.

After all necessary documents were received the OEKO-TEX® Institute issues the OEKO-TEX® STANDARD 100 certificate and transfers it to the applicant.

모든 필요한 서류 접수 후 OEKO-TEX® 기관은 OEKO-TEX® STANDARD 100 인증서를 발행하여 신청인에게 전달합니다.

At initial certification procedures on request of the applicant the date on which the certificate comes into effect and therefore the date from which they are authorised to use the OEKO-TEX® trademark can be postponed for at most three months from the date of the underlying test report being issued.

신청인의 요청에 따라, 최초 인증 절차시, 인증서의 효력이 발생하는 날짜와 OEKO-TEX® 상표를 사용할 권한이 발생하는 날짜를 시험 성적서가 발행된 날짜부터 최대 3개월까지 연기할 수 있습니다.

By signing and submitting the Declaration of Conformity, the customer accepts that the certified products will be monitored and controlled by OEKO-TEX® and / or the OEKO-TEX® Institute for the purposes of OEKO-TEX® quality assurance (in addition to his own and internally required quality assurance for different finishing batches, different colours, etc.).

고객은 확인 서약서에 서명하고 제출함으로써 인증된 제품이 OEKO-TEX® 품질 보증을 목적으로 (고객사 내부적으로 요구되는 품질 보증 이외에 다른 후가공 배치나, 다른 색상 등에 대해 자체적으로 또는 내부적으로 요구되는 품질 보증 이외) OEKO-TEX® 및/또는 OEKO-TEX® 기관에 의해 추적 관찰 되고 통제된다는 사실을 받아들입니다.

As part of a first certification process according to OEKO-TEX® STANDARD 100 an On-Site-Visit of the company / production facility is required and must be carried out. This On-Site-Visit is performed by the OEKO-TEX® Institute or an quality assurance officer of the OEKO-TEX Service GmbH either before or soon after the STANDARD 100 certification and must be passed. Each company is controlled in this way at least once every three years. Exclusion criteria are defined and represent the most important criteria for determining suitability for certification with an OEKO-TEX® STANDARD 100. All exclusion criteria must be fulfilled if a facility is to be eligible for OEKO-TEX® STANDARD 100 certification (see Annex III). In case travel restrictions do not allow a safe performance of an in-person On-Site-Visit, an alternative is available and can be discussed with the corresponding OEKO-TEX® institute. If the assessment is not

OEKO-TEX® STANDARD 100에 따른 첫 번째 인증 절차의 일환으로 기업/생산 시설의 현장 방문이 필요하며 반드시 수행되어야 합니다. 현장 방문은 STANDARD 100 인증 발행 전 또는 직후에 OEKO-TEX® 기관이나 OEKO-TEX® Service Ltd. 의 현장 심사원에 의해 실행되어 반드시 통과되어야 합니다. 각 기업은 3년마다 반드시 한 번 이상 현장 방문이 수행되어야 합니다. 제외 기준은 OEKO-TEX® STANDARD 100 / OEKO-TEX® LEATHER STANDARD 인증에 대한 적합성을 결정하기 위한 가장 중요한 기준으로 정의됩니다. 설비에 OEKO-TEX® STANDARD 100인증에 적합하기 위해서는 모든 제외 기준을 충족해야 합니다.(부록 III 참조) 출장 제한으로 인해 현장 방문을 안전하게 수행할 수 없는 경우, 대안이 제공되며 해당 OEKO-TEX® 기관과 논의할 수 있습니다. 평가가 통과되지 않으면 이전에 발급된 STANDARD 100 인증서를 철회할 수 있습니다.

passed, a previously issued STANDARD 100 certificate can be withdrawn.

The customer is entitled to request the renewal of their certificate and with it the license to use the OEKO-TEX® STANDARD 100 trademark three months before it expires. The renewal of an existing certificate has to be made seamless to the expiry date of the certificate. The certificate number will remain the same whenever a certificate is seamlessly renewed (subsequent certifications). The expiry date of a renewed certificate will be exactly one year after the expiry date of the previous certificate. Delayed performed renewals will not result in an extention of the certificate validity (see also ToU). The institute normally elaborates a reduced testing programme for the 1st, 2nd, 4th, 5th, etc. renewal, however, under the preconditions that this is possible for the articles in question and they are produced with unchanged manufacturing conditions (materials used, chemicals, etc.) in comparison to the previous certification.

고객은 인증서와 OEKO-TEX® STANDARD 100 상표의 사용 권한이 만료되기 3개월 전부터 인증서 갱신을 요청 할 수 있습니다. 기존 인증서의 연장은 만료 전까지 완료되어야 합니다. 인증서 번호는 (후속 인증이) 중단없이 연장된다면 동일하게 유지됩니다. 연장된 인증서의 만료기한은 기존 인증서가 만료된 날짜로부터 정확히 1년입니다. 지연되어 수행된 연장이라도 인증서의 유효기한에는 영향을 미치지 않습니다 (ToU 이용약관 참조). 기관은 일반적으로 1,2,4,5번째 등의 연장 시 이전 인증과 비교하여 동일한 제조 과정 (사용된 재료, 화학물질, 등.)에 의해 생산된 제품이라는 가정 하에 시험 프로그램을 축소하여 적용할 수 있습니다.

Note: The latest version of the application and the Declaration of Conformity to the OEKO-TEX® STANDARD 100 are available to download from the OEKO-TEX® website www.oeko-tex.com.

참고: 가장 최신 버전의 OEKO-TEX® STANDARD 100 신청서와 확인 서약서는 OEKO-TEX® 웹사이트 www.oeko-tex.com를 통해 다운로드할 수 있습니다.

## 5.8 Important information regarding changes on certified products – way of proceeding

## 인증된 제품의 변경에 관한 중요 정보 - 진행방법

Any product certified under this standard will automatically lose the right to be referred to as certified and to use the STANDARD 100 mark as soon as it is professionally physically or chemically altered or treated. This includes also washing and chemical cleaning. Please refer also to the Termes of Use (ToU) for more information.

본 표준에 따라 인증된 제품은 전문적인 물리적 또는 화학적으로 변형되거나 처리되는 즉시 STANDARD 100 마크를 사용하거나 인증된 제품으로 간주될 권리를 자동으로 상실합니다. 이는 수세 과정과 화학적 수세 과정이 포함됩니다. 자세한 내용은 이용약관 (ToU)을 참조 하십시오.

The applicant respectively certificate holder is obliged to inform the relevant institute immediately if there are any changes to the materials and their mixes, technical procedures and / or recipes. Please note that articles / goods which are / were manufactured in any form which differs from the original certification process are automatically and immediately considered uncertified. Articles / goods of this kind are not covered by the certificate issued for the customer and are not permitted to use the corresponding OEKO-TEX® mark. Goods of this kind will only be covered by the certificate and permitted to use the corresponding OEKO-TEX® mark once the OEKO-TEX® Institute has confirmed that the certificate also applies to them. Additional tests may be required hereto to determine whether the goods are in compliance with the relevant conditions and criteria. Please refer to the Termes of Use (ToU) for more information about the consequences of failing to meet this obligation.

각 인증서의 보유자로서 신청인은 해당 물질과 물질의 혼합물, 기술적인 절차/ 또는 레시피에 변경이 있는 경우 즉시 이를 관련 기관에 반드시 알려야 합니다. 원래의 인증의 과정과 다르게 제조된 제품 / 상품은 어떠한 형태이든 자동으로 그 즉시 인증 자격을 상실합니다. 이러한 종류의 제품/상품은 고객에게 발행된 인증서의 범위에 적용되지 않으며 해당 OEKO-TEX® 마크 사용이 허용되지 않습니다. 이러한 종류의 제품/상품은 OEKO-TEX® 기관으로부터 해당 상품이 해당 인증서의 범위에 적용된다는 확인을 받은 경우에만 해당 인증서에 범위에 적용되며, 관련 OEKO-TEX® 마크의 사용이 허용됩니다. 이러한 상품이 관련 기준과 조건을 준수하는지 여부를 결정하기 위해 추가적인 시험이 요구될 수 있습니다. 본 의무를 이행하지 않을 경우 발생하는 결과에 대한 자세한 내용은 이용 약관 (ToU)을 참조하십시오.

# 6 Legal relationship between customer and OEKO-TEX®

# 고객과 OEKO-TEX® 간의 법적 관계

## 6.1 OEKO-TEX® STANDARD 100 document and ToU as well as GTC

## OEKO-TEX® STANDARD 100 문서와 이용약관(ToU) 및 일반 약관(GTC)

In addition to this standard document, the Terms of Use (ToU) (see Annex II) and, as appropriate, the General Terms and Conditions (GTC) of the testing institute form the framework for the legal relations between the OEKO-TEX Service GmbH and the testing institute on the one side and the customer on the other.

본 표준 문서 외에도 이용약관(ToU)(부록 II 참조) 및 해당하는 경우 시험 기관의 일반 약관(GTC)이 OEKO-TEX Service GmbH 시험 기관의 한쪽과 다른 쪽 고객 간의 법률 관계의 틀을 형성합니다.

## 6.2 Request, offer and acceptance

## 요청, 제안 및 수락

The legal relationship between the customer and OEKO-TEX® is based on an application sent by the customer to an OEKO-TEX® Institute of their choice requesting that they test materials and articles, which fall within the scope of the OEKO-TEX® STANDARD 100, according to this standard.

고객과 OEKO-TEX® 사이의 법적 관계는 본 표준에 따라 OEKO-TEX® STANDARD 100의 범위에 해당하는 원재료 및 제품을 시험할 것을 요청하기 위해 고객이 선택한 OEKO-TEX®기관에 보낸 신청서를 기반으로 합니다.

For additional details about the request, offer and acceptance process and the ensuing legal relationship between the customer and the testing institute which performs the test and the OEKO-TEX Service GmbH as the entitled company of the various OEKO-TEX® trademarks, please refer to the ToU.

요청, 제안 및 수락 과정과, 고객과 시험을 수행하는 시험 기관, 다양한 OEKO-TEX® 상표권을 가진 기업인 OEKO-TEX® Service GmbH 간의 이후의 법적 관계에 대한 추가 세부사항은 ToU(이용약관)를 참조하십시오.

## 6.3 Declaration of Conformity

## 확인 서약서

The applicant must submit a Declaration of Conformity for the article group which they would like to be OEKO-TEX® STANDARD 100 certified. This declaration obliges them to be solely responsible for ensuring that the certified articles comply with the OEKO-TEX® STANDARD 100 conditions and criteria which were / are used to certify the products and maintain consistency between the products and the certified samples (identical manufacturing techniques, etc.), too. If they apply for diverse components of the articles to be certified (see 2. Applicability), the conditions and criteria of the relevant product class of the OEKO-TEX® LEATHER STANDARD are valid and the Declaration of Conformity includes an obligation to ensure compliance with these requirements for these components. By signing the Declaration of Conformity, the customer also accepts that the certified articles will be monitored and controlled by OEKO-TEX® and / or the OEKO-TEX® approved institute for the purposes of OEKO-TEX® quality assurance (in addition to his own and internally required quality assurance).

신청인은 OEKO-TEX® STANDARD 100 인증을 원하는 제품 그룹에 대한 확인 서약서를 제출해야 합니다. 본 서약은 신청인에게 인증받은 제품이 제품 인증시에 적용된/적용한 OEKO-TEX® STANDARD 100 기준과 조건을 준수하며 상품과 인증받은 시료(동일한 제조 기술 등) 간에 동일성을 유지한다는 것을 보증할 전적인 책임의 의무가 있습니다. 신청인이 인증된 제품의 여러가지 구성품을 신청한다면 (2. 적용 범위 참조), OEKO-TEX® LEATHER STANDARD의 관련 제품 등급에 해당하는 조건과 기준이 유효하며 확인 서약서는 이러한 구성품에 대한 요구사항을 준수할 의무를 포함합니다. 확인 서약서에 서명함으로써, 고객은 인증된 제품이 OEKO-TEX® 와/또는 OEKO-TEX®의 품질 보증 목적의 OEKO-TEX® 승인 기관에서 (자체적으로나 내부적으로 요구되는 품질 보증에 추가하여) 감시하고 관리하는 것을 허용합니다.

Please refer to the Declaration of Conformity document and the relevant ToU for additional details and information about the possible conse-

본 표준 문서와 별지의 의무사항을 위반할 시 발생 가능한 결과에 대한 추가적인 세부사항과 정보는 확인 서약서와 관련 이용약관(ToU)을 참조하십시오.

quences of violating the obligations in this standard document and its enclosures.

## 6.4 Issuance of certificate

The institute will issue a certificate if the testing / certification process is completed successfully and the required Declaration of Conformity has been submitted. The certificate is permitted to be used in business correspondence only with restricted conditions. Please refer to the relevant ToU for additional information.

## 인증서 발행

기관은 시험/인증 과정이 성공적으로 완료되고 필요한 확인 서약서가 제출되면 인증서를 발급할 것입니다. 인증서는 오직 제한된 조건하에 상업적 목적에 한해서 사용이 허용됩니다. 자세한 내용은 관련 이용약관(ToU)을 참조하십시오.

## 6.5 Use of the OEKO-TEX® STANDARD 100 trademark

By issuing the certificate and handing it over to the customer, the OEKO-TEX Service GmbH grants the customer the right to use the OEKO-TEX® STANDARD 100 trademark pursuant to the stipulations in this standard document and its corresponding ToU (trademark licence).

Upon the expiration of the period of validity of the certificate or withdrawal thereof in accordance with the conditions specified in this standard document or in the ToU, the trademark licence expires with immediate effect and without the need for any verbal or written notice from the OEKO-TEX Service GmbH or the responsible testing institute.

## OEKO-TEX® STANDARD 100 마크의 사용

OEKO-TEX® Service GmbH 는 인증서를 발행하고 고객에게 전달함으로써, 고객이 본 표준 문서와 관련된 ToU (상표 라이센스 이용약관)의 규정에 의거하여 OEKO-TEX® STANDARD 100 상표를 사용할 권리를 부여합니다.

본 표준 문서 또는 ToU(이용약관)에 명시된 조건에 따라 인증서 유효 기간이 만료되거나 인증서가 철회되면 상표 라이센스는 OEKO-TEX Service GmbH 의 구두 또는 서면 통지 없이 즉시 효력을 상실합니다.

## 6.6 Declarations of the customer

The customer agrees that their address may be included in an international directory with references of owners of OEKO-TEX® certificates. This agreement may be retracted in writing at any time.

## 고객 서약

고객사의 주소가 OEKO-TEX® 인증 소유자의 참고를 포함한 국제 디렉토리에 포함될 수 있음에 동의합니다. 본 동의는 언제든지 서면으로 철회될 수 있습니다.

## 6.7 Relationship of documents

If there are any contradictions between the aforementioned documents, the following order applies: this standard document as well as the application and Declaration of Conformity form the basis of the business relationship with the customer. They have priority over the ToU and any GTC of the testing institute; the ToU of the OEKO-TEX Service GmbH takes precedence over the GTC of the testing institute.

## 문서의 관계

앞서 서술된 문서간에 모순이 있는 경우에 다음 순서가 적용됩니다: 본 표준 문서와 신청서, 확인 서약서는 고객과의 비즈니스 관계의 기초가 됩니다 해당 문서는 ToU(이용약관)와 시험 기관의 어떤 GTC(일반약관)보다 우선합니다; OEKO-TEX® Service GmbH 의 ToU(이용약관)는 시험 기관의 GTC(일반약관) 보다 우선합니다.

# 1 Annex 부록

**OEKO-TEX® Institutes**

The International OEKO-TEX® Association consists of independent institutes in Europe and Japan, with offices around the globe.

The testing and research institutes offering certification and licensing according to MADE IN GREEN, STANDARD 100, ORGANIC COTTON, LEATHER STANDARD, STeP, ECO PASSPORT and / or RESPONSIBLE BUSINESS can be found on the OEKO-TEX® homepage www.oeko-tex.com/en/about-us/offices.

The OEKO-TEX® Secretariat can be contacted at the following address:

**OEKO-TEX® 기관**

국제 OEKO-TEX® 협회는 유럽과 일본의 독립 기관으로 구성되어 있으며 전 세계에 지사를 두고 있습니다.

MADE IN GREEN, STANDARD 100, ORGANIC COTTON, LEATHER STANDARD, STeP, ECO PASSPORT 및/또는 RESPONSIBLE BUSINESS에 따른 인증 및 라이센스를 제공하는 시험 및 연구 기관은 OEKO-TEX® 홈페이지 www.oeko-tex.com/en/about-us/offices 에서 확인할 수 있습니다.

OEKO-TEX®사무국은 아래의 주소로 연락할 수 있습니다:

**OEKO-TEX Service GmbH**
Genferstrasse 23, CH-8002 Zürich, Switzerland
Phone: +41 44 501 26 00
E-Mail: info@oekotex.com
Web: www.oeko-tex.com

# 2 Annex 부록

## Labelling

When a OEKO-TEX® STANDARD 100 certificate is issued, the certificate holder receives a licence to use the corresponding OEKO-TEX® label.

The OEKO-TEX® Labelling Guide covers rules and guidelines that govern the use of the OEKO-TEX® trademark and OEKO-TEX® labels. It defines the guideline for a standardised appearance of the OEKO-TEX® labels. It assists companies, manufacturers, brands, retailer and all OEKO-TEX® partner to label their certified products correctly and to develop marketing materials to communicate company efforts.

Labelling Guide

All layout version of the OEKO-TEX® labels can be downloaded via the Label Editor in the myOEKO-TEX® platform.

## 라벨링

OEKO-TEX® STANDARD 100 인증서가 발행되면, 인증서 보유자는 관련 OEKO-TEX® 라벨을 사용할 수 있는 라이센스를 받습니다.

OEKO-TEX® 라벨링 안내서에는 OEKO-TEX® 상표 및 OEKO-TEX® 라벨의 사용에 적용하는 규정과 지침이 나와 있습니다. OEKO-TEX® 라벨의 표준화된 디자인에 대한 지침을 정의합니다. 기업, 제조업체, 브랜드, 소매업체 및 모든 OEKO-TEX® 파트너가 인증된 제품에 정확한 라벨을 부착하고 회사의 노력을 전달하기 위한 마케팅 자료를 개발할 수 있도록 지원합니다.

라벨링 안내서

OEKO-TEX® 라벨의 모든 레이아웃 버전은 myOEKO-TEX® 플랫폼의 라벨 편집기를 통해 다운로드할 수 있습니다.

# 3 Annex 부록

**Packaging of sample material**

시험 시료의 포장

The packaging for test samples must meet specific requirements. Test samples must be individually packaged in tear-resistant polyethylene film or polyethylene film bags to prevent possible dirtying or contamination during transport and cross contamination between samples and to ensure that test results are precise and reproducible. The packaging must be double wrapped and sealed with a tape. Adhesive / packaging tape must NOT be used to directly seal the samples. Packaging materials must not contain any polyfluorinated or perfluorinated components. The packaging must be packed in a second case that is sealed tight with adhesive tape. Avoid simply packaging the test sample in cardboard boxes and / or paper.

시험 시료의 포장재는 특정 요구 사항을 준수해야 합니다. 시험 시료는 운송중 오염이나 시료간의 교차 오염을 방지하고 시험 결과가 정확하고 재현성이 있음을 보장하기 위해 찢어지지 않는 폴리에틸렌 필름 또는 폴레에틸렌 필름백에 개별적으로 포장되어야 합니다. 포장재는 가능하다면 이중 포장으로 테이프로 밀봉하여 마감해야 합니다. 접착/포장 테이프를 시료에 직접 접착하여 마감하는 방식으로 사용할 수 없습니다. Polyfluorinated 또는 Perfluorinated 성분을 포함한 포장재는 사용할 수 없습니다. 포장재는 접착테이프로 단단히 밀봉된 두번째 케이스에 포장되어야 합니다. 시험 시료를 종이 상자 및/또는 종이로만 단일 포장하는 것은 피해 주십시오.

The OEKO-TEX® Institute reserves the right to reject sample material possibly and to request new samples.

OEKO-TEX® 기관은 시험 시료를 거부하고 필요한 경우 새로운 시료를 요청할 권리가 있습니다.

If the OEKO-TEX® Institute uses samples for the tests which have not been packaged by the applicant in accordance with the above instructions, the applicant accepts that the OEKO-TEX® Institute is not responsible for any “inaccurate” test sample results which could be due to contamination, etc. resulting from the customer's improper packaging of the samples.

OEKO-TEX® 연구기관이 위 지침에 따라 신청인이 포장하지 않은 시험용 시료를 사용하는 경우, 신청인은 고객이 시료를 부적절하게 포장한 결과로 인한 오염 등의 원인이 될 수 있는 "부정확한" 시험 시료 결과에 대해 OEKO-TEX® 연구기관이 책임을 지지 않는다는 점을 인정합니다.

OEKO TEX®
STANDARD 100

# 4 Annex

# 부록

For a compilation of individual substances and CAS numbers, please see Annex 5 of this standard document.

개별 물질 및 CAS 번호에 대한 편집은 본 표준 문서의 부록 5를 참조하십시오.

**Limit values table**

제한 수치 표

Any value measured in the laboratory (which is measured in mg/kg, µg/kg or w-%) must be below the specified limit to obtain the certificate.

실험실에서 측정한 값(mg/kg, µg/m 또는 w-%측정)은 인증서를 획득하기 위해 지정된 한계보다 낮아야 합니다.

**Limit values and fastness**

한계값 및 견뢰도

The testing procedures are described in a separate document

시험절차는 별도의 서류에 명시됩니다

| **Product Class / 제품 등급** | **I Baby / 영유아** | **II in direct contact with skin / 피부와 직접적인 접촉** | **III with no direct contact with skin / 피부와 직접적인 접촉이 없음** | **IV Decoration material / 장식 재료** |
|---|---|---|---|---|
| **pH value / pH 값** [1] | | | | |
| | 4.0 - 7.5 | 4.0 - 7.5 | 4.0 - 9.0 | 4.0 - 9.0 |
| **Formaldehyde / 포름알데히드 [mg/kg]** | | | | |
| Free and partially releasable / 없거나 일부 방출 | n.d. / n.d.(불검출) [2] | 75 | 150 | 300 |
| **Extractable (heavy) metals / 용출 (중)금속 [mg/kg]** | | | | |
| As (Arsenic / 비소) | 0.2 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Ba (Barium / 바륨) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Cd (Cadmium / 카드뮴) | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Co (Cobalt / 코발트) | 1.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 |
| Cr (VI) (Chromium (VI) / 크롬 (VI)) | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| Cr (Chromium / 크롬) | 1.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Cu (Copper / 구리) | 25.0 [3] | 50.0 [3] | 50.0 [3] | 50.0 [3] |
| Hg (Mercury / 수은) | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| Ni (Nickel / 니켈) [4] | 1.0 [5] | 4.0 [6] | 4.0 [6] | 4.0 [6] |
| Pb (Lead / 납) | 0.2 | 1.0 [7] | 1.0 [7] | 1.0 [7] |
| Sb (Antimony / 안티몬) | 30.0 | 30.0 | 30.0 | |
| Se (Selenium / 셀레늄) | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **Heavy metals total content / 중금속 총 함량 [mg/kg]** | | | | |
| As (Arsenic / 비소) | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Cd (Cadmium / 카드뮴) | 40.0 | 40.0 [7] | 40.0 [7] | 40.0 [7] |
| Hg (Mercury / 수은) | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| Pb (Lead / 납) | 90.0 | 90.0 [7] | 90.0 [7] | 90.0 [7] |
| **Pesticides / 살충제 [mg/kg]** | | | | |
| Methoxychlor / Methoxychlor | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| Sum / 합계 | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Glyphosate and salts / 글리포세이트 및 염류 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Glyphosate and salts for organic cotton / 유기농면에 대한 글리포세이트 및 염류 | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Pesticides under observation / 관찰 중인 살충제 | u.o. / 관찰중 | | | |

1 Exceptions for products which must be treated wet during the further processing: 4.0 - 10.5; for foams: 4.0 - 9.0; for wet wipes: 3.5 to 7.5; for taffeta labels: 4.0 - 9.0; for film material (e.gl polyolefin films) with incorporated calciumbicarbonate/carbonate or talc and wallpaper, without direct skin contact: 4.0-10.0, / 추가 가공 중에 젖은 상태로 처리해야 하는 제품에 대한 예외: 4.0 - 10.5; 폼의 경우: 4.0 - 9.0; 물티슈의 경우: 3.5 ~ 7.5; 태피터 라벨: 4.0 - 9.0; 중탄산칼슘/탄산염 또는 활석 및 벽지가 포함된 필름 재료(예: 폴리올레핀 필름)의 경우, 직접 피부 접촉 없음 : 4.0-10.0

2 n.d. corresponds according to „Japanese Law 112“ test method with an absorbance unit less than 0.05 resp. 16 mg/kg / "일본 112 법"에 따라 흡광도가 0.05 resp. 16 mg/kg 미만이면 n.d(불검출)가 부여됨

3 No requirement for accessories and yarns made from inorganic materials, respecting the requirements regarding biologically active products / 생리 활성 제품 요구 사항을 고려하여 무기물질로 만들어진 장식류나 원사에는 요구되지 않음.

4 Including the requirement by REACH-Regulation Annex XVII, Entry 27 / REACH-규정 Annex XVII, 항목 27의 요구 사항 포함

5 For metallic accessories and metallized surfaces: 0.5 mg/kg / 금속 장식류와 금속 표면 처리된 제품: 0.5 mg/kg

6 For metallic accessories and metallized surfaces: 1.0 mg/kg / 금속 장식류와 금속 표면 처리된 제품: 1.0 mg/kg

[7] For accessories made from glass: 0.1 % (1000 mg/kg) / 유리로 만든 액세서리 제품 : 0.1% (1000 mg/kg)

OEKO TEX®
STANDARD 100

## Limit values and fastness

한계값 및 견뢰도

The testing procedures are described in a separate document

시험절차는 별도의 서류에 명시됩니다

| Product Class / 제품 등급 | I Baby / 영유아 | II in direct contact with skin / 피부와 직접적인 접촉 | III with no direct contact with skin / 피부와 직접적인 접촉이 없음 | IV Decoration material / 장식 재료 |
|---|---|---|---|---|
| **Chlorinated phenols / 염화페놀 [mg/kg]** | | | | |
| Monochlorophenols (MCP), Sum / 합계 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |
| Dichlorophenols (DCP), Sum / 합계 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |
| Trichlorophenols (TrCP), Sum / 합계 | 0.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Tetrachlorophenols (TeCP), Sum / 합계 | 0.05 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| Pentachlorophenol (PCP) | 0.05 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| **Plasticizer/Phthalates / 가소제/프탈레이트 [mg/kg]** | | | | |
| Sum / 합계 | 500 | 500 | 500 | |
| Sum without DINP / DINP 를 제외한 합계 | | | | 1000 |
| **Organic tin compounds / 유기 주석 화합물 [mg/kg]** | | | | |
| TBT, TPhT | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| DBT, DMT, DOT, DPhT, DPT, MBT, MOT, MMT, MPhT, TeBT, TeET, TCyHT, TMT, TOT, TeOT, TPT | 1.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| **Bisphenols / Bisphenols [mg/kg]** | | | | |
| Bisphenol A / Bispheno A | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Bisphenol B / 비스페놀 B | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Bisphenol AF / Bisphenol AF | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Bisphenol F / Bisphenol F | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Bisphenol S | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| **Colourants / 착색제 [mg/kg]** | | | | |
| Allergens / 알레젠 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Aniline / 아닐린 | 20 | 50 | 50 | 50 |
| Carcinogens / 발암물질 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Carcinogenic arylamines except aniline / 아닐린을 제외한 발암성 아릴아민 each / each | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Carcinogenic arylamines except aniline under observation / 관찰중인 아닐린을 제외한 발암성 아릴아민 | u.o. / 관찰중 | | | |
| Michler's Ketone / Base / 미힐러 케톤/염기 each / 개별 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Navy blue | not used / 사용하지 않음 | | | |
| Others / 기타 | 50 | 50 | 50 | 50 |

STANDARD 100

## Limit values and fastness

한계값 및 견뢰도

The testing procedures are described in a separate document

시험절차는 별도의 서류에 명시됩니다

| Product Class / 제품 등급 | I Baby / 유아 | II in direct contact with skin / 피부와 직접적인 접촉 | III with no direct contact with skin / 피부와 직접적인 접촉이 없음 | IV Decoration material / 장식 재료 |
|---|---|---|---|---|
| **Chlorinated benzenes and toluenes / 염화벤젠류 및 톨루엔류 [mg/kg]** | | | | |
| Sum / 합계 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| **Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) / 다환방향족탄화수소(PAHs) [mg/kg]** | | | | |
| Benzo[a]anthracene | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Benzo[a]pyrene | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Benzo[b]fluoranthene | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Benzo[e]pyrene | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Benzo[j]fluoranthene | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Benzo[k]fluoranthene | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Chrysene | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Dibenzo[a,h]anthracene | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Sum / 합계 | 5.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| **Biologically active products / 생리 활성 제품** | | | | |
| | no intentional use / 의도적으로 사용하지 않음 [8] | | | |
| **Flame retardant products / 난연 제품** | | | | |
| General / 일반 | no intentional use / 의도적으로 사용하지 않음<br>10 mg/kg; each / 개별 [8 9]<br>Sum of all / 총합계 50 mg/kg | | | |
| **Solvent residues / 솔벤트 잔류 [mg/kg]** | | | | |
| 2-Pyrrolidone / 2-Pyrrolidone | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| DMAc [10] | 500<br>1000 [11] | 500<br>1000 [11] | 500<br>1000 [11] | 500<br>1000 [11] |
| DMF [10] | 500<br>1000 [11] | 500<br>1000 [11] | 500<br>1000 [11] | 500<br>1000 [11] |
| Formamide / 포름아미드 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| NEP | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| NMP [10] | 500<br>1000 [11] | 500<br>1000 [11] | 500<br>1000 [11] | 500<br>1000 [11] |
| **Surfactant, wetting agent residues, alkyl phenols / 잔류 계면 활성제, 습윤제 [mg/kg]** | | | | |
| BP, NP, OP, HpP, PeP, NP(EO), OP(EO); Sum / 합계 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| BP, NP, OP, HpP, PeP; Sum / 합계 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |

8 With exception of treatments accepted by OEKO-TEX® (see current list on www.oeko-tex.com) / OEKO TEX® 허용하는 처리제 이외에도 (실제 목록 참조 www.oeko-tex.com )

9 Accepted flame retardant products do not contain any of the banned flame retardant substances listed in Annex 5 as active agent / 허용되는 난연제품에는 부록 5에 활성제로 기재된 금지된 난연 물질이 함유되어 있지 않음

10 Exception for products which must undergo further industrial production stages (heat process in wet or dry stage preferred, but also other steps are possible): maximal 3.0 % / 이후의 산업 생산 단계를 반드시 거쳐야 하는 제품은 제외 (습식 또는 건조 단계에서의 열처리 또는 다른 공정도 가능): 최대허용수치 3.0 %

11 For materials made of at least 50% acrylic (PAN), elastane (EL) / polyurethane, polyimide and aramides as well as coated (PU-, PVC-, PVC-plastisol-, PVDC-, PVC-copolymer) textiles. / 50% 이상의 아크릴(PAN), 엘라스테인(EL)/폴리우레탄, 폴리이미드, 아라미드 및 코팅된(PU-, PVC-, PVC-플라스티졸, PVDC-, PVC-공중합체) 섬유로 만들어진 소재용.

OEKO TEX®
STANDARD 100

## Limit values and fastness

한계값 및 견뢰도

The testing procedures are described in a separate document

시험절차는 별도의 서류에 명시됩니다

| Product Class / 제품 등급 | I Baby / 영유아 | II in direct contact with skin / 피부와 직접적인 접촉 | III with no direct contact with skin / 피부와 직접적인 접촉이 없음 | IV Decoration material / 장식 재료 |
|---|---|---|---|---|
| **PFAS, Per- and polyfluoro alkyl substances / 과불화화합물** [12] | | | | |
| PFAS | no intentional use / 의도적인 사용이 아님 | | | |
| PFOA and salts / PFOA 및 염류 Sum / 합계 [µg/kg] | 25 | 25 | 25 | 25 |
| PFOA related substances / PFOA 관련 물질 Sum / 합계 [µg/kg] [13] | 250 | 250 | 250 | 250 |
| C9-C14 PFCA and further PFCAs / C9-C14 PFCA 및 추가 PFCAs Sum / 합계 [µg/kg] | 25 | 25 | 25 | 25 |
| C9-C14 PFCA related substances / C9-C14 PFCAs 관련 물질 Sum / 총합 [µg/kg] [14] | 260 | 260 | 260 | 260 |
| PFOS and related / PFOS 및 관련 Sum / 합계 [µg/m²] | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PFHxA and salts / PFHxA 및 염류 Sum / 합계 [µg/kg] | 25 | 25 | 25 | 25 |
| PFHxA related substances / PFHxA 관련 물질 Sum / 합계 [mg/kg] [15] | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PFHxS and salts / PFHxS 및 염류 Sum / 합계 [µg/kg] | 25 | 25 | 25 | 25 |
| PFHxS related substances / PFHxS 관련 물질 Sum / 합계 [mg/kg] [13] | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Partially fluorinated carboxylic / sulfonic acids under observation / Partially fluorinated carboxylic / sulfonic acids 관찰 중 | u.o. / 관찰 중 | | | |
| Futher PFAS / 추가 PFAS Sum / 합계 [µg/kg] | 50 | 250 | 250 | 250 |
| **Fluorine content / 플루오린 함량 [mg/kg]** | | | | |
| Total fluorine (TF) / 총 불소(TF) | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **UV stabilizers / UV 안정제 [mg/kg]** | | | | |
| UV 328 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| UV 320, UV 326, UV 327, UV 329, UV 350; each / 개별 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **Chlorinated paraffins / 염화파라핀 [mg/kg]** | | | | |
| SCCP, MCCP; Sum / 합계 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| **Siloxanes / 실록산 [mg/kg]** | | | | |
| D4, D5, D6; each / 개별 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| **Nitrosamines and nitrosatable substances / 니트로사민 및 니트로포화성 물질 [mg/kg]** | | | | |
| N-Nitrosamines; each / 개별 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| N-nitrosatable substances / N-나이트로사이트된 물질; Sum / 합계 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **Chlorinated solvents / 염화 솔벤트 [mg/kg] *** | | | | |
| Dichloromethane | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 1,1-Dichloroethane | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 1,2-Dichloroethane | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 1,1-Dichloroethylene | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 1,2-Dichloroethylene | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 1,1,1-Trichloroethane | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 1,1,2-Trichloroethane | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Trichloroethylene | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Trichloromethane (Chloroform) | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Tetra(per)chloroethylene | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Tetrachloromethane | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Pentachloroethane | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Chlorinated solvents / 염화 솔벤트 Sum / 합계 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 |
| **Cresols / 크레졸 [mg/kg]** | | | | |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol / 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| o-, m-, p-Cresol each / 개별 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |

12 Due to hydrolysis during sample extraction, the following substances are detected indirectly: PFOS-related substances PFOSF and PFOSA detected as PFOS; esters of fluorinated alcohols with acrylic acid detected as their respective partly fluorinated alcohol. / 샘플 추출 중 가수분해로 인해 다음 물질이 간접적으로 감지됩니다. PFOS 관련 물질인 PFOSF 및 PFOSA는 PFOS로 감지됩니다. 불소화 알코올과 아크릴산의 에스테르는 각각 부분적으로 불소화된 알코올로 감지됩니다.

13 As defined by Regulation (EC) 2019/1021 Annex I Part A. / 규정(EC) 2019/1021 부록 I 파트 A에 정의에 따라.

14 As defined by Regulation (EC) 1907/2006 Annex XVII No. 68. / 규정(EC) 1907/2006 부록 XVII 번호 68에 정의에 따라.

15 As defined by Regulation (EC) 1907/2006 Annex XVII No. 79. / 규정(EC) 1907/2006 부록 XVII 번호 79에 정의에 따라

## Limit values and fastness

한계값 및 견뢰도

The testing procedures are described in a separate document

시험절차는 별도의 서류에 명시됩니다

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Other VOCs and glycols** / 기타 **VOCs** 및 글리콜 **[mg/kg]** [16]* | | | | |
| Acetophenone | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| Benzene | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Bis(2-methoxyethyl)ether | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1,2-Diethoxyethane | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1,4-dioxane | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| Cyclohexanone | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 2-Ethoxyethanol | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 2-Ethoxyethylacetate | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| Ethylbenzene | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| Ethylene glycol dimethyl ether | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| Methylethylketone | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 2-Methoxy-1-propanol | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 2-Methoxyethanol | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 2-Methoxyethylacetate | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 2-Methoxypropylacetate | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| Naphthalene | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 2-Phenyl-2-propanole | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| Styrene / 스티렌 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| Toluene / 톨루엔 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1,2,3-Trichloropropane | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| Triethylene glycol dimethyl ether | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| Xylene | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| **Other chemical residues** / 기타 잔류 화학물질 **[mg/kg]** | | | | |
| Azodicarbonamide / Diazene-1,2-dicarboxamide (ADCA) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Bis-(α,α-dimethylbenzyl)-peroxide / Bis-(α,α-dimethylbenzyl)-peroxide | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Bis(4-chlorophenyl) sulphone | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Chemical residues under observation / 관찰 중인 화학 잔류물 | u.o. / 관찰중 | | | |
| Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| DMFu | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Melamine / 멜라민 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 2-Mercaptobenzothiazole | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| N-(hydroxymethyl)acrylamide | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| OPP | 10 | 25 | 25 | 25 |
| Phenol / 페놀 | 20 | 50 | 50 | 50 |
| Quinoline / 퀴놀린 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Resorcinol / Resorcinol | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| TCEP | 10 | 10 | 10 | 10 |
| TPP / TPP | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with ≥ 0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear / Tris(4-노닐페닐, 분지형 및 선형) phosphite(TNPP), ≥ 0.1% w/w의 4-nonylphenol, 분지형 및 선형 포함 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| **Emission of volatiles** / 휘발성 방출 **[mg/m³]** [17] | | | | |
| 4-Phenylcyclohexene | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| 4-Vinylcyclohexene | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Aromatic hydrocarbons / 방향족 탄화수소 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| Butadiene / 부타디엔 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Formaldehyde / 포름알데히드 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Organic volatiles / 방향족 유기물 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| Styrene / 스티렌 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| Toluene / 톨루엔 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Vinylchloride / 염화비닐 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| **Colour fastness (staining)** / 견뢰도(얼룩) | | | | |
| To water / 물 | 3 - 4 | 3 | 3 | 3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| To acidic perspiration / 산성 땀 용액 | 3 - 4 | 3 - 4 | 3 - 4 | 3 - 4 |
| To alkaline perspiration / 알칼리성 땀 용액 | 3 - 4 | 3 - 4 | 3 - 4 | 3 - 4 |
| To rubbing, dry / 마찰 견뢰도 [18] [19] | 4 | 4 | 4 | 4 |
| To saliva and perspiration / 침과 땀 견뢰도 | fast / 견고 | | | |
| **Determination of odours /** 취기 시험 | | | | |
| General / 일반 | no abnormal odour / 비정상 악취 [20] | | | |
| SNV 195 651 (Modified / 개정) [17] | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **Banned fibres /** 금지된 섬유 | | | | |
| Asbestos / 석면 | No intentional use / 의도적인 사용이 아님 | | | |
| synthetic polymer microplastics in decorative articles / 장식용 제품의 합성 미세 플라스틱 [21] | No intentional use / 의도적으로 사용하지 않음 | | | |
| Releasable synthetic glitter / 떨어질수 있는 합성 글리터 | u.o. / 의도적인 사용 없음 | | | |

16 These limits do not apply for non-textile accessories / small parts (e.g. synthetic buttons, lacquered, painted or coated metallic components, etc.) / 이러한 제한은 비섬유 액세서리/부자재(예. 합성 단추, 라커 사용, 도색 또는 코팅된 금속 구성 요소 등)에는 적용되지 않음.

17 For textile carpets, mattresses as well as foams and large coated articles not being used for clothing / 의복에 사용되지 않는 직물 카펫, 매트리스나 폼 또는 코팅 면적이 넓은 제품에 해당

18 No requirements for 'wash-out' – articles / '워시-아웃' -제품엔 해당하지 않음

19 For pigment, vat or sulphurous colourants a minimum grade of colour fastness to rubbing of 3 (dry) is acceptable / 안료, 건염, 황화 염료는 (건) 마찰 견뢰도 3등급까지 허용

20 No odour from mould, high boiling fraction of petrol, fish, aromatic hydrocarbons or perfume / 곰팡이, 비등점이 높은 석유 화학제품 , 생선, 방향족탄화수소 또는 향수 등의 냄새는 허용되지 않음

21 as defined by (EC) 1907/2006 Annex XVII Nr.78 / (EC) 1907/2006 Annex XVII Nr.78에 정의한 바와 같이

# 5 Annex 부록

**Compilation of the individual substances for Annex 4** 부록 **4**에 대한 개별 물질의 편집

**Formaldehyde / Formaldehyde**

| Name / 이름 | CAS-Nr. |
|---|---|
| Formaldehyde / Formaldehyde | 50-00-0 |

**Heavy Metals /** 중금속

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Name / 이름 | CAS-Nr. |
|---|---|---|---|
| Sb (Antimony / 안티몬) | 7440-36-0, et. al. | Cu (Copper / 구리) | 7440-50-8, et. al. |
| As (Arsenic / 비소) | 7440-38-2, et. al. | Ni (Nickel / 니켈) | 7440-02-0, et. al. |
| Pb (Lead / 납) | 7439-92-1, et. al. | Hg (Mercury / 수은) | 7439-97-6, et. al. |
| Cd (Cadmium / 카드뮴) | 7440-43-9, et. al. | Ba (Barium / 바륨) | 7440-39-3, et. al. |
| Cr (Chromium / 크롬) | 7440-47-3, et. al. | Se (Selenium / 셀레늄) | 7782-49-2, et. al. |
| Co (Cobalt / 코발트) | 7440-48-4, et. al. | | |

**Pesticides /** 살충제

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Name / 이름 | CAS-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2,4,5-T | 93-76-5 | Endrin / Endrine | 72-20-8 |
| 2,4-D | 94-75-7 | Esfenvalerate | 66230-04-4 |
| Acetamiprid | 135410-20-7, 160430-64-8 | Fenvalerate | 51630-58-1 |
| Aldicarb | 116-06-3 | Heptachlor | 76-44-8 |
| Aldrin | 309-00-2 | Heptachloroepoxide | 1024-57-3, 28044-83-9 |
| Azinophosethyl | 2642-71-9 | Hexachlorobenzene | 118-74-1 |
| Azinophosmethyl | 86-50-0 | Hexachlorocyclohexane, α- / Hexachlorcyclohexane, α- | 319-84-6 |
| Bromophos-ethyl | 4824-78-6 | Hexachlorocyclohexane, β- / Hexachlorcyclohexane, β- | 319-85-7 |
| Captafol | 2425-06-1 | Hexachlorocyclohexane, δ- / Hexachlorcyclohexane, δ- | 319-86-8 |
| Carbaryl | 63-25-2 | Imidacloprid | 105827-78-9, 138261-41-3 |
| Carbendazim | 10605-21-7 | Isodrin / Isodrine | 465-73-6 |
| Chlorbenzilate | 510-15-6 | Kelevan / Kelevane | 4234-79-1 |
| Chlordane | 57-74-9 | Kepone | 143-50-0 |
| Chlordimeform | 6164-98-3 | Lindane | 58-89-9 |
| Chlorfenvinphos | 470-90-6 | Malathion | 121-75-5 |
| Chlorothalonil | 1897-45-6 | MCPA | 94-74-6 |
| Clothianidin | 210880-92-5 | MCPB | 94-81-5 |
| Coumaphos | 56-72-4 | Mecoprop | 93-65-2 |
| Cyfluthrin | 68359-37-5 | Metamidophos | 10265-92-6 |
| Cyhalothrin | 91465-08-6 | Methoxychlor | 72-43-5 et.al. |
| Cypermethrin | 52315-07-8 | Mirex | 2385-85-5 |
| DEF | 78-48-8 | Monocrotophos | 6923-22-4 |
| Deltamethrin | 52918-63-5 | Nitenpyram | 150824-47-8, 120738-89-8 |
| DDD | 53-19-0, 72-54-8 | Parathion / Tributyltin | 56-38-2 |
| DDE | 3424-82-6, 72-55-9 | Parathion-methyl | 298-00-0 |
| DDT | 50-29-3, 789-02-6 | Perthane | 72-56-0 |
| Diazinon / 다이아지논 | 333-41-5 | Phosdrin, Mevinphos | 7786-34-7 |
| Dichlorophene | 97-23-4 | Phosphamidone | 13171-21-6 |
| Dichlorprop | 120-36-5 | Propethamphos | 31218-83-4 |
| Dicofol | 115-32-2 | Profenophos | 41198-08-7 |
| Dicrotophos | 141-66-2 | Silafluofen | 105024-66-6 |
| Dieldrine | 60-57-1 | Strobane | 8001-50-1 |
| Dimethoate | 60-51-5 | Quinalphos | 13593-03-8 |
| Dinoseb, its salts and acetate | 88-85-7 et. al. | Telodrin | 297-78-9 |
| Dinotefuran | 165252-70-0 | Thiacloprid | 111988-49-9 |
| DTTB | 63405-99-2 | Thiamethoxam | 153719-23-4 |
| Endosulfan | 115-29-7 | Tolylfluanid / Tolyfluanide | 731-27-1 |
| Endosulfan, α- | 959-98-8 | Toxaphene | 8001-35-2 |
| Endosulfan, β- | 33213-65-9 | Trifluralin | 1582-09-8 |

**Pesticides under observation /** 관찰 중인 살충제

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Name / 이름 | CAS-Nr. |
|---|---|---|---|
| Atrazine / Atrazine | 1912-24-9 | Fenthion / Fenthion | 55-38-9 |
| Bendiocarb / Bendiocarb | 22781-23-3 | Fipronil / Fipronil | 120068-37-3 |
| Bifenthrin / Bifenthrin | 82657-04-3 | Flumethrin / Flumethrin | 69770-45-2 |
| Bioresmethrin (Resmethrin) / Bioresmethrin (Resmethrin) | 28434-01-7 | Lufenuron / Lufenuron | 103055-07-8 |
| Buprofezin / Buprofezin | 69327-76-0 | Metam-sodium | 137-42-8 |
| Captafol / Captafol | 2425-06-1 | Methomyl / Methomyl | 16752-77-5 |
| Carbosulfan / Carbosulfan | 55285-14-8 | Metolachlor / Metolachlor | 51218-45-2 |
| Chlorfenapyr / Chlorfenapyr | 122453-73-0 | Pendimethalin / Pendimethalin | 40487-42-1 |
| Chlorfluazuron / Chlorfluazuron | 71422-67-8 | Phosmet / Phosmet | 732-11-6 |
| Chlorpyrifos-ethyl / Chlorpyrifos-ethyl | 2921-88-2 | Phoxim / Baythion / Phoxim / Baythion | 14816-18-3 |
| Chlorpyrifos-methyl / Chlorpyrifos-methyl | 5598-13-0 | Pirimiphos-ethyl / Pirimiphos-ethyl | 23505-41-1 |
| Clethodim / Clethodim | 99129-21-2 | Pirimiphos-methyl / Pirimiphos-methyl | 29232-93-7 |
| Cyclanilide / Cyclanilide | 113136-77-9 | Prometryn / Prometryn | 83653-07-0 |
| Diafenthiuron / Diafenthiuron | 80060-09-9 | Pymetrozine / Pymetrozine | 123312-89-0 |
| Dichlofenthion / Dichlofenthion | 97-17-6 | Pyrethrums / Pyrethrums | 8003-34-7 |
| Dichlorvos / Dichlorvos | 62-73-7 | Quintozine / Quintozine | 82-68-8 |
| Diflubenzuron / Diflubenzuron | 35367-38-5 | Teflubenzuron / Teflubenzuron | 83121-18-0 |
| Diuron / Diuron | 330-54-1 | Tetrachlorvinphos / Tetrachlorvinphos | 961-11-5 |
| Empenthrin / Empenthrin | 54406-48-3 | Thidiazuron / Thidiazuron | 51707-55-2 |
| Endosulfansulfate / Endosulfansulfate | 1031-07-8 | Thiodicarb / Thiodicarb | 59669-26-0 |
| Ethion / Ethion | 563-12-2 | Tolclofos-methyl / Tolclofos-methyl | 57018-04-9 |
| Fenchlorphos / Fenchlorphos | 299-84-3 | Transfluthrin / Transfluthrin | 118712-89-3 |
| Fenitrothion / Fenitrothion | 122-14-5 | Trifloxysulfuron-sodium / Trifloxysulfuron-sodium | 199119-58-9 |
| Fenpropathrin / Fenpropathrin | 39515-41-8 | Triflumuron / Triflumuron | 64628-44-0 |

**Glyphosate and salts /** 글리포세이트 및 염류

| Name / 이름 | CAS-Nr. |
|---|---|
| e.g. Isopropylammonium- salt, potassium salt, ammonium salt / 예. Isopropylammonium- salt, potassium salt, ammonium salt | 1071-83-6<br>38641-94-0<br>70901-12-1<br>40465-66-5<br>et.al. |

**Chlorinated phenols /** 염화페놀

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Name / 이름 | CAS-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | 2,3,5-Trichlorophenol | 933-78-8 |
| 3-Chlorophenol | 108-43-0 | 2,3,6-Trichlorophenol | 933-75-5 |
| 4-Chlorophenol | 106-48-9 | 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 |
| 2,3-Dichlorophenol | 576-24-9 | 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | 3,4,5-Trichlorophenol | 609-19-8 |
| 2,5-Dichlorophenol | 583-78-8 | 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | 4901-51-3 |
| 2,6-Dichlorophenol | 87-65-0 | 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 |
| 3,4-Dichlorophenol | 95-77-2 | 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | 935-95-5 |
| 3,5-Dichlorophenol | 591-35-5 | Pentachlorophenol | 87-86-5 |
| 2,3,4-Trichlorophenol | 15950-66-0 | | |

**Plasticizer/Phthalates /** 가소제/프탈레이트

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Acronym |
|---|---|---|
| Benzylbutylphthalate | 85-68-7 | BBP |
| Dimethylphthalate | 131-11-3 | DMP |
| Diethylphthalate | 84-66-2 | DEP |
| Dibutylphthalate | 84-74-2 | DBP |
| Di-(2-methoxyethyl)phthalate / Di-(2-methoxyethyl)-phthalate | 117-82-8 | DMEP |
| Di-(2-ethylhexyl)phthalate | 117-81-7 | DEHP |
| Di-C6-8-branched alkylphthalates, C7 rich | 71888-89-6 | DIHP |
| Di-C7-11-branched and linear alkylphthalates | 68515-42-4 | DHNUP |
| Dicyclohexylphthalate | 84-61-7 | DCHP |
| Dihexylphthalates, branched and linear / Dihexylphthalates, 분지형 및 선형 | 68515-50-4 | DHxP |
| Di-iso-butylphthalate | 84-69-5 | DIBP |
| Di-iso-hexylphthalate | 71850-09-4 | DIHxP |
| Di-iso-octylphthalate | 27554-26-3 | DIOP |
| Di-iso-nonylphthalate | 28553-12-0, 68515-48-0 | DINP |
| Di-iso-decylphthalate | 26761-40-0, 68515-49-1 | DIDP |
| Di-n-propylphthalate | 131-16-8 | DPrP |
| Di-n-hexylphthalate | 84-75-3 | DHP |
| Di-n-octylphthalate | 117-84-0 | DNOP |
| Di-n-nonylphthalate | 84-76-4 | DNP |
| Di-pentylphthalate (n-, iso-, or mixed) | 131-18-0, 605-50-5, 776297-69-9, 84777-06-0 | DPP |
| 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-10 alkyl esters | 68515-51-5 | |
| 1,2-Benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters | 68648-93-1 | |

**Organic tin compounds /** 유기 주석 화합물

| Name / 이름 | Acronym | Name / 이름 | Acronym |
|---|---|---|---|
| Monomethyltin | MMT | Trimethyltin | TMT |
| Monobutyltin | MBT | Tripropyltin | TPT |
| Monophenyltin | MPhT | Tributyltin | TBT |
| Monooctyltin | MOT | Triphenyltin | TPhT |
| Dimethyltin | DMT | Trioctyltin | TOT |
| Dipropyltin | DPT | Tricylcohexyltin | TCyHT |
| Dibutyltin | DBT | Tetraethyltin | TeET |
| Diphenyltin | DPhT | Tetrabutyltin | TeBT |
| Dioctyltin | DOT | Tetraoctyltin | TeOT |

**Bisphenols / Bisphenols**

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Name / 이름 | CAS-Nr. |
|---|---|---|---|
| Bisphenol A (4,4'-Isopropylidenediphenol) | 80-05-7 | Bisphenol F (4,4'-Methylenediphenol) | 620-92-8 |
| Bisphenol B (4,4'-(1-methylpropylidene)bisphenol) | 77-40-7 | Bisphenol S (4,4'-Sulfonyldiphenol) | 80-09-1 |
| Bisphenol AF (4,4'-(1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropane-2,2-diyl)diphenol) | 1478-61-1 | | |

**Carcinogenic arylamines /** 발암성 아릴아민

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Name / 이름 | CAS-Nr. |
|---|---|---|---|
| Aniline | 62-53-3 | 3,3'-Dichlorobenzidine / 3.3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 |
| 4-Aminoazobenzene | 60-09-3 | 3,3'-Dimethoxybenzidine | 119-90-4 |
| o-Aminoazotoluene | 97-56-3 | 3,3'-Dimethylbenzidine | 119-93-7 |
| 2-Amino-4-nitrotoluene | 99-55-8 | 4-Ethoxyaniline / p-phenetidine | 156-43-4 |
| 4-Aminobiphenyl | 92-67-1 | 4,4'-Methylenedi-o-toluidine / 3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminobiphenylmethane | 838-88-0 |
| o-Anisidine (2-Methoxyaniline) | 90-04-0 | 4,4'-Methylene-bis-(2-chloroaniline) / 4,4'-Methylene-bis- (2-chloroaniline) | 101-14-4 |
| Benzidine | 92-87-5 | 2-Naphthylamine | 91-59-8 |
| 4-Chloro-o-toluidine | 95-69-2 | 2-Naphthylammoniumacetate | 553-00-4 |
| 4-Chloro-o-toluidinium chloride | 3165-93-3 | 4,4'-Oxydianiline | 101-80-4 |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | 4,4'-Thiodianiline | 139-65-1 |
| p-Cresidine (6-Methoxy-m-toluidine) / p-Cresidine | 120-71-8 | o-Toluidine | 95-53-4 |
| 2,4-Diaminoanisole | 615-05-4 | 2,4-Toluylenediamine / 2,4-Toluylendiamine | 95-80-7 |
| 2,4-Diaminoanisole sulphate | 39156-41-7 | 2,4,5-Trimethylaniline | 137-17-7 |
| 3,3-Diaminobenzidin | 91-95-2 | 2,4,5-Trimethylaniline hydrochloride | 21436-97-5 |
| 2,5-Diaminotoluene / 2-methyl-p-phenylendiamine | 95-70-5 | 2,4-Xylidine | 95-68-1 |
| 4,4'-Diaminodiphenylmethane / 4,4'-Diaminobiphenylmethane | 101-77-9 | 2,6-Xylidine | 87-62-7 |

**Carcinogenic arylamines under observation /** 관찰 중인 발암성 아릴아민

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Name / 이름 | CAS-Nr. |
|---|---|---|---|
| p-anisidine | 104-94-9 | N-methylaniline / N-methylaniline | 100-61-8 |
| 2-amino-5-nitrothiazole | 121-66-4 | | |

**Dyestuffs and pigments classified as carcinogenic /** 발암성으로 분류 된 염료 및 안료

| C.I. Generic Name | C.I. Structure number | CAS-Nr. |
|---|---|---|
| C.I. Acid Red 26 | C.I. 16 150 | 3761-53-3 |
| C.I. Acid Red 114 | | 6459-94-5 |
| C.I. Basic Blue 26 (with ≥ 0.1 % Michler's ketone or base) | | 2580-56-5 |
| C.I. Basic Red 9 | C.I. 42 500 | 569-61-9 |
| C.I. Basic Violet 3 (with ≥ 0.1 % Michler's ketone or base) | | 548-62-9 |
| C.I. Basic Violet 14 | C.I. 42 510 | 632-99-5 |
| C.I. Direct Black 38 | C.I. 30 235 | 1937-37-7 |
| C.I. Direct Blue 6 | C.I. 22 610 | 2602-46-2 |
| C.I. Direct Blue 15 | | 2429-74-5 |
| C.I. Direct Brown 95 | | 16071-86-6 |
| C.I. Direct Red 28 | C.I. 22 120 | 573-58-0 |
| C.I. Disperse Blue 1 | C.I. 64 500 | 2475-45-8 |
| C.I. Disperse Orange 11 | C.I. 60 700 | 82-28-0 |
| C.I. Disperse Yellow 3 | C.I. 11 855 | 2832-40-8 |
| C.I. Pigment Red 104 (Lead chromate molybdate sulphate red) | C.I. 77 605 | 12656-85-8 |
| C.I. Pigment Yellow 34 (Lead sulfochromate yellow) | C.I. 77 603 | 1344-37-2 |
| C.I. Solvent Blue 4 with ≥ 0.1 % Michler's ketone or base | | 6786-83-0 |
| C.I. Solvent Yellow 1 (4-Aminoazobenzene / Aniline Yellow) | C.I. 11100 | 60-09-3 |
| C.I. Solvent Yellow 3 (o-Aminoazotoluene / o-Aminoazotoluol) | | 97-56-3 |
| 4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol with ≥ 0.1 % Michler's ketone or base | | 561-41-1 |

**Dyestuffs classified as allergenic /** 알레르기 유발 염료

| C.I. Generic Name | C.I. Structure number | CAS-Nr. |
|---|---|---|
| C.I. Disperse Blue 1 | C.I. 64 500 | 2475-45-8 |
| C.I. Disperse Blue 3 | C.I. 61 505 | 2475-46-9 |
| C.I. Disperse Blue 7 | C.I. 62 500 | 3179-90-6 |
| C.I. Disperse Blue 26 | C.I. 63 305 | 3860-63-7 |
| C.I. Disperse Blue 35 | | 12222-75-2 |
| C.I. Disperse Blue 102 | | 12222-97-8<br>69766-79-6 |
| C.I. Disperse Blue 106 | | 12223-01-7<br>68516-81-4 |
| C.I. Disperse Blue 124 | | 15141-18-1<br>61951-51-7 |
| C.I. Disperse Brown 1 | | 23355-64-8 |
| C.I. Disperse Orange 1 | C.I. 11 080 | 2581-69-3 |
| C.I. Disperse Orange 3 | C.I. 11 005 | 730-40-5 |
| C.I. Disperse Orange 37 ( = 59 / = 76) | C.I. 11 132 | 51811-42-8,<br>13301-61-6,<br>12223-33-5 |
| C.I. Disperse Orange 59 | C.I. 11 132 | |
| C.I. Disperse Orange 76 | C.I. 11 132 | |
| C.I. Disperse Red 1 | C.I. 11 110 | 2872-52-8 |
| C.I. Disperse Red 11 | C.I. 62 015 | 2872-48-2 |
| C.I. Disperse Red 17 | C.I. 11 210 | 3179-89-3 |
| C.I. Disperse Yellow 1 | C.I. 10 345 | 119-15-3 |
| C.I. Disperse Yellow 3 | C.I. 11 855 | 2832-40-8 |
| C.I. Disperse Yellow 9 | C.I. 10 375 | 6373-73-5 |
| C.I. Disperse Yellow 39 | | 12236-29-2 |
| C.I. Disperse Yellow 49 | | 6858-49-7 |

**Other banned dyestuffs /** 기타 금지된 염료

| C.I. Generic Name | C.I. Structure number | CAS-Nr. |
|---|---|---|
| C.I. Basic Green 4 (chloride) | | 569-64-2 |
| C.I. Basic Green 4 (free) | | 10309-95-2 |
| C.I. Basic Green 4 (oxalate) | | 2437-29-8,<br>18015-76-4 |
| C.I. Basic Yellow 2 / Solvent Yellow 34 (hydrochloride and free base) | | 2465-27-2 /<br>492-80-8 |
| C.I. Disperse Orange 149 | | 85136-74-9 |
| C.I. Disperse Yellow 23 | C.I. 26 070 | 6250-23-3 |
| Navy blue (Index-Nr. 611-070-00-2; EG-Nr. 405-665-4) | | |

**Michler's ketone/base /** 미힐러 케톤/염기

| Name | CAS-Nr. |
|---|---|
| Michler's base / 미힐러 염기 | 101-61-1 |
| Michler's ketone / 미힐러 케톤 | 90-94-8 |

**Chlorinated benzenes and toluenes /** 염화벤젠류와 톨루엔류

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Name / 이름 | CAS-Nr. |
|---|---|---|---|
| Chlorobenzenes / 클로로벤젠 | | Chlorobenzenes / 클로로벤젠 | |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | 1,3,5-Trichlorobenzene | 108-70-3 |
| Dichlorobenzenes | 25321-22-6 | Tetrachlorobenzenes | 12408-10-5 |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | 1,2,3,4(or 1,2,4,5)-Tetrachlorobenzene / 1,2,3,4(또는 1,2,4,5)-Tetrachlorobenzene | 84713-12-2 |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | 1,2,3,4-Tetrachlorobenzene | 634-66-2 |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | 1,2,3,5-Tetrachlorobenzene | 634-90-2 |
| Trichlorobenzenes | 12002-48-1 | 1,2,4,5-Tetrachlorobenzene | 95-94-3 |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | Pentachlorobenzene | 608-93-5 |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | Hexachlorobenzene | 118-74-1 |
| Chlorotoluenes | | Chlorotoluenes | |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | 2,4,5-Trichlorotoluene | 6639-30-1 |
| 3-Chlorotoluene | 108-41-8 | 2,4,6-Trichlorotoluene | 23749-65-7 |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | 3,4,5-Trichlorotoluene | 21472-86-6 |
| 2,3-Dichlorotoluene | 32768-54-0 | 2,3,4,5-Tetrachlorotoluene | 1006-32-2, 76057-12-0 |
| 2,4-Dichlorotoluene | 95-73-8 | 2,3,4,6-Tetrachlorotoluene | 875-40-1 |
| 2,5-Dichlorotoluene | 19398-61-9 | 2,3,5,6-Tetrachlorotoluene | 1006-31-1, 29733-70-8 |
| 2,6-Dichlorotoluene | 118-69-4 | 2,3,4,5,6-Pentachlorotoluene | 877-11-2 |
| 3,4-Dichlorotoluene | 95-75-0 | Benzotrichloride | 98-07-7 |
| 3,5-Dichlorotoluene | 25186-47-4 | Benzyl chloride | 100-44-7 |
| 2,3,4-Trichlorotoluene | 7359-72-0 | α-substituted-Chlorotoluenes | Various |
| 2,3,5-Trichlorotoluene | 56961-86-5 | 4-Chlorobenzotrichloride | 5216-25-1 |
| 2,3,6-Trichlorotoluene | 2077-46-5 | | |

**Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) /** 다환방향족탄화수소**(PAH)**

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Name / 이름 | CAS-Nr. |
|---|---|---|---|
| Acenaphthene / Acenaphtene | 83-32-9 | Dibenzo[a,h]anthracene | 53-70-3 |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | Dibenzo[a,e]pyrene | 192-65-4 |
| Anthracene | 120-12-7 | Dibenzo[a,h]pyrene | 189-64-0 |
| Benzo[a]anthracene | 56-55-3 | Dibenzo[a,i]pyrene | 189-55-9 |
| Benzo[a]pyrene | 50-32-8 | Dibenzo[a,l]pyrene | 191-30-0 |
| Benzo[b]fluoranthene | 205-99-2 | Fluoranthene | 206-44-0 |
| Benzo[e]pyrene | 192-97-2 | Fluorene | 86-73-7 |
| Benzo[ghi]perylene | 191-24-2 | Indeno[1,2,3-cd]pyrene | 193-39-5 |
| Benzo[j]fluoranthene | 205-82-3 | 1-Methylpyrene | 2381-21-7 |
| Benzo[k]fluoranthene | 207-08-9 | Naphthalene | 91-20-3 |
| Chrysene | 218-01-9 | Phenanthrene | 85-01-8 |
| Cyclopenta[c,d]pyrene | 27208-37-3 | Pyrene | 129-00-0 |

**Forbidden flame retardant substances /** 금지된 난연 물질

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Acronym |
|---|---|---|
| Antimony pentoxide / Antimony pentoxide | 1314-60-9 | Sb2O5 |
| Antimony trioxide / Antimony trioxide | 1309-64-4 | Sb2O3 |
| Barium diboron tetraoxide | 13701-59-2 | |
| 1,1'-[ethane-1,2-diylbisoxy]bis[2,4,6-tribromobenzene] | 37853-59-1 | BTBPE |
| 2,2-Bis(bromomethyl)-1,3-propanediol | 3296-90-0 | BBMP |
| Bis(2,3-dibromopropyl)phosphate | 5412-25-9 | BIS |
| Bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate, any of the individual isomers and/or combinations thereof / Bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate,개별 이성질체 및/또는 이들의 조합 | Various | TBPH |
| Boric acid / 붕산 | 10043-35-3, 11113-50-1 | |
| Polybromobiphenyls (Polybrominated biphenyls) | 59536-65-1 | PBBs |
| Monobromobiphenyls | various | MonoBBs |
| Dibromobiphenyls | various | DiBBs |
| Tribromobiphenyls | various | TriBBs |
| Tetrabromobiphenyls | various | TetraBBs |
| Pentabromobiphenyls | various | PentaBBs |
| Hexabromobiphenyls | various | HexaBBs |
| Heptabromobiphenyls | various | HeptaBBs |
| Octabromobiphenyls | various | OctaBBs |
| Nonabromobiphenyls | various | NonaBBs |
| Decabromobiphenyl | 13654-09-6 | DecaBB |
| Polybrominated diphenyl ethers | various | PBDEs |
| Monobromodiphenylethers | various | MonoBDEs |
| Dibromodiphenylethers | various | DiBDEs |
| Tribromodiphenylethers | various | TriBDEs |
| Tetrabromodiphenylethers | various, 40088-47-9 | TetraBDEs |
| Pentabromodiphenylethers | various, 32534-81-9 | PentaBDEs |
| Hexabromodiphenylethers | various, 36483-60-0 | HexaBDEs |
| Heptabromodiphenylethers | various, 68928-80-3 | HeptaBDEs |
| Octabromodiphenylethers | various, 32536-52-0 | OctaBDEs |
| Nonabromodiphenylethers | various, 63936-56-1 | NonaBDEs |
| Decabromodiphenylether | 1163-19-5 | DecaBDE |
| Diboron trioxide | 1303-86-2 | |
| Disodium octaborate | 12008-41-2 | |
| Disodium tetraborate | 1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3 | |
| Hexabromocyclododecane and all main diastereomeres identified (alpha-, beta-, gamma-) / Hexabromocyclododecane 및 확인된 모든 주요 부분입체이성질체 (alpha-, beta-, gamma-) | Various, 3194-55-6, 134237-50-6, 134237-51-7, 134237-52-8, 25637-99-4 | HBCDD |
| Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate | 12267-73-1 | |
| Tetrabromobisphenol A | 79-94-7 | TBBPA |
| Tri-o-cresyl phosphate / Tri-o-cresyl phosphate | 78-30-8 | |
| Tri(2,3-dibromopropyl)phosphate / Tri(2,3-dibromopropyl)-phosphate | 126-72-7 | TRIS |
| Tris(1,3-dichloro-iso-propyl)phosphate | 13674-87-8 | TDCPP |
| Tris(2-chloroethyl)phosphate | 115-96-8 | TCEP |
| Tris(chloropropyl) phosphate / Tris(chloropropyl) phosphate | 13674-84-5 | TCPP |
| Tris(aziridinyl)phosphinoxide | 545-55-1 | TEPA |
| Trixylylphosphate | 25155-23-1 | TXP |
| Zinc borate salts / 붕산아연 염류 | 1332-07-6, 12767-90-7 | |

**Solvent residues /** 솔벤트 잔류

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Acronym |
|---|---|---|
| N,N-Dimethylacetamide | 127-19-5 | DMAc |
| N,N-Dimethylformamide | 68-12-2 | DMF |
| Formamide | 75-12-7 | |
| 1-Methyl-2-pyrrolidone | 872-50-4 | NMP |
| N-ethyl-2-pyrrolidone / N-ethyl-2-pyrrolidone | 2687-91-4 | NEP |
| 2-Pyrrolidone / 2-Pyrrolidone | 616-45-5 | |

**Surfactant, wetting agent residues, alkyl phenols /** 잔류 계면 활성제, 습윤제

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Acronym |
|---|---|---|
| 4-tert-butylphenol | 98-54-4 | BP |
| Pentylphenol | various | PeP |
| Heptylphenol | various | HpP |
| Octylphenol | various | OP |
| Octylphenolethoxylates | various | OP(EO) |
| Nonylphenol | various | NP |
| Nonylphenolethoxylates | various | NP(EO) |

**PFAS, Per- and polyfluoro alkyl substances**

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Acronym |
|---|---|---|
| PFOA and salts / PFOA 및 염류 | | |
| Perfluorooctanoic acid and salts | 335-67-1, et. al. | PFOA |
| PFOA related substances / PFOA 관련 물질 | | |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-decanol | 678-39-7 | 8:2 FTOH |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecyl acrylate | 27905-45-9 | 8:2 FTA |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecanesulphonic acid and its salts | 39108-34-4, et. al. | 8:2 FTS |
| C9-C14 PFCA | | |
| Perfluorononanoic acid and salts | 375-95-1, et. al. | PFNA |
| Perfluorodecanoic acid and salts | 335-76-2, et. al. | PFDA |
| Henicosafluoroundecanoic acid and salts | 2058-94-8, et. al. | PFUdA |
| Tricosafluorododecanoic acid and salts | 307-55-1, et. al. | PFDoA |
| Pentacosafluorotridecanoic acid and salts | 72629-94-8, et. al. | PFTrDA |
| Heptacosafluorotetradecanoic acid and salts | 376-06-7, et. al. | PFTeDA |
| Perfluoro(3,7-dimethyloctanoic acid) and salts | 172155-07-6, et. al. | PF-3,7-DMOA |
| Further PFCAs / 추가 PFCAs | | |
| Perfluorobutanoic acid and salts | 375-22-4, et. al. | PFBA |
| Perfluoropentanoic acid and salts | 2706-90-3, et. al. | PFPeA |
| Perfluorohexanoic acid and salts | 307-24-4, et. al. | PFHxA |
| Perfluoroheptanoic acid and salts | 375-85-9, et. al. | PFHpA |
| C9-C14 PFCAs related substances / C9-C14 PFCAs 관련 물질 | | |
| Henicosafluorodecane sulfonic acid and salts | 335-77-3, et. al. | PFDS |
| 2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecanoic acid and salts | 34598-33-9, et. al. | 4HPFUnA |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-decanol | 678-39-7 | 8:2 FTOH |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-dodecanol | 865-86-1 | 10:2 FTOH |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluordecyl acrylate | 27905-45-9 | 8:2 FTA |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorododecyl acrylate | 17741-60-5 | 10:2 FTA |
| PFOS and related / PFOS 및 관련 | | |
| Perfluorooctane sulfonic acid and sulfonates / Perfluorooctane sulfonic acid 및 sulfonates | 1763-23-1, et. al. | PFOS |
| Perfluorooctane sulfonamide | 754-91-6 | PFOSA |
| Perfluorooctane sulfonfluoride | 307-35-7 | PFOSF / POSF |
| N-Methyl perfluorooctane sulfonamide | 31506-32-8 | N-Me-FOSA |
| N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide | 4151-50-2 | N-Et-FOSA |
| N-Methyl perfluorooctane sulfonamide ethanol | 24448-09-7 | N-Me-FOSE |
| N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide ethanol | 1691-99-2 | N-Et-FOSE |
| PFHxA and salts / PFHxA 및 염류 | | |
| Perfluorohexanoic acid and salts / Perfluorohexanoic acid and salts | 307-24-4, et. al. | PFHxA |
| PFHxA related substances / PFHxA 관련 물질 | | |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl acrylate / 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl acrylate | 17527-29-6 | 6:2 FTA |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctane sulfonic acid and salts | 27619-97-2, et. al. | 6:2 FTS |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-octanol / 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-octanol | 647-42-7 | 6:2 FTOH |
| PFHxS and salts / PFHxS 및 염류 | | |
| Perfluorohexane sulfonic acid and salts | 355-46-4, et. al. | PFHxS |
| PFHxS related substances / PFHxS 관련 물질 | | |
| N-Methylperfluoro-1-hexansulfonamide / N-Methylperfluoro-1-hexansulfonamide | 68259-15-4 | N-Me-FHxSA |
| Perfluorohexane sulfonamide / Perfluorohexane sulfonamide | 41997-13-1 | PFHxSA |
| Partially fluorinated carboxylic / sulfonic acids under observation / Partially fluorinated carboxylic / sulfonic acids 관찰중 | | |
| 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoro propoxy)propionic acid , its salts and its acyl halides / 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoro propoxy)propionic acid , 그 염류 및 acyl halides | 13252-13-6, et. al. | HFPO-DA |
| Further PFAS / 추가 PFAS | | |
| Perfluorobutane sulfonic acid and salts | 375-73-5, 59933-66-3, et. al. | PFBS |
| Perfluoroheptane sulfonic acid and salts | 375-92-8, et. al. | PFHpS |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl acrylate | 17527-29-6 | 6:2 FTA |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctane sulfonic acid and salts | 27619-97-2, et. al. | 6:2 FTS |
| 7H-Perfluoro heptanoic acid and salts | 1546-95-8, et. al. | 7HPFHpA |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-hexanol | 2043-47-2 | 4:2 FTOH |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-octanol | 647-42-7 | 6:2 FTOH |

**UV stabilizers / UV** 안정제

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Acronym |
|---|---|---|
| 2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol | 3846-71-7 | UV 320 |
| Bumetrizole / Bumetrizole | 3896-11-5 | UV 326 |
| 2,4-Di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol | 3864-99-1 | UV 327 |
| 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-pentylphenol | 25973-55-1 | UV 328 |
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol / 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol | 3147-75-9 | UV 329 |
| 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol | 36437-37-3 | UV 350 |

**Chlorinated paraffins /** 염화파라핀

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Acronym |
|---|---|---|
| Medium chain chlorinated paraffins (C14 - C17) | 85535-85-9, 198840-65-2, 1372804-76-6 | MCCP |
| Short chain chlorinated paraffins (C10 - C13) | 85535-84-8 | SCCP |

**Siloxanes /** 실록산

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Acronym |
|---|---|---|
| Octamethylcyclotetrasiloxane | 556-67-2 | D4 |
| Decamethylcyclopentasiloxane | 541-02-6 | D5 |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane | 540-97-6 | D6 |

**N-Nitrosamines; N-nitrosatable substances / N-**나이트로사민**;N-**나이트로사이트된 물질

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Acronym |
|---|---|---|
| N-Nitrosodibenzylamine | 5336-53-8 | NDBzA |
| N-Nitrosodibutylamine | 924-16-3 | NDBA |
| N-Nitrosodiethanolamine | 1116-54-7 | NDELA |
| N-Nitrosodiethylamine | 55-18-5 | NDEA |
| N-Nitrosodiisobutylamine | 997-95-5 | NDiBA |
| N-Nitrosodiisononylamine | 1207995-62-7 | NDiNA |
| N-Nitrosodiisopropylamine | 601-77-4 | NDiPA |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | NDMA |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | NDPA |
| N-Nitrosomethylethylamine | 10595-95-6 | NMEA |
| N-Nitrosomorpholine | 59-89-2 | NMOR |
| N-Nitroso-N-ethyl-N-phenylamine | 612-64-6 | NEPhA |
| N-Nitroso-N-methyl-N-phenylamine | 614-00-6 | NMPhA |
| N-Nitroso-piperidine | 100-75-4 | NPIP |
| N-Nitroso-pyrrolidine | 930-55-2 | NPYR |

**Chlorinated solvents /** 염화 솔벤트

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Name / 이름 | CAS-Nr. |
|---|---|---|---|
| Dichloromethane | 75-09-2 | Trichloroethylene | 79-01-6 |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | Trichloromethane (Chloroform) | 67-66-3 |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 |
| 1,1-Dichloroethylene | 75-35-4 | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 |
| 1,2-Dichloroethylene | 540-59-0, 156-59-2, 156-60-5 | Tetra(per)chloroethylene | 127-18-4 |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | Tetrachloromethane | 56-23-5 |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | Pentachlorethane | 76-01-7 |

**Cresols /** 크레졸

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Name / 이름 | CAS-Nr. |
|---|---|---|---|
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol / 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol | 119-47-1 | m-Cresol | 108-39-4 |
| o-Cresol | 95-48-7 | p-Cresol | 106-44-5 |

**Other VOCs (volatile organic compounds) and glycols /** 기타 **VOCs** (휘발성 유기 화합물) 및 글리콜

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Name / 이름 | CAS-Nr. |
|---|---|---|---|
| Acetophenone | 98-86-2 | 2-Methoxypropanol / 2-Methoxypropanol | 1589-47-5 |
| Benzene | 71-43-2 | 2-Methoxyethanol | 109-86-4 |
| Bis(2-methoxyethyl)ether | 111-96-6 | 2-Methoxyethylacetate / 2-Methoxyethylacetate | 110-49-6 |
| 1,2-Diethoxyethane / 1,2-Diethoxyethan | 629-14-1 | 2-Methoxypropylacetate | 70657-70-4 |
| 1,4-dioxane | 123-91-1 | Naphthalene | 91-20-3 |
| Cyclohexanone | 108-94-1 | 2-Phenyl-2-propanole | 617-94-7 |
| 2-Ethoxyethanol | 110-80-5 | Styrene | 100-42-5 |
| 2-Ethoxyethylacetate | 111-15-9 | Toluene / 톨루엔 | 108-88-3 |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 |
| Ethylene glycol dimethyl ether | 110-71-4 | Triethylene glycol dimethyl ether | 112-49-2 |
| Methylethylketone | 78-93-3 | Xylene | 95-47-6, 108-38-3, 106-42-3, 1330-20-7 (mixture / 혼합물) |

**Other chemical residues /** 기타 잔류 화학물질

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Acronym |
|---|---|---|
| Azodicarbonamide | 123-77-3 | ADCA |
| Bis(4-chlorophenyl) sulphone | 80-07-9 | |
| Bis-(α,α-dimethylbenzyl)-peroxide / Bis-(α,α-dimethylbenzyl)-peroxide | 80-43-3 | |
| Dimethylfumarate | 624-49-7 | DMFu |
| Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide | 75980-60-8 | |
| Melamine / 멜라민 | 108-78-1 | |
| 2-Mercaptobenzothiazole / 2-Mercaptobenzothiazol | 149-30-4 | 2-MBT |
| N-(hydroxymethyl)acrylamide | 924-42-5 | |
| o-Phenylphenol | 90-43-7 | OPP |
| Phenol / 페놀 | 108-95-2 | |
| Quinoline (Chinoline / Benzo[b]pyridine) | 91-22-5 | |
| Resorcinol / Resorcinol | 108-46-3 | |
| Tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane | 1067-53-4 | |
| Triphenyl phosphate / Triphenyl phosphate | 115-86-6 | TPP |
| Tris(4-nonylphenyl, branched and linear)phosphite with 0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear / Tris(4-nonylphenyl, 가지 및 선형)phosphite with 0.1% w/w of 4-nonylphenol, 가지 및 선형 | various | TNPP |

**Chemical residues under observation /** 관찰 중인 화학 잔류물

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Name / 이름 | CAS-Nr. |
|---|---|---|---|
| Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol / 2-phenylpropene과 phenol 올리고머화 및 알킬화 반응 생성물 | various | Drometrizole | 2440-22-4 |
| 2,4,6-tri-tert-butylphenol / 2,4,6-tri-tert-butylphenol | 732-26-3 | 2-Butanone oxime / 2-Butanone oxime | 96-29-7 |

**Emission of volatiles /** 휘발성 물질 방출

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Name / 이름 | CAS-Nr. |
|---|---|---|---|
| Formaldehyde / Formaldehyde | 50-00-0 | Styrene / Styrene | 100-42-5 |
| 4-Phenylcyclohexene / 4-Phenylcyclohexene | 4994-16-5 | Vinylchloride / Vinylchloride | 75-01-4 |
| Toluene / Toluene | 108-88-3 | 4-Vinylcyclohexene / 4-Vinylcyclohexene | 100-40-3 |
| Butadiene / Butadiene | 106-99-0 | | |

# 6 Annex

# 부록

For a compilation of individual substances and CAS numbers, please see Annex 7 of this standard document.

개별 물질 및 CAS 번호는 본 표준 문서의 부록 7을 참조하십시오.

**Limit values table**

제한 수치 표

Any value measured in the laboratory (which is measured in mg/kg, µg/kg or w-%) must be below the specified limit to obtain the certificate.

실험실에서 측정한 값(mg/kg, µg/m 또는 w-%측정)은 인증서를 획득하기 위해 지정된 한계보다 낮아야 합니다.

The following, expanded criteria catalogue as per Annex 6 and the accompanying Annex 7 are only used within the context of a OEKO-TEX® STANDARD 100 certification process if expressly requested by the applicant in the application. This catalogue specially has been developed for companies who are particularly focused on the **Detox Campaign** and it offers these companies assistance if they want to take this approach (or must take this approach due to specific customer requirements). The tightening of the limit values in comparison with the requirements in Annex 4 for many parameters / substances did not take place from a viewpoint of human ecological aspects but considering Point 4.3.5 of this standard. The parameters flagged with an asterisk (*) belong to the so-called “Detox Substance Groups”.

아래는 OEKO-TEX® STANDARD 100 인증의 신청인의 요청에 의해서만 수행이 되는 부록 6과 부록 7의 카탈로그와 수행되는 내용입니다. 본 카탈로그는 특별히 **디톡스 캠페인(Detox Campaign)**을 준비중이시거나 이러한 기업들을 지원하시기 위한 기업들 (또는 특별한 구매자의 요청이 있을경우)에 해당됩니다. 부록 4의 요구조건과 비교하여 엄격한 제한수치는 많은 변수와 물질에 대한 기준과 발생을 인체생리학적 측면에서 허용하지 않고 있으며 본 기준의 4.3.5항을 고려하고 있습니다. 부록 6에서 별표(*)를 부착하고 있는 기준은 "Detox Substance Groups(디톡스 물질 그룹)"으로 불립니다.

**Expanded requirements / limit values and fastness**

확장된 요구사항 / 한계값과 견뢰도

The testing procedures are described in a separate document

시험절차는 별도의 서류에 명시됩니다

| Product Class / 제품 등급 | I Baby / 영유아 | II in direct contact with skin / 피부와 직접적인 접촉 | III with no direct contact with skin / 피부와 직접적인 접촉이 없음 | IV Decoration material / 장식 재료 |
|---|---|---|---|---|
| **pH value / pH 값** [1] | | | | |
| | 4.0 - 7.5 | 4.0 - 7.5 | 4.0 - 9.0 | 4.0 - 9.0 |
| **Formaldehyde / 포름알데히드 [mg/kg]** | | | | |
| Free and partially releasable / 없거나 일부 검출 | n.d. / n.d. (불검출) [2] | 75 | 150 | 300 |
| **Extractable (heavy) metals / 용출 (중)금속 [mg/kg] *** | | | | |
| As (Arsenic / 비소) | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| Ba (Barium / 바륨) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Cd (Cadmium / 카드뮴) | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Co (Cobalt / 코발트) | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Cr (VI) (Chromium (VI) / 크롬 (VI)) | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| Cr (Chromium / 크롬) | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Cu (Copper / 구리) | 25.0 [3] | 50.0 [3] | 50.0 [3] | 50.0 [3] |
| Hg (Mercury / 수은) | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| Mn (Manganese / 망간) | 90.0 | 90.0 | 90.0 | 90.0 |
| Ni (Nickel / 니켈) [4] | 1.0 [5] | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Pb (Lead / 납) | 0.2 | 0.2 [6] | 0.2 [6] | 0.2 [6] |
| Sb (Antimony / 안티몬) | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 30.0 |
| Se (Selenium / 셀레늄) | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Zn (Zinc / 아연) | 750 | 750 | 750 | 750 |
| **Heavy metals total content / 중금속 총 함량 [mg/kg]** | | | | |

OEKO TEX®
STANDARD 100

| Product Class / 제품 등급 | I Baby / 영유아 | II in direct contact with skin / 피부와 직접적인 접촉 | III with no direct contact with skin / 피부와 직접적인 접촉이 없음 | IV Decoration material / 장식 재료 |
|---|---|---|---|---|
| As (Arsenic / 비소) | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Cd (Cadmium / 카드뮴) | 40.0 | 40.0 [6] | 40.0 [6] | 40.0 [6] |
| Hg (Mercury / 수은) | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| Pb (Lead / 납) at metallic material / 금속 재료 | 90.0 | 90.0 [6] | 90.0 [6] | 90.0 [6] |
| Pb (Lead / 납) at plastic, coatings etc. / 플라스틱, 코팅 등 | 75.0 | 75.0 [6] | 75.0 [6] | 75.0 [6] |

1 Exceptions for products which must be treated wet during the further processing: 4.0 - 10.5; for foams: 4.0 - 9.0; for wet wipes: 3.5 to 7.5; for taffeta labels: 4.0 - 9.0; for film material (e.gl polyolefin films) with incorporated calciumbicarbonate/carbonate or talc and wallpaper, without direct skin contact: 4.0-10.0, / 추가 가공 중에 젖은 상태로 처리해야 하는 제품에 대한 예외: 4.0 - 10.5; 폼의 경우: 4.0 - 9.0; 물티슈의 경우: 3.5 ~ 7.5; 태피터 라벨: 4.0 - 9.0; 중탄산칼슘/탄산염 또는 활석 및 벽지가 포함된 필름 재료(예: 폴리올레핀 필름)의 경우, 직접 피부 접촉 없음 : 4.0-10.0

2 n.d. corresponds according to „Japanese Law 112“ test method with an absorbance unit less than 0.05 resp. 16 mg/kg / "일본 112 법"에 따라 흡광도가 0.05 resp. 16 mg/kg 미만이면 n.d(불검출)가 부여됨

3 No requirement for accessories and yarns made from inorganic materials, respecting the requirements regarding biologically active products / 생리 활성 제품 요구 사항을 고려하여 무기물질로 만들어진 장식류나 원사에는 요구되지 않음

4 Including the requirement by REACH-Regulation Annex XVII, Entry 27 / REACH-규정 Annex XVII, Entry 27의 요구 사항 포함

5 For metallic accessories and metallized surfaces: 0.5 mg/kg / 금속 장식 류와 금속 표면 처리된 제품: 0.5 mg/kg

6 For accessories made from glass: 0.1 % / 유리로 만든 액세서리제품은 요구되지 않음

OEKO TEX®
STANDARD 100

## Expanded requirements / limit values and fastness 확장된 요구사항 / 한계값과 견뢰도

The testing procedures are described in a separate document 시험절차는 별도의 서류에 명시됩니다

| Product Class / 제품 등급 | I Baby / 영유아 | II in direct contact with skin / 피부와 직접적인 접촉 | III with no direct contact with skin / 피부와 직접적인 접촉이 없음 | IV Decoration material / 장식 재료 |
|---|---|---|---|---|
| **Pesticides / 살충제 [mg/kg]** | | | | |
| Methoxychlor / Methoxychlor | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| Sum / 합계 | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Glyphosate and salts / 글리포세이트 및 염류 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Glyphosate and salts for organic cotton / 유기농면에 대한 글리포세이트 및 염류 | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Pesticides under observation / 관찰 중인 살충제 | u.o. / 관찰중 | | | |
| **Chlorinated phenols / 염화페놀 [mg/kg] *** | | | | |
| Monochlorophenols (MCP), Sum / 합계 | 0.50 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Dichlorophenols (DCP), Sum / 합계 | 0.50 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Trichlorophenols (TrCP), Sum / 합계 | 0.2 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Tetrachlorophenols (TeCP), Sum / 합계 | 0.05 | 0.25 | 0.25 | 0.25 |
| Pentachlorophenol (PCP) | 0.05 | 0.25 | 0.25 | 0.25 |
| **Plasticizer/Phthalates / 가소제/프탈레이트 [mg/kg] *** | | | | |
| Each / 개별 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Sum / 합계 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| **Organic tin compounds / 유기 주석 화합물 [mg/kg] *** | | | | |
| TBT, TPhT | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| DBT, DMT, DOT, DPhT, DPT, MBT, MOT, MMT, MPhT, TeBT, TeET, TCyHT, TMT, TOT, TeOT, TPT | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| **Bisphenols / Bisphenols [mg/kg]** | | | | |
| Bisphenol A / Bispheno A | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Bisphenol B / 비스페놀 B | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Bisphenol AF / Bisphenol AF | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Bisphenol F / Bisphenol F | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Bisphenol S | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

## Expanded requirements / limit values and fastness 확장된 요구사항 / 한계값과 견뢰도

The testing procedures are described in a separate document 시험절차는 별도의 서류에 명시됩니다

| Product Class / 제품 등급 | I Baby / 영유아 | II in direct contact with skin / 피부와 직접적인 접촉 | III with no direct contact with skin / 피부와 직접적인 접촉이 없음 | IV Decoration material / 장식 재료 |
|---|---|---|---|---|
| **Colourants / 착색제 [mg/kg] *** | | | | |
| Allergens / 알레젠 * | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Carcinogens / 발암성 * | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Carcinogenic arylamines except aniline under observation / 관찰중인 유리기 및 발암성 아릴아민 [7] | u.o. / 관찰중 | | | |
| Carcinogenic arylamines except aniline / 아닐린을 제외한 발암성 아릴아민 each / 개별 * [7] | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Michler's Ketone / Base / 미힐러 케톤/염기 each / 개별 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Navy blue | no intentional use / 의도적인 사용이 아님 | | | |
| Others / 기타 * | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Aniline / 아닐린 [7] | 20 | 20 | 20 | 20 |
| **Chlorinated benzenes and toluenes / 염화벤젠류와 톨루엔류 [mg/kg] *** | | | | |
| Sum / 합계 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| **Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) / 다환방향족탄화수소(PAH) [mg/kg]** | | | | |
| Benzo[a]anthracene | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Benzo[a]pyrene | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Benzo[b]fluoranthene | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Benzo[e]pyrene | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Benzo[j]fluoranthene | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Benzo[k]fluoranthene | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Chrysene | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Dibenzo[a,h]anthracene | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Naphthalene | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Sum / 합계 | 5.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| **Biologically active products / 생리 활성 제품** | | | | |
| | no intentional use / 의도적인 사용이 아님 [8] | | | |
| **Flame retardant products / 난연 제품*** | | | | |
| General / 일반 | no intentional use / 의도적인 사용이 아님<br>10 mg/kg; each / 개별 [8] [9]<br>Sum of all / 총합계50 mg/kg | | | |

7 May also be present as residues. / 잔류물로 존재할 수도 있음.

8 With exception of treatments accepted by OEKO-TEX® (see current list on www.oeko-tex.com) but with exception of those listed products / treatments, which base on antimony trioxide/-pentoxide etc. respectively contain these substances. Such products / treatments can not be used at certification processes according to Annex 6 / OEKO-TEX®에서 인정하는 처리 방법은 제외 www.oeko-tex.com) 그러나 antimony trioxide/-pentoxide등을 기본으로 하는 나열된 제품/처리제를 제외하고는 각각 이러한 물질을 함유하고 있음. 이러한 제품/처리제는 부록 6에 따른 인증 절차에 사용할 수 없음.

9 At certification processes according to Annex 6 accepted flame retardant products do not contain any of the banned flame retardant substances listed in Annex 7 as active agent / 부록 6에 따른 인증 과정에서 허용되는 방염 제품에는 부록 7에 활성제로 기재된 금지된 방염성 물질이 포함되어 있지 않음

OEKO TEX®
STANDARD 100

## Expanded requirements / limit values and fastness 확장된 요구사항 / 한계값과 견뢰도

The testing procedures are described in a separate document 시험절차는 별도의 서류에 명시됩니다

| Product Class / 제품 등급 | I Baby / 영유아 | II in direct contact with skin / 피부와 직접적인 접촉 | III with no direct contact with skin / 피부와 직접적인 접촉이 없음 | IV Decoration material / 장식 재료 |
|---|---|---|---|---|
| **Solvent residues / 솔벤트 잔류 [mg/kg]** | | | | |
| DMAc [10] | 500<br>1000 [11] | 500<br>1000 [11] | 500<br>1000 [11] | 500<br>1000 [11] |
| DMF [10] | 500<br>1000 [11] | 500<br>1000 [11] | 500<br>1000 [11] | 500<br>1000 [11] |
| Formamide | 200 | 200 | 200 | 200 |
| NMP [10] | 500<br>1000 [11] | 500<br>1000 [11] | 500<br>1000 [11] | 500<br>1000 [11] |
| NEP | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 2-Pyrrolidone / 2-Pyrrolidone [mg/kg] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| **Surfactant, wetting agent residues, alkyl phenols / 계면 활성제, 습윤제 잔류물, 알킬페놀 [mg/kg] *** | | | | |
| BP, NP, OP, HpP, PeP, NP(EO), OP(EO); Sum / 합계 | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 |
| BP, NP, OP, HpP, PeP; Sum / 합계 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 |
| **PFAS, Per- and polyfluoro alkyl substances / 과불화화합물 [12]*** | | | | |
| PFAS | no intentional use / 의도적인 사용이 아님 | | | |
| PFOA and salts / PFOA 및 염류 Sum / 합계 [µg/kg] | 25 | 25 | 25 | 25 |
| PFOA related substances / PFOA와 관련 물질 Sum / 합계 [µg/kg] [13] | 250 | 250 | 250 | 250 |
| C9-C14 PFCA and further PFCAs / C9-C14 PFCA 및 추가 PFCAs Sum / 합계 [µg/kg] | 25 | 25 | 25 | 25 |
| C9-C14 PFCA related substances / C9-C14 PFCAs 관련된 물질 Sum / 합계 [µg/kg] [14] | 260 | 260 | 260 | 260 |
| PFOS and related / PFOS 및 염류 Sum / 합계 [µg/m²] | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PFHxA and salts / PFHxA 및 염류 Sum / 합계 [µg/kg] [15] | 25 | 25 | 25 | 25 |
| PFHxA related substances / PFHxA 관련 물질 Sum / 합계 [mg/kg] [15] | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PFHxS and salts / PFHxS 및 염류 Sum / 합계 [µg/kg] | 25 | 25 | 25 | 25 |
| PFHxS related substances / PFHxS 관련 물질 Sum / 합계 [mg/kg] [13] | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Partially fluorinated carboxylic / sulfonic acids under observation / Partially fluorinated carboxylic / sulfonic acids 관찰중 | u.o. / 관찰중 | | | |
| Futher PFAS / 추가 PFAS Sum / 합계 [µg/kg] | 25 | 25 | 25 | 25 |

10 Exception for products which must undergo further industrial production stages (heat process in wet or dry stage preferred, but also other steps are possible): maximal 1.5 % / 이후의 산업 생산 단계를 반드시 거쳐야 하는 제품은 제외 (습식 또는 건조 단계에서의 열처리 또는 다른 공정도 가능): 최대허용수치 1.5 %

11 For materials made of acrylic (PAN), elastane (EL) / polyurethane, polyimide and aramides as well as coated (PU-, PVC-, PVC-plastisol-, PVDC-, PVC-copolymer) textiles. / 아크릴(PAN), 엘라스테인(EL) / 폴리우레탄, 폴리이미드 및 아라미드 및 코팅(PU-, PVC-, PVC-플라스티졸-, PVDC-, PVC-공중합체)된 섬유 / 폴리아크릴로나이트릴로(PAN), 엘라스테인(EL)의 재질.

12 Due to hydrolysis during sample extraction, the following substances are detected indirectly: PFOS-related substances PFOSF and PFOSA detected as PFOS; esters of fluorinated alcohols with acrylic acid detected as their respective partly fluorinated alcohol. / 샘플 추출 중 가수분해로 인해 다음 물질이 간접적으로 감지됩니다. PFOS 관련 물질인 PFOSF 및 PFOSA는 PFOS로 감지됩니다. 불소화 알코올과 아크릴산의 에스테르는 각각 부분적으로 불소화된 알코올로 감지됩니다.

13 As defined by Regulation (EC) 2019/1021 Annex I Part A. / 규정(EC) 2019/1021 부록 I 파트 A에 정의에 따라.

14 As defined by Regulation (EC) 1907/2006 Annex XVII No. 68. / 규정(EC) 1907/2006 부록 XVII 번호 68에 정의에 따라.

15 As defined by Regulation (EC) 1907/2006 Annex XVII No. 79. / 규정(EC) 1907/2006 부록 XVII 번호 79에 정의되어 있음.

OEKO TEX®
STANDARD 100

**Expanded requirements / limit values and fastness** 확장된 요구사항 / 한계값과 견뢰도

The testing procedures are described in a separate document 시험절차는 별도의 서류에 명시됩니다

| **Product Class** / 제품 등급 | **I** **Baby** / 영유아 | **II** **in direct contact with skin** / 피부와 직접적인 접촉 | **III** **with no direct contact with skin** / 피부와 직접적인 접촉이 없음 | **IV** **Decoration material** / 장식 재료 |
|---|---|---|---|---|
| **Fluorine content** / 플루오린 함량 **[mg/kg]** | | | | |
| Total fluorine (TF) / 총 불소(TF) | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **UV stabilizers / UV** 안정제 **[mg/kg]** | | | | |
| UV 328 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| UV 320, UV 326, UV 327, UV329, UV 350; each / 개별 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **Chlorinated paraffins** / 염화파라핀 | | | | |
| SCCP and MCCP; / SCCP 및 MCCP ; Sum / 합계 [mg/kg] | 50 | 50 | 50 | 50 |
| **Siloxanes** / 실록산 **[mg/kg]** | | | | |
| D4, D5, D6 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| **Nitrosamines and nitrosatable substances** / 니트로사민 및 니트로포화성 물질 **[mg/kg]** | | | | |
| N-Nitrosamines each / 개별 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| N-nitrosatable substances / N-나이트로사이트된 물질; Sum / 합계 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **Chlorinated solvents** / 염화 솔벤트 **[mg/kg] *** | | | | |
| Dichloromethane | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 1,1-Dichloroethane | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 1,2-Dichloroethane | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 1,1-Dichloroethylene | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 1,2-Dichloroethylene | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 1,1,1-Trichloroethane | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 1,1,2-Trichloroethane | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Trichloroethylene | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Trichloromethane (Chloroform) | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Tetra(per)chloroethylene | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Tetrachloromethane | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Pentachloroethane | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Chlorinated solvents / 염화 솔벤트 Sum / 합계 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 |

STANDARD 100

## Expanded requirements / limit values and fastness 확장된 요구사항 / 한계값과 견뢰도

The testing procedures are described in a separate document 시험절차는 별도의 서류에 명시됩니다

| Product Class / 제품 등급 | I Baby / 영유아 | II in direct contact with skin / 피부와 직접적인 접촉 | III with no direct contact with skin / 피부와 직접적인 접촉이 없음 | IV Decoration material / 장식 재료 |
|---|---|---|---|---|
| **Cresols / 크레졸 [mg/kg]** | | | | |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol / 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| o-, m-, p-Cresol | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| **Other VOCs and glycols / 기타 VOCs 및 글리콜 [mg/kg] [16]*** | | | | |
| Acetophenone | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| Benzene | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Bis(2-methoxyethyl)ether | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1,2-Diethoxyethane | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1,4-dioxane | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| Cyclohexanone | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 2-Ethoxyethanol | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 2-Ethoxyethylacetate | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| Ethylbenzene | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| Ethylene glycol dimethyl ether | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| Methylethylketone | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 2-Methoxy-1-propanol | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 2-Methoxyethanol | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 2-Methoxyethylacetate | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 2-Methoxypropylacetate | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 2-Phenyl-2-propanole | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| Styrene / 스티렌 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| Toluene / 톨루엔 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1,2,3-Trichloropropane | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| Triethylene glycol dimethyl ether | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| Xylene | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |

16 These limits do not apply for non-textile accessories / small parts (e.g. synthetic buttons, lacquered, painted or coated metallic components, etc.) / 이러한 제한은 비섬유 액세서리/부자재(예. 합성 단추, 라커 사용, 도색 또는 코팅된 금속 구성 요소 등)에는 적용되지 않음.

OEKO TEX®
STANDARD 100

## Expanded requirements / limit values and fastness 확장된 요구사항 / 한계값과 견뢰도

The testing procedures are described in a separate document 시험절차는 별도의 서류에 명시됩니다

| Product Class / 제품 등급 | I Baby / 영유아 | II in direct contact with skin / 피부와 직접적인 접촉 | III with no direct contact with skin / 피부와 직접적인 접촉이 없음 | IV Decoration material / 장식 재료 |
|---|---|---|---|---|
| **Other chemical residues / 기타 잔류 화학물질 [mg/kg]** | | | | |
| Azodicarbonamide (ADCA) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Bis(4-chlorophenyl) sulphone | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Bis-(α,α-dimethylbenzyl)-peroxide / Bis-(α,α-dimethylbenzyl)-peroxide | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Chemical residues under observation / 관찰 중인 화학 잔류물 | u.o. / 관찰중 | | | |
| DMFu | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Melamine | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 2-Mercaptobenzothiazole / 2-Mercaptobenzothiazol | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| N-(hydroxymethyl)acrylamide | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| OPP | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Phenol / 페놀 | 20 | 50 | 50 | 50 |
| Quinoline / 퀴놀린 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Resorcinol / Resorcinol [mg/kg] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| TCEP | 10 | 10 | 10 | 10 |
| TPP / TPP | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with ≥ 0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear / Tris(4-nonylphenyl, 분지형 및 선형) phosphite(TNPP), ≥ 0.1% w/w의 4-nonylphenol, 분지형 및 선형 포함 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| **Colour fastness (staining) / 견뢰도(얼룩)** | | | | |
| To water / 물 | 3-4 | 3 | 3 | 3 |
| To acidic perspiration / 산성 땀 용액 | 3 - 4 | 3 - 4 | 3 - 4 | 3 - 4 |
| To alkaline perspiration / 알칼리성 땀 용액 | 3 - 4 | 3 - 4 | 3 - 4 | 3 - 4 |
| To rubbing, dry / 마찰 견뢰도 [17] [18] | 4 | 4 | 4 | 4 |
| To saliva and perspiration / 침과 땀 견뢰도 | fast / 견고 | | | |
| **Emission of volatiles / 휘발성 방출 [mg/m³] [19]** | | | | |
| Aromatic hydrocarbons / 방향족 탄화수소 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| Butadiene | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Formaldehyde | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Organic volatiles / 방향족 유기물 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 4-Phenylcyclohexene | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| Styrene / 스티렌 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| Toluene / 톨루엔 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Vinylchloride / 염화비닐 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 4-Vinylcyclohexene | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| **Determination of odours / 취기 시험** | | | | |
| General / 일반 | no intentional use / 의도적인 사용이 아님 [22] | | | |
| SNV 195 651 (Modified / 개정) [19] | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **Banned fibres / 금지 섬유** | | | | |
| Asbestos / 석면 | no intentional use / 의도적인 사용이 아님 | | | |
| synthetic polymer microplastics in decorative articles / 장식용 제품의 합성 고분자 미세플라스틱 [23] | no intentional use / 의도적으로 사용하지 않음 | | | |
| Releasable synthetic glitter / 떨어질수 있는 합성 글리터 | u.o. / 의도적인 사용 없음 | | | |

17 No requirements for 'wash-out' – articles / '워시-아웃' -제품엔 해당하지 않음

18 For pigment, vat or sulphurous colourants a minimum grade of colour fastness to rubbing of 3 (dry) is acceptable / 안료, 건염, 황화 염료는 (건) 마찰 견뢰도 3등급까지 허용

19 For textile carpets, mattresses as well as foams and large coated articles not being used for clothing / 의복에 사용되지 않는 직물 카펫, 매트리스나 폼 또는 코팅 면적이 넓은 제품에 해당

22 No odour from mould, high boiling fraction of petrol, fish, aromatic hydrocarbons or perfume / 곰팡이, 비등점이 높은 석유 화학제품 , 생선, 방향족탄화수소 또는 향수 등의 냄새는 허용되지 않음

23 as defined by (EC) 1907/2006 Annex XVII Nr. 78 / (EC) 1907/2006 부속문서 XVII Nr. 78에서 정의한 바와 같이

# 7 Annex 부록

**Compilation of the individual substances for Annex 6 개별 물질의 편집 부록 6**

**Formaldehyde / Formaldehyde**

| Name / 이름 | CAS-Nr. |
|---|---|
| Formaldehyde / Formaldehyde | 50-00-0 |

**Heavy Metals / 중금속**

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Name / 이름 | CAS-Nr. |
|---|---|---|---|
| Sb (Antimony / 안티몬) | 7440-36-0, et. al. | Ni (Nickel / 니켈) | 7440-02-0, et. al. |
| As (Arsenic / 비소) | 7440-38-2, et. al. | Hg (Mercury / 수은) | 7439-97-6, et. al. |
| Pb (Lead / 납) | 7439-92-1, et. al. | Ba (Barium / 바륨) | 7440-39-3, et. al. |
| Cd (Cadmium / 카드뮴) | 7440-43-9, et. al. | Mn (Manganese / 망간) | 7439-96-5, et. al. |
| Cr (Chromium / 크롬) | 7440-47-3, et. al. | Se (Selenium / 셀레늄) | 7782-49-2, et. al. |
| Co (Cobalt / 코발트) | 7440-48-4, et. al. | Zn (Zinc / 아연) | 7440-66-6, et. al. |
| Cu (Copper / 구리) | 7440-50-8, et. al. | | |

**Pesticides /** 살충제

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Name / 이름 | CAS-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2,4,5-T | 93-76-5 | Endrin / Endrine | 72-20-8 |
| 2,4-D | 94-75-7 | Esfenvalerate | 66230-04-4 |
| Acetamiprid | 135410-20-7, 160430-64-8 | Fenvalerate | 51630-58-1 |
| Aldicarb | 116-06-3 | Heptachlor | 76-44-8 |
| Aldrin / Aldrine | 309-00-2 | Heptachloroepoxide | 1024-57-3, 28044-83-9 |
| Azinophosethyl | 2642-71-9 | Hexachlorobenzene | 118-74-1 |
| Azinophosmethyl | 86-50-0 | Hexachlorocyclohexane, α- / Hexachlorcyclohexane, α- | 319-84-6 |
| Bromophos-ethyl | 4824-78-6 | Hexachlorocyclohexane, β- / Hexachlorcyclohexane, β- | 319-85-7 |
| Captafol | 2425-06-1 | Hexachlorocyclohexane, δ- / Hexachlorcyclohexane, δ- | 319-86-8 |
| Carbaryl | 63-25-2 | Imidacloprid | 105827-78-9, 138261-41-3 |
| Carbendazim | 10605-21-7 | Isodrin / Isodrine | 465-73-6 |
| Chlorbenzilate | 510-15-6 | Kelevan | 4234-79-1 |
| Chlordane | 57-74-9 | Kepone | 143-50-0 |
| Chlordimeform | 6164-98-3 | Lindane | 58-89-9 |
| Chlorfenvinphos | 470-90-6 | Malathion | 121-75-5 |
| Chlorothalonil | 1897-45-6 | MCPA | 94-74-6 |
| Clothianidin | 210880-92-5 | MCPB | 94-81-5 |
| Coumaphos | 56-72-4 | Mecoprop | 93-65-2 |
| Cyfluthrin | 68359-37-5 | Metamidophos | 10265-92-6 |
| Cyhalothrin | 91465-08-6 | Methoxychlor | 72-43-5 et.al. |
| Cypermethrin | 52315-07-8 | Mirex | 2385-85-5 |
| DEF | 78-48-8 | Monocrotophos | 6923-22-4 |
| Deltamethrin | 52918-63-5 | Nitenpyram | 150824-47-8, 120738-89-8 |
| DDD | 53-19-0, 72-54-8 | Parathion | 56-38-2 |
| DDE | 3424-82-6, 72-55-9 | Parathion-methyl | 298-00-0 |
| DDT | 50-29-3, 789-02-6 | Perthane | 72-56-0 |
| Diazinon | 333-41-5 | Phosdrin, Mevinphos | 7786-34-7 |
| Dichlorophene | 97-23-4 | Phosphamidone | 13171-21-6 |
| Dicofol | 115-32-2 | Propethamphos | 31218-83-4 |
| Dichlorprop | 120-36-5 | Profenophos | 41198-08-7 |
| Dicrotophos | 141-66-2 | Silafluofen | 105024-66-6 |
| Dieldrine | 60-57-1 | Strobane | 8001-50-1 |
| Dimethoate | 60-51-5 | Quinalphos | 13593-03-8 |
| Dinoseb, its salts and acetate | 88-85-7 et. al. | Telodrin / Telodrine | 297-78-9 |
| Dinotefuran | 165252-70-0 | Thiacloprid | 111988-49-9 |
| DTTB | 63405-99-2 | Thiamethoxam | 153719-23-4 |
| Endosulfan | 115-29-7 | Tolyfluanid / Tolyfluanide | 731-27-1 |
| Endosulfan, α- | 959-98-8 | Toxaphene | 8001-35-2 |
| Endosulfan, β- | 33213-65-9 | Trifluralin | 1582-09-8 |

**Pesticides under observation /** 관찰 중인 살충제

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Name / 이름 | CAS-Nr. |
|---|---|---|---|
| Atrazine / Atrazine | 1912-24-9 | Fenthion / Fenthion | 55-38-9 |
| Bendiocarb / Bendiocarb | 22781-23-3 | Fipronil / Fipronil | 120068-37-3 |
| Bifenthrin / Bifenthrin | 82657-04-3 | Flumethrin / Flumethrin | 69770-45-2 |
| Bioresmethrin (Resmethrin) / Bioresmethrin (Resmethrin) | 28434-01-7 | Lufenuron / Lufenuron | 103055-07-8 |
| Buprofezin / Buprofezin | 69327-76-0 | Metam-sodium | 137-42-8 |
| Captafol / Captafol | 2425-06-1 | Methomyl / Methomyl | 16752-77-5 |
| Carbosulfan / Carbosulfan | 55285-14-8 | Metolachlor / Metolachlor | 51218-45-2 |
| Chlorfenapyr / Chlorfenapyr | 122453-73-0 | Pendimethalin / Pendimethalin | 40487-42-1 |
| Chlorfluazuron / Chlorfluazuron | 71422-67-8 | Phosmet / Phosmet | 732-11-6 |
| Chlorpyrifos-ethyl / Chlorpyrifos-ethyl | 2921-88-2 | Phoxim / Baythion / Phoxim / Baythion | 14816-18-3 |
| Chlorpyrifos-methyl / Chlorpyrifos-methyl | 5598-13-0 | Pirimiphos-ethyl / Pirimiphos-ethyl | 23505-41-1 |
| Clethodim / Clethodim | 99129-21-2 | Pirimiphos-methyl / Pirimiphos-methyl | 29232-93-7 |
| Cyclanilide / Cyclanilide | 113136-77-9 | Prometryn / Prometryn | 83653-07-0 |
| Diafenthiuron / Diafenthiuron | 80060-09-9 | Pymetrozine / Pymetrozine | 123312-89-0 |
| Dichlofenthion / Dichlofenthion | 97-17-6 | Pyrethrums / Pyrethrums | 8003-34-7 |
| Dichlorvos / Dichlorvos | 62-73-7 | Quintozine / Quintozine | 82-68-8 |
| Diflubenzuron / Diflubenzuron | 35367-38-5 | Teflubenzuron / Teflubenzuron | 83121-18-0 |
| Diuron / Diuron | 330-54-1 | Tetrachlorvinphos / Tetrachlorvinphos | 961-11-5 |
| Empenthrin / Empenthrin | 54406-48-3 | Thidiazuron / Thidiazuron | 51707-55-2 |
| Endosulfansulfate / Endosulfansulfate | 1031-07-8 | Thiodicarb / Thiodicarb | 59669-26-0 |
| Ethion / Ethion | 563-12-2 | Tolclofos-methyl / Tolclofos-methyl | 57018-04-9 |
| Fenchlorphos / Fenchlorphos | 299-84-3 | Transfluthrin / Transfluthrin | 118712-89-3 |
| Fenitrothion / Fenitrothion | 122-14-5 | Trifloxysulfuron-sodium / Trifloxysulfuron-sodium | 199119-58-9 |
| Fenpropathrin / Fenpropathrin | 39515-41-8 | Triflumuron / Triflumuron | 64628-44-0 |

**Glyphosate and salts /** 글리포세이트 및 염류

| Name / 이름 | CAS-Nr. |
|---|---|
| e.g. Isopropylammonium- salt, potassium salt, ammonium salt / 예. Isopropylammonium- salt, potassium salt, ammonium salt | 1071-83-6<br>38641-94-0<br>70901-12-1<br>40465-66-5<br>et.al. |

**Chlorinated phenols /** 염화페놀

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Name / 이름 | CAS-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2-Chlorophenol | 95-57-8 | 2,3,5-Trichlorophenol | 933-78-8 |
| 3-Chlorophenol | 108-43-0 | 2,3,6-Trichlorophenol | 933-75-5 |
| 4-Chlorophenol | 106-48-9 | 2,4,5-Trichlorophenol | 95-95-4 |
| 2,3-Dichlorophenol | 576-24-9 | 2,4,6-Trichlorophenol | 88-06-2 |
| 2,4-Dichlorophenol | 120-83-2 | 3,4,5-Trichlorophenol | 609-19-8 |
| 2,5-Dichlorophenol | 583-78-8 | 2,3,4,5-Tetrachlorophenol | 4901-51-3 |
| 2,6-Dichlorophenol | 87-65-0 | 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | 58-90-2 |
| 3,4-Dichlorophenol | 95-77-2 | 2,3,5,6-Tetrachlorophenol | 935-95-5 |
| 3,5-Dichlorophenol | 591-35-5 | Pentachlorophenol | 87-86-5 |
| 2,3,4-Trichlorophenol | 15950-66-0 | | |

**Plasticizer/Phthalates /** 가소제/프탈레이트

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Acronym |
|---|---|---|
| Benzylbutylphthalate | 85-68-7 | BBP |
| Dimethylphthalate | 131-11-3 | DMP |
| Diethylphthalate | 84-66-2 | DEP |
| Dibutylphthalate | 84-74-2 | DBP |
| Di-(2-methoxyethyl)phthalate / Di-(2-methoxyethyl)-phthalate | 117-82-8 | DMEP |
| Di-(2-ethylhexyl)phthalate | 117-81-7 | DEHP |
| Di-C6-8-branched alkylphthalates, C7 rich | 71888-89-6 | DIHP |
| Di-C7-11-branched and linear alkylphthalates / Di-C7-11-가지 및 선형 alkylphthalates | 68515-42-4 | DHNUP |
| Dicyclohexylphthalate | 84-61-7 | DCHP |
| Dihexylphthalates, branched and linear / Dihexylphthalates, 가지 및 선형 | 68515-50-4 | DHxP |
| Di-iso-butylphthalate | 84-69-5 | DIBP |
| Di-iso-hexylphthalate | 71850-09-4 | DIHxP |
| Di-iso-octylphthalate | 27554-26-3 | DIOP |
| Di-iso-nonylphthalate | 28553-12-0, 68515-48-0 | DINP |
| Di-iso-decylphthalate / Di-isodecylphthalate | 26761-40-0, 68515-49-1 | DIDP |
| Di-n-propylphthalate | 131-16-8 | DPrP |
| Di-n-hexylphthalate | 84-75-3 | DHP |
| Di-n-octylphthalate | 117-84-0 | DNOP |
| Di-n-nonylphthalate | 84-76-4 | DNP |
| Di-pentylphthalate (n-, iso-, or mixed) | 131-18-0, 605-50-5, 776297-69-9, 84777-06-0 | DPP |
| 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-10 alkyl esters | 68515-51-5 | |
| 1,2-Benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters | 68648-93-1 | |

**Organic tin compounds /** 유기 주석 화합물

| Name / 이름 | Acronym | Name / 이름 | Acronym |
|---|---|---|---|
| Monomethyltin | MMT | Trimethyltin | TMT |
| Monobutyltin | MBT | Tripropyltin | TPT |
| Monophenyltin | MPhT | Tributyltin | TBT |
| Monooctyltin | MOT | Triphenyltin | TPhT |
| Dimethyltin | DMT | Trioctyltin | TOT |
| Dipropyltin | DPT | Tricylcohexyltin | TCyHT |
| Dibutyltin | DBT | Tetraethyltin | TeET |
| Diphenyltin | DPhT | Tetrabutyltin | TeBT |
| Dioctyltin | DOT | Tetraoctyltin | TeOT |

**Bisphenols / Bisphenols**

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Acronym |
|---|---|---|
| Bisphenol A (4,4'-Isopropylidenediphenol) | 80-05-7 | BPA |
| Bisphenol B (4,4'-(1-methylpropylidene)bisphenol) | 77-40-7 | BPB |
| Bisphenol AF (4,4'-(1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropane-2,2-diyl)diphenol) | 1478-61-1 | BPAF |
| Bisphenol F (4,4'-Methylenediphenol) | 620-92-8 | BPF |
| Bisphenol S (4,4'-Sulfonyldiphenol) | 80-09-1 | BPS |

**Carcinogenic arylamines /** 발암성 아릴아민

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Name / 이름 | CAS-Nr. |
|---|---|---|---|
| 4-Aminoazobenzene | 60-09-3 | 3,3'-Dichlorobenzidine / 3.3'-Dichlorobenzidine | 91-94-1 |
| o-Aminoazotoluene | 97-56-3 | 3,3'-Dimethoxybenzidine | 119-90-4 |
| 2-Amino-4-nitrotoluene | 99-55-8 | 3,3'-Dimethylbenzidine | 119-93-7 |
| 4-Aminobiphenyl | 92-67-1 | 4-Ethoxyaniline / p-phenetidine | 156-43-4 |
| Aniline / 아닐린 | 62-53-3 | 4,4'-Methylenedi-o-toluidine / 3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminobiphenylmethane | 838-88-0 |
| o-Anisidine (2-Methoxyaniline) | 90-04-0 | 4,4'-Methylene-bis-(2-chloroaniline) / 4,4'-Methylene-bis- (2-chloroaniline) | 101-14-4 |
| Benzidine | 92-87-5 | 2-Naphthylamine | 91-59-8 |
| 4-Chloro-o-toluidine | 95-69-2 | 2-Naphthylammoniumacetate | 553-00-4 |
| 4-Chloro-o-toluidinium chloride | 3165-93-3 | 4,4'-Oxydianiline | 101-80-4 |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | 4,4'-Thiodianiline | 139-65-1 |
| p-Cresidine (6-Methoxy-m-toluidine) | 120-71-8 | o-Toluidine | 95-53-4 |
| 2,4-Diaminoanisole | 615-05-4 | 2,4-Toluylenediamine / 2,4-Toluylendiamine | 95-80-7 |
| 2,4-Diaminoanisole sulphate | 39156-41-7 | 2,4,5-Trimethylaniline | 137-17-7 |
| 3,3-Diaminobenzidin | 91-95-2 | 2,4,5-Trimethylaniline hydrochloride | 21436-97-5 |
| 2,5-Diaminotoluene / 2-methyl-p-phenylendiamine | 95-70-5 | 2,4-Xylidine | 95-68-1 |
| 4,4'-Diaminodiphenylmethane / 4,4'-Diaminobiphenylmethane | 101-77-9 | 2,6-Xylidine | 87-62-7 |

**Carcinogenic arylamines under observation /** 관찰 중인 유리기 및 분절 가능한 발암성 아릴아민

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Name / 이름 | CAS-Nr. |
|---|---|---|---|
| 2-amino-5-nitrothiazole | 121-66-4 | N-methylaniline / N-methylaniline | 100-61-8 |
| p-anisidine | 104-94-9 | | |

**Dyestuffs and pigments classified as carcinogenic /** 발암성으로 분류된 염료와 안료

| C.I. Generic Name | C.I. Structure number | CAS-Nr. |
|---|---|---|
| C.I. Acid Red 26 | C.I. 16 150 | 3761-53-3 |
| C.I. Acid Red 114 | | 6459-94-5 |
| C.I. Basic Blue 26 (with ≥ 0.1 % Michler's ketone or base) | | 2580-56-5 |
| C.I. Basic Red 9 | C.I. 42 500 | 569-61-9 |
| C.I. Basic Violet 3 (with ≥ 0.1 % Michler's ketone or base) | | 548-62-9 |
| C.I. Basic Violet 14 | C.I. 42 510 | 632-99-5 |
| C.I. Direct Black 38 | C.I. 30 235 | 1937-37-7 |
| C.I. Direct Blue 6 | C.I. 22 610 | 2602-46-2 |
| C.I. Direct Blue 15 | | 2429-74-5 |
| C.I. Direct Brown 95 | | 16071-86-6 |
| C.I. Direct Red 28 | C.I. 22 120 | 573-58-0 |
| C.I. Disperse Blue 1 | C.I. 64 500 | 2475-45-8 |
| C.I. Disperse Orange 11 | C.I. 60 700 | 82-28-0 |
| C.I. Disperse Yellow 3 | C.I. 11 855 | 2832-40-8 |
| C.I. Pigment Red 104 (Lead chromate molybdate sulphate red) | C.I. 77 605 | 12656-85-8 |
| C.I. Pigment Yellow 34 (Lead sulfochromate yellow) | C.I. 77 603 | 1344-37-2 |
| C.I. Solvent Blue 4 with ≥ 0.1 % Michler's ketone or base / C.I. Solvent Blue 4 ≥ 0.1 % 미힐러 케톤 또는 염기 | | 6786-83-0 |
| C.I. Solvent Yellow 1 (4-Aminoazobenzene / Aniline Yellow) | C.I. 11100 | 60-09-3 |
| C.I. Solvent Yellow 3 (o-Aminoazotoluene / o-Aminoazotoluol) | | 97-56-3 |
| 4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol with ≥ 0.1 % Michler's ketone or base / 4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol | | 561-41-1 |

**Dyestuffs classified as allergenic /** 알러지 유발 염료

| C.I. Generic Name | C.I. Structure number | CAS-Nr. |
|---|---|---|
| C.I. Disperse Blue 1 | C.I. 64 500 | 2475-45-8 |
| C.I. Disperse Blue 3 | C.I. 61 505 | 2475-46-9 |
| C.I. Disperse Blue 7 | C.I. 62 500 | 3179-90-6 |
| C.I. Disperse Blue 26 | C.I. 63 305 | 3860-63-7 |
| C.I. Disperse Blue 35 | | 12222-75-2 |
| C.I. Disperse Blue 102 | | 12222-97-8, 69766-79-6 |
| C.I. Disperse Blue 106 | | 12223-01-7, 68516-81-4 |
| C.I. Disperse Blue 124 | | 61951-51-7, 15141-18-1 |
| C.I. Disperse Brown 1 | | 23355-64-8 |
| C.I. Disperse Orange 1 | C.I. 11 080 | 2581-69-3 |
| C.I. Disperse Orange 3 | C.I. 11 005 | 730-40-5 |
| C.I. Disperse Orange 37 ( = 59 / = 76) | C.I. 11 132 | 51811-42-8, 13301-61-6, 12223-33-5 |
| C.I. Disperse Orange 59 | C.I. 11 132 | |
| C.I. Disperse Orange 76 | C.I. 11 132 | |
| C.I. Disperse Red 1 | C.I. 11 110 | 2872-52-8 |
| C.I. Disperse Red 11 | C.I. 62 015 | 2872-48-2 |
| C.I. Disperse Red 17 | C.I. 11 210 | 3179-89-3 |
| C.I. Disperse Yellow 1 | C.I. 10 345 | 119-15-3 |
| C.I. Disperse Yellow 3 | C.I. 11 855 | 2832-40-8 |
| C.I. Disperse Yellow 9 | C.I. 10 375 | 6373-73-5 |
| C.I. Disperse Yellow 39 | | 12236-29-3 |
| C.I. Disperse Yellow 49 | | 6858-49-7 |

**Other banned dyestuffs /** 기타 사용금지 염료

| C.I. Generic Name | C.I. Structure number | CAS-Nr. |
|---|---|---|
| C.I. Acid Violet 49 | | 1694-09-3 |
| C.I. Basic Green 4 (chloride) | | 569-64-2 |
| C.I. Basic Green 4 (free) | | 10309-95-2 |
| C.I. Basic Green 4 (oxalate) | | 2437-29-8, 18015-76-4 |
| C.I. Basic Violet 1 | | 8004-87-3 |
| C.I. Direct Blue 218 | | 28407-37-6 |
| C.I. Disperse Orange 149 | | 85136-74-9 |
| C.I. Disperse Yellow 23 | C.I. 26 070 | 6250-23-3 |
| C.I. Solvent Yellow 2 | | 60-11-7 |
| C.I. Solvent Yellow 14 | | 842-07-9 |
| Navy blue (Index-Nr. 611-070-00-2; EG-Nr. 405-665-4) | | |
| Solvent Yellow 34 / C.I. Basic Yellow 2 (hydrochloride and free base) | | 2465-27-2 / 492-80-8 |

**Michler's ketone/base /** 미힐러 케톤/염기

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Name / 이름 | CAS-Nr. |
|---|---|---|---|
| Michler's base / 미힐러 염기 | 101-61-1 | Michler's ketone / 미힐러 케톤 | 90-94-8 |

**Chlorinated benzenes and toluenes /** 염화벤젠류 및 톨루엔류

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Name / 이름 | CAS-Nr. |
|---|---|---|---|
| Chlorobenzenes / 클로로벤젠 | | Chlorobenzenes / 클로로벤젠 | |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | 1,3,5-Trichlorobenzene | 108-70-3 |
| Dichlorobenzenes | 25321-22-6 | Tetrachlorobenzenes | 12408-10-5 |
| 1,2-Dichlorobenzene | 95-50-1 | 1,2,3,4(or 1,2,4,5)-Tetrachlorobenzene | 84713-12-2 |
| 1,3-Dichlorobenzene | 541-73-1 | 1,2,3,4-Tetrachlorobenzene | 634-66-2 |
| 1,4-Dichlorobenzene | 106-46-7 | 1,2,3,5-Tetrachlorobenzene | 634-90-2 |
| Trichlorobenzenes | 12002-48-1 | 1,2,4,5-Tetrachlorobenzene | 95-94-3 |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | 87-61-6 | Pentachlorobenzene | 608-93-5 |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | Hexachlorobenzene | 118-74-1 |
| Chlorotoluenes | | Chlorotoluenes | |
| 2-Chlorotoluene | 95-49-8 | 2,4,5-Trichlorotoluene | 6639-30-1 |
| 3-Chlorotoluene | 108-41-8 | 2,4,6-Trichlorotoluene | 23749-65-7 |
| 4-Chlorotoluene | 106-43-4 | 3,4,5-Trichlorotoluene | 21472-86-6 |
| 2,3-Dichlorotoluene | 32768-54-0 | 2,3,4,5-Tetrachlorotoluene | 1006-32-2, 76057-12-0 |
| 2,4-Dichlorotoluene | 95-73-8 | 2,3,4,6-Tetrachlorotoluene | 875-40-1 |
| 2,5-Dichlorotoluene | 19398-61-9 | 2,3,5,6-Tetrachlorotoluene | 1006-31-1, 29733-70-8 |
| 2,6-Dichlorotoluene | 118-69-4 | 2,3,4,5,6-Pentachlorotoluene | 877-11-2 |
| 3,4-Dichlorotoluene | 95-75-0 | Benzotrichloride | 98-07-7 |
| 3,5-Dichlorotoluene | 25186-47-4 | Benzyl chloride | 100-44-7 |
| 2,3,4-Trichlorotoluene | 7359-72-0 | α-substituted-Chlorotoluenes / α-대체-염화톨루엔 | Various |
| 2,3,5-Trichlorotoluene | 56961-86-5 | 4-Chlorobenzotrichloride | 5216-25-1 |
| 2,3,6-Trichlorotoluene | 2077-46-5 | | |

**Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) /** 다환방향족탄화수소**(PAH)**

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Name / 이름 | CAS-Nr. |
|---|---|---|---|
| Acenaphthene / Acenaphtene | 83-32-9 | Dibenzo[a,h]anthracene | 53-70-3 |
| Acenaphthylene | 208-96-8 | Dibenzo[a,e]pyrene | 192-65-4 |
| Anthracene | 120-12-7 | Dibenzo[a,h]pyrene | 189-64-0 |
| Benzo[a]anthracene | 56-55-3 | Dibenzo[a,i]pyrene | 189-55-9 |
| Benzo[a]pyrene | 50-32-8 | Dibenzo[a,l]pyrene | 191-30-0 |
| Benzo[b]fluoranthene | 205-99-2 | Fluoranthene | 206-44-0 |
| Benzo[e]pyrene | 192-97-2 | Fluorene | 86-73-7 |
| Benzo[ghi]perylene | 191-24-2 | Indeno[1,2,3-cd]pyrene | 193-39-5 |
| Benzo[j]fluoranthene | 205-82-3 | 1-Methylpyrene | 2381-21-7 |
| Benzo[k]fluoranthene | 207-08-9 | Naphthalene | 91-20-3 |
| Chrysene | 218-01-9 | Phenanthrene | 85-01-8 |
| Cyclopenta[c,d]pyrene | 27208-37-3 | Pyrene | 129-00-0 |

**Forbidden flame retardant substances /** 금지된 난연 물질

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Acronym |
|---|---|---|
| Antimony pentoxide | 1314-60-9 | Sb2O5 |
| Antimony trioxide / 삼산화안티몬 | 1309-64-4 | Sb2O3 |
| Barium diboron tetraoxide | 13701-59-2 | |
| 1,1'-[ethane-1,2-diylbisoxy]bis[2,4,6-tribromobenzene] | 37853-59-1 | BTBPE |
| 2,2-Bis(bromomethyl)-1,3-propanediol | 3296-90-0 | BBMP |
| Bis(2,3-dibromopropyl)phosphate | 5412-25-9 | BIS |
| Bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate, any of the individual isomers and/or combinations thereof / Bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate,개별 이성질체 및/또는 이들의 조합 | Various | TBPH |
| Boric acid | 10043-35-3, 11113-50-1 | |
| Polybromobiphenyls (Polybrominated biphenyls) | 59536-65-1 | PBBs |
| Monobromobiphenyls | various | MonoBBs |
| Dibromobiphenyls | various | DiBBs |
| Tribromobiphenyls | various | TriBBs |
| Tetrabromobiphenyls | various | TetraBBs |
| Pentabromobiphenyls | various | PentaBBs |
| Hexabromobiphenyls | various | HexaBBs |
| Heptabromobiphenyls | various | HeptaBBs |
| Octabromobiphenyls | various | OctaBBs |
| Nonabromobiphenyls | various | NonaBBs |
| Decabromobiphenyl | 13654-09-6 | DecaBB |
| Polybrominated diphenyl ethers | various | PBDEs |
| Monobromodiphenylethers | various | MonoBDEs |
| Dibromodiphenylethers | various | DiBDEs |
| Tribromodiphenylethers | various | TriBDEs |
| Tetrabromodiphenylethers | various, 40088-47-9 | TetraBDEs |
| Pentabromodiphenylethers | various, 32534-81-9 | PentaBDEs |
| Hexabromodiphenylethers | various, 36483-60-0 | HexaBDEs |
| Heptabromodiphenylethers | various, 68928-80-3 | HeptaBDEs |
| Octabromodiphenylethers | various, 32536-52-0 | OctaBDEs |
| Nonabromodiphenylethers | various, 63936-56-1 | NonaBDEs |
| Decabromodiphenylether | 1163-19-5 | DecaBDE |
| Diboron trioxide | 1303-86-2 | |
| Disodium octaborate | 12008-41-2 | |
| Disodium tetraborate | 1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3 | |
| Hexabromocyclododecane and all main diastereomeres identified (alpha-, beta-, gamma-) / Hexabromocyclododecane 및 확인된 모든 주요 부분입체이성질체 (alpha-, beta-, gamma-) | various, 3194-55-6, 134237-50-6, 134237-51-7, 134237-52-8, 25637-99-4 | HBCDD |
| Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate | 12267-73-1 | |
| Tetrabromobisphenol A | 79-94-7 | TBBPA |
| Tri-o-cresyl phosphate | 78-30-8 | |
| Tri(2,3-dibromopropyl)phosphate / Tri(2,3-dibromopropyl)-phosphate | 126-72-7 | TRIS |
| Tris(1,3-dichloro-iso-propyl)phosphate | 13674-87-8 | TDCPP |
| Tris(2-chloroethyl)phosphate | 115-96-8 | TCEP |
| Tris(aziridinyl)phosphinoxide | 545-55-1 | TEPA |
| Trixylylphosphate | 25155-23-1 | TXP |
| Tris(2-chloro-1-methylethyl)phosphate / Tris(2-chloro-1-methylethyl)phosphate | 13674-84-5 | TCPP |
| Zinc borate salts | 1332-07-6, 12767-90-7 | |

**Solvent residues /** 잔류 솔벤트

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Acronym |
|---|---|---|
| N,N-Dimethylacetamide | 127-19-5 | DMAc |
| N,N-Dimethylformamide | 68-12-2 | DMF |
| Formamide | 75-12-7 | |
| 1-Methyl-2-pyrrolidone | 872-50-4 | NMP |
| N-ethyl-2-pyrrolidone / N-ethyl-2-pyrrolidone | 2687-91-4 | NEP |
| 2-Pyrrolidone / 2-Pyrrolidone | 616-45-5 | |

**Surfactant, wetting agent residues, alkyl phenols /** 잔류 계면 활성제, 습윤제, 알킬페놀

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Acronym |
|---|---|---|
| 4-tert-butylphenol | 98-54-4 | BP |
| Pentylphenol | various | PeP |
| Heptylphenol | various | HpP |
| Octylphenol | various | OP |
| Octylphenolethoxylates | various | OP(EO) |
| Nonylphenol | various | NP |
| Nonylphenolethoxylates | various | NP(EO) |

**PFAS, Per- and polyfluoro alkyl substances**

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Acronym |
|---|---|---|
| PFOA and salts / PFOA 및 염류 | | |
| Perfluorooctanoic acid and salts / 퍼플루오로옥탄산 및 염류 | 335-67-1, et. al. | PFOA |
| PFOA related Substances / PFOA 와 관련된 물질 | | |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-decanol | 678-39-7 | 8:2 FTOH |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluordecyl acrylate | 27905-45-9 | 8:2 FTA |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecanesulphonic acid and its salts | 39108-34-4, et. al. | 8:2 FTS |
| C9-C14 PFCA | | |
| Perfluorononanoic acid and salts | 375-95-1, et. al. | PFNA |
| Perfluorodecanoic acid and salts | 335-76-2, et. al. | PFDA |
| Henicosafluoroundecanoic acid and salts | 2058-94-8, et. al. | PFUdA |
| Tricosafluorododecanoic acid and salts | 307-55-1, et. al. | PFDoA |
| Pentacosafluorotridecanoic acid and salts | 72629-94-8, et. al. | PFTrDA |
| Heptacosafluorotetradecanoic acid and salts | 376-06-7, et. al. | PFTeDA |
| Perfluoro(3,7-dimethyloctanoic acid) and salts | 172155-07-6, et. al. | PF-3,7-DMOA |
| Further PFCAs / 추가 PFCAs | | |
| Perfluorobutanoic acid and salts | 375-22-4, et. al. | PFBA |
| Perfluoropentanoic acid and salts | 2706-90-3, et. al. | PFPeA |
| Perfluorohexanoic acid and salts | 307-24-4, et. al. | PFHxA |
| Perfluoroheptanoic acid and salts | 375-85-9, et. al. | PFHpA |
| C9-C14 PFCAs related substances / C9-C14 PFCAs 관련 물질 | | |
| Henicosafluorodecane sulfonic acid and salts | 335-77-3, et. al. | PFDS |
| 2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecanoic acid and salts | 34598-33-9, et. al. | 4HPFUnA |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-decanol | 678-39-7 | 8:2 FTOH |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-dodecanol | 865-86-1 | 10:2 FTOH |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecyl acrylate | 27905-45-9 | 8:2 FTA |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorododecyl acrylate | 17741-60-5 | 10:2 FTA |
| PFOS and related / PFOS 및 관련 | | |
| Perfluorooctane sulfonic acid and sulfonates | 1763-23-1, et. al. | PFOS |
| Perfluorooctane sulfonamide | 754-91-6 | PFOSA |
| Perfluorooctane sulfonfluoride | 307-35-7 | PFOSF / POSF |
| N-Methyl perfluorooctane sulfonamide | 31506-32-8 | N-Me-FOSA |
| N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide | 4151-50-2 | N-Et-FOSA |
| N-Methyl perfluorooctane sulfonamide ethanol | 24448-09-7 | N-Me-FOSE |
| N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide ethanol | 1691-99-2 | N-Et-FOSE |
| PFHxA and salts / PFHxA 및 염류 | | |
| Perfluorohexanoic acid and salts / Perfluorohexanoic acid and salts | 307-24-4, et. al. | PFHxA |
| PFHxA related substances / PFHxA 관련 물질 | | |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl acrylate / 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl acrylate | 17527-29-6 | 6:2 FTA |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctane sulfonic acid and salts / 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctane sulfonic acid and salts | 27619-97-2, et. al. | 6:2 FTS |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-octanol / 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-octanol | 647-42-7 | 6:2 FTOH |
| PFHxS and salts / PFHxS 및 염류 | | |
| Perfluorohexane sulfonic acid and salts | 355-46-4, et. al. | PFHxS |
| PFHxS related substances / PFHxS 관련 물질 | | |
| N-Methylperfluoro-1-hexansulfonamide / N-Methylperfluoro-1-hexansulfonamide | 68259-15-4 | N-Me-FHxSA |
| Perfluorohexane sulfonamide / Perfluorohexane sulfonamide | 41997-13-1 | PFHxSA |
| Partially fluorinated carboxylic / sulfonic acids under observation / Partially fluorinated carboxylic / sulfonic acids 관찰중 | | |
| 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoro propoxy)propionic acid , its salts and its acyl halides / 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoro propoxy)propionic acid , 그 염류 및 acyl halides | 13252-13-6, et. al. | HFPO-DA |
| Further PFAS / 추가 PFAS | | |
| Perfluorobutane sulfonic acid and salts | 375-73-5, 59933-66-3, et. al. | PFBS |
| Perfluoroheptane sulfonic acid and salts | 375-92-8, et. al. | PFHpS |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl acrylate | 17527-29-6 | 6:2 FTA |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctane sulfonic acid and salts | 27619-97-2, et. al. | 6:2 FTS |
| 7H-Perfluoro heptanoic acid and salts | 1546-95-8, et. al. | 7HPFHpA |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-hexanol | 2043-47-2 | 4:2 FTOH |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-octanol | 647-42-7 | 6:2 FTOH |

**UV stabilizers / UV** 안정제

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Acronym |
|---|---|---|
| 2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol | 3846-71-7 | UV 320 |
| Bumetrizole / Bumetrizole | 3896-11-5 | UV 326 |
| 2,4-Di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol | 3864-99-1 | UV 327 |
| 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-pentylphenol | 25973-55-1 | UV 328 |
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol / 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol | 3147-75-9 | UV 329 |
| 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol | 36437-37-3 | UV 350 |

**Chlorinated paraffins /** 염화파라핀

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Acronym |
|---|---|---|
| Medium chain chlorinated paraffins (C14 - C17) | 85535-85-9, 198840-65-2, 1372804-76-6 | MCCP |
| Short chain chlorinated paraffins (C10 - C13) | 85535-84-8 | SCCP |

**Siloxanes /** 실록산

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Acronym |
|---|---|---|
| Octamethylcyclotetrasiloxane | 556-67-2 | D4 |
| Decamethylcyclopentasiloxane | 541-02-6 | D5 |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane | 540-97-6 | D6 |

**N-Nitrosamines; N-nitrosatable substances / N-**나이트로사민**;N-**나이트로사이트된 물질

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Acronym |
|---|---|---|
| N-Nitrosodibenzylamine | 5336-53-8 | NDBzA |
| N-Nitrosodibutylamine | 924-16-3 | NDBA |
| N-Nitrosodiethanolamine | 1116-54-7 | NDELA |
| N-Nitrosodiethylamine | 55-18-5 | NDEA |
| N-Nitrosodiisobutylamine | 997-95-5 | NDiBA |
| N-Nitrosodiisononylamine | 1207995-62-7 | NDiNA |
| N-Nitrosodiisopropylamine | 601-77-4 | NDiPA |
| N-Nitrosodimethylamine | 62-75-9 | NDMA |
| N-Nitrosodipropylamine | 621-64-7 | NDPA |
| N-Nitrosomethylethylamine | 10595-95-6 | NMEA |
| N-Nitrosomorpholine | 59-89-2 | NMOR |
| N-Nitroso-N-ethyl-N-phenylamine | 612-64-6 | NEPhA |
| N-Nitroso-N-methyl-N-phenylamine | 614-00-6 | NMPhA |
| N-Nitroso-piperidine | 100-75-4 | NPIP |
| N-Nitroso-pyrrolidine | 930-55-2 | NPYR |

**Chlorinated solvents /** 염화 솔벤트

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Name / 이름 | CAS-Nr. |
|---|---|---|---|
| Dichloromethane | 75-09-2 | Trichloroethylene | 79-01-6 |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | Trichloromethane (Chloroform) | 67-66-3 |
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | 1,1,1,2-Tetrachloroethane | 630-20-6 |
| 1,1-Dichloroethylene | 75-35-4 | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 |
| 1,2-Dichloroethylene | 540-59-0, 156-59-2, 156-60-5 | Tetra(per)chloroethylene | 127-18-4 |
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | Tetrachloromethane | 56-23-5 |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | Pentachlorethane | 76-01-7 |

**Cresols /** 크레졸

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Name / 이름 | CAS-Nr. |
|---|---|---|---|
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol / 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol | 119-47-1 | m-Cresol | 108-39-4 |
| o-Cresol | 95-48-7 | p-Cresol | 106-44-5 |

**Other VOCs (volatile organic compounds) and glycols /** 기타 **VOCs** (휘발성 유기 화합물) 및 글리콜

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Name / 이름 | CAS-Nr. |
|---|---|---|---|
| Acetophenone | 98-86-2 | 2-Methoxypropanol / 2-Methoxypropano | 1589-47-5 |
| Benzene | 71-43-2 | 2-Methoxyethanol | 109-86-4 |
| Bis(2-methoxyethyl)ether | 111-96-6 | 2-Methoxyethylacetate / 2-Methoxyethylacetate | 110-49-6 |
| 1,2-Diethoxyethane / 1,2-Diethoxyethan | 629-14-1 | 2-Methoxypropylacetate | 70657-70-4 |
| 1,4-dioxane | 123-91-1 | Naphthalene | 91-20-3 |
| Cyclohexanone | 108-94-1 | 2-Phenyl-2-propanole | 617-94-7 |
| 2-Ethoxyethanol | 110-80-5 | Styrene | 100-42-5 |
| 2-Ethoxyethylacetate | 111-15-9 | Toluene / 톨루엔 | 108-88-3 |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | 1,2,3-Trichloropropane | 96-18-4 |
| Ethylene glycol dimethyl ether | 110-71-4 | Triethylene glycol dimethyl ether | 112-49-2 |
| Methylethylketone | 78-93-3 | Xylene | 95-47-6, 108-38-3, 106-42-3, 1330-20-7 (mixture / 혼합물) |

**Other chemical residues /** 기타 잔류 화학물질

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Acronym |
|---|---|---|
| Azodicarbonamide / Diazene-1,2-dicarboxamide | 123-77-3 | ADCA |
| Bis(4-chlorophenyl) sulphone | 80-07-9 | |
| Bis-(α,α-dimethylbenzyl)-peroxide / Bis-(α,α-dimethylbenzyl)-peroxide | 80-43-3 | |
| Dimethylfumarate | 624-49-7 | DMFu |
| Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide | 75980-60-8 | |
| Melamine / 멜라민 | 108-78-1 | |
| 2-Mercaptobenzothiazole / 2-Mercaptobenzothiazol | 149-30-4 | 2-MBT |
| N-(hydroxymethyl)acrylamide | 924-42-5 | |
| o-Phenylphenol | 90-43-7 | OPP |
| Phenol | 108-95-2 | |
| Quinoline (Chinoline / Benzo[b]pyridine) | 91-22-5 | |
| Resorcinol / Resorcinol | 108-46-3 | |
| Tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane | 1067-53-4 | |
| Triphenyl phosphate / Triphenyl phosphate | 115-86-6 | TPP |
| Tris(4-nonylphenyl, branched and linear)phosphite with 0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear / Tris(4-nonylphenyl, 가지 및 선형)phosphite 0.1% w/w of 4-nonylphenol 포함, 가지 및 선형 | various | TNPP |

**Chemical residues under observation /** 관찰 중인 화학 잔류물

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Name / 이름 | CAS-Nr. |
|---|---|---|---|
| Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol / 2-phenylpropene과 phenol 올리고머화 및 알킬화 반응 생성물 | various | Drometrizole | 2440-22-4 |
| 2,4,6-tri-tert-butylphenol / 2,4,6-tri-tert-butylphenol | 732-26-3 | 2-Butanone oxime / 2-Butanone oxime | 96-29-7 |

**Emission of volatiles /** 휘발성 물질 방출

| Name / 이름 | CAS-Nr. | Name / 이름 | CAS-Nr. |
|---|---|---|---|
| Formaldehyde / 포름알데히드 | 50-00-0 | 4-Phenylcyclohexene / 4-Phenylcyclohexene | 4994-16-5 |
| Toluene / Toluene | 108-88-3 | Butadiene / Butadiene | 106-99-0 |
| Styrene / Styrene | 100-42-5 | Vinylchloride / Vinylchloride | 75-01-4 |
| 4-Vinylcyclohexene / 4-Vinylcyclohexene | 100-40-3 | | |

# I Annex 부록

**Declaration of Conformity**

The Declaration of Conformity to the OEKO-TEX® STANDARD 100 is available to download from the OEKO-TEX® website www.oeko-tex.com.

확인 서약서

OEKO-TEX® STANDARD 100의 확인 서약서는 OEKO-TEX®의 웹사이트 www.oeko-tex.com에서 다운로드 할 수 있습니다.

# II Annex

# 부록

**Terms of Use & Code of Conduct**

The OEKO-TEX® Terms of Use (ToU) apply for all OEKO-TEX® products. The ToU can be found under www.oeko-tex.com/ToU. The OEKO-TEX® CoC can be found under www.oeko-tex.com/CoC.

The notice and the acknowledgement of the ToU has to be confirmed from the applicant in the application document.

이용약관**(ToU) &** 행동 강령

OEKO-TEX® 이용약관(ToU) 모든 OEKO-TEX® 인증 제품에 적용됩니다. ToU는 http://www.oeko-tex.com/ToU에서 확인할 수 있습니다.

이용약관(ToU)의 공지 및 승인은 신청 서류를 통해 신청인의 확인이 있어야 합니다.

# III Annex

# 부록

**Exclusion criteria**

For the On-Site Visits exclusion criteria are defined. They represent the most important criteria for determining suitability for certification with OEKO-TEX® STANDARD 100.

The following exclusion criteria must be fulfilled if a facility is to be eligible for the certification:

- A quality assurance system is installed at the facility
- All materials are clearly and easily identifiable in the production and storage area.
- The products are traceable through the whole process.
- All products which are sold as certified are covered by the corresponding OEKO-TEX® STANDARD 100 certificate.
- There are no violations of the OEKO-TEX®) Code of Conduct.

배제기준

현장 방문의 경우 제외 기준이 정의됩니다. 이는 OEKO-TEX® STANDARD 100 인증 적합성을 결정하는 가장 중요한 기준을 나타냅니다.

설비 인증 대상이 되려면 다음 배제기준을 충족해야 합니다.

- 품질 관리 시스템이 설비에 설치되어 있습니다.
- 모든 원재료는 생산 및 보관 영역에서 명확하고 쉽게 식별할 수 있습니다.
- 제품은 전체 공정 통해 추적할 수 있습니다.
- 인증된 제품으로 판매되는 모든 제품에는 해당 OEKO-TEX® STANDARD 100 인증서가 적용됩니다.
- OEKO-TEX® 행동 강령 위반이 없습니다.