

Edition 01.2017

Standard

STANDARD 100 by OEKO-TEX®

OEKO-TEX® - International Association for Research and Testing in the Field of Textile and Leather Ecology

OEKO-TEX® - Internationale Gemeinschaft für Forschung und Prüfung auf dem Gebiet der Textil- und Lederökologie



OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100 

OEKO-TEX® Association | Genferstrasse 23 | P.O. Box 2006 | CH-8027 Zurich

Phone +41 44 501 26 00 | info@oeko-tex.com | www.oeko-tex.com

森诺检测认证
微信号: SENNORGROUP
电话: (+86) 0755-32902778
网址: www.sennorgroup.com
邮箱: info@sennorgroup.com

General and special conditions for the authorisation to use the STANDARD 100 by OEKO-TEX® mark

Allgemeine und spezielle Bedingungen für die Vergabe der Berechtigung zur STANDARD 100 by OEKO-TEX® Kennzeichnung

Contents

Inhalt

1	Purpose
2	Applicability
3	Terms and definitions
3.1	Harmful substances
3.2	STANDARD 100 by OEKO-TEX® mark
3.3	Manufacturer
3.4	Distributor
3.5	Designation of product
3.6	Article group
3.7	Product classes
3.8	Active products
4	Conditions
4.1	Product specific requirements
4.2	Requirements regarding the use of biological active products
4.3	Requirements regarding the use of flame retardant products
4.4	Application
4.5	Sample material
4.6	Declaration of commitment
4.7	Testing
4.8	Quality control
4.9	Quality assurance
4.10	Conformity
5	Marking
5.1	Granting of authorisation
5.2	Limit of authorisation
5.3	Withdrawal of authorisation
5.4	Type of marking
A1	Adresses
A2	Mark
A3	Packing instructions
A4	Limit values
A5	Individual substances

1	Zweck
2	Anwendung
3	Begriffe
3.1	Schadstoffe
3.2	STANDARD 100 by OEKO-TEX® Kennzeichnung
3.3	Hersteller
3.4	Vertreiber
3.5	Produktbezeichnung
3.6	Artikelgruppe
3.7	Produktklassen
3.8	Aktive Produkte
4	Bedingungen
4.1	Produktgruppenspezifische Anforderungen
4.2	Anforderungen bei der Verwendung von biologisch aktiven Produkten
4.3	Anforderungen bei der Verwendung von flammhemmenden Produkten
4.4	Antrag
4.5	Mustermaterial
4.6	Abgabe einer Verpflichtungserklärung
4.7	Prüfung
4.8	Qualitätsüberwachung
4.9	Qualitätssicherung
4.10	Konformität
5	Kennzeichnung
5.1	Berechtigungserteilung
5.2	Grenzen der Berechtigung
5.3	Entzug der Berechtigung
5.4	Art der Kennzeichnung
A1	Adressen
A2	Kennzeichnung
A3	Verpackungsanleitung
A4	Grenzwerte
A5	Einzelsubstanzen

Impressum

Editor:

International Association for Research and Testing in the Field of
Textile and Leather Ecology (OEKO-TEX®)

Genferstrasse 23

P.O. Box 2006

CH-8027 Zurich (Switzerland)

Place of origin:

Zurich (Switzerland)

Printing:

Own copy system

Edition: 01/2017

Impressum

Medieninhaber und Herausgeber:

*Internationale Gemeinschaft für Forschung und Prüfung auf dem Ge-
biet der Textil- und Lederökologie (OEKO-TEX®)*

Genferstrasse 23

Postfach 2006

CH-8027 Zürich (Schweiz)

Erscheinungsort:

Zürich (Schweiz)

Verlag+Druck:

Eigenvervielfältigung

Ausgabe: 01/2017

€ 40.- / CHF 70.- / SEK 390.- / DKK 330.- / NOK 360.- / £ 34.- / Ft 6'100.-
selling price / Verkaufspreis

1 Purpose	Zweck
<p>The STANDARD 100 by OEKO-TEX® is a normative document, published by the International Association for Research and Testing in the field of Textile and Leather Ecology (OEKO-TEX®) to which the institutes listed in Appendix No. 1 belong to.</p> <p>If there are any differences in the interpretation of the two languages in this document, the German version takes precedence. For documents issued in English and other foreign languages, the English version takes precedence.</p> <p>This STANDARD 100 by OEKO-TEX® specifies the general and special conditions for granting authorisation to mark textiles and accessories for the manufacturing of garments with the STANDARD 100 by OEKO-TEX® mark as shown in Appendix No. 2.</p>	<p><i>Der STANDARD 100 by OEKO-TEX® ist ein normatives Dokument, herausgegeben von der Internationalen Gemeinschaft für Forschung und Prüfung auf dem Gebiet der Textil- und Lederökologie (OEKO-TEX®), der die im Anhang Nr. 1 aufgeführten Institute angehören.</i></p> <p><i>Wenn es Unterschiede in der Auslegung der beiden Sprachen in diesem Dokument gibt, hat die deutsche Version Vorrang. Bei Dokumentenausgaben in englischer und anderen Fremdsprachen hat die englische Version Vorrang.</i></p> <p><i>Der vorliegende STANDARD 100 by OEKO-TEX® legt die allgemeinen und speziellen Bedingungen für die Vergabe der Berechtigung fest, Textilien und Zubehörmaterialien für die Fertigung von Bekleidungen mit der im Anhang Nr. 2 dargestellten STANDARD 100 by OEKO-TEX® Kennzeichnung zu versehen.</i></p>
2 Applicability	Anwendung
<p>This standard is applicable for textile products and for articles of all levels of production, including textile and non-textile accessories.</p> <p>If the textile product (e.g. garment) contains also components made from leather, then for these components the conditions and criteria of the latest valid LEATHER STANDARD by OEKO-TEX® are applied. The up to date, valid LEATHER STANDARD by OEKO-TEX®, which is then coapplicable, is available at the OEKO-TEX® website www.oeko-tex.com and can be downloaded there.</p> <p>This standard is also applicable to mattresses, feathers and downs, foams, upholstery and other materials with similar characteristics.</p> <p>Leather articles are tested and certified according to the LEATHER STANDARD by OEKO-TEX®.</p> <p>Leather materials, which are certified according to the LEATHER STANDARD by OEKO-TEX®, product classes I till IV can be used and are accepted within a certification process of a textile product according to the STANDARD 100 by OEKO-TEX® as precertificate, if these materials are certified for the textile product according to the necessary product class.</p> <p>The rejection of a certification with an indication of reasons is exclusively in the responsibility of the institute.</p> <p>This standard is not applicable for chemicals, auxiliaries and dyes.</p> <p>Chemicals, auxiliaries and colorants may be tested and certified according to the ECO-Passport by OEKO-TEX®.</p>	<p><i>Dieser Standard ist für textile Produkte sowie für Artikel aller Produktionsstufen, inbegriffen aller textiler und nichttextiler Bestandteile, anwendbar.</i></p> <p><i>Sofern das textile Produkt (z.B. Bekleidung) auch Lederbestandteile enthält, werden für diese Bestandteile die Bedingungen und Kriterien des aktuell gültigen LEATHER STANDARDS by OEKO-TEX® angewendet. Der dann mitgeltende, aktuell gültige LEATHER STANDARD by OEKO-TEX® kann über die OEKO-TEX® Webseite www.oeko-tex.com abgerufen und heruntergeladen werden.</i></p> <p><i>Dieser Standard ist auch anwendbar für Matratzen, Federn und Daunenn, Polstermaterial und andere Materialien mit ähnlicher Charakteristik.</i></p> <p><i>Lederartikel werden nach dem LEATHER STANDARD by OEKO-TEX® geprüft und zertifiziert.</i></p> <p><i>Ledermaterialien, die gemäß dem LEATHER STANDARD by OEKO-TEX®, Produktklassen I bis IV zertifiziert sind, können im Rahmen der Zertifizierung eines textiles Produktes gemäß STANDARD 100 by OEKO-TEX® als Vorzertifikate verwendet und anerkannt werden, sofern diese für das textile Produkt gemäß der erforderlichen Produktklasse zertifiziert sind.</i></p> <p><i>Es obliegt ausschließlich dem Institut, eine Zertifizierung unter Angaben von Gründen abzulehnen.</i></p> <p><i>Dieser Standard ist für Chemikalien, Hilfsmittel und Farbmittel nicht anwendbar.</i></p> <p><i>Chemikalien, Hilfsmittel und Farbmittel können gemäß dem ECO-Passport by OEKO-TEX® geprüft und zertifiziert werden.</i></p>
3 Terms and definitions	Begriffe
3.1 Harmful substances	Schadstoffe
<p>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.</p>	<p><i>Schadstoffe im Sinne dieses Standards sind Stoffe, die in einem textilen Produkt oder einem Zubehörteil über einem festgelegten Ausmaß enthalten sind oder im normalen, vorgesehenen Gebrauch oder ein festgelegtes Ausmaß entstehen und im normalen, vorgesehenen Gebrauch auf Menschen in irgendeiner Weise anwirken können und nach dem derzeitigen Stand der Wissenschaft für Menschen gesundheitsgefährdend sein können.</i></p>

3.2 STANDARD 100 by OEKO-TEX® mark

The STANDARD 100 by OEKO-TEX® mark "OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES – STANDARD 100 – Tested for harmful substances" refers to marking which may be applied to a textile product or to an accessory if the general and special conditions for granting authorisation are fulfilled and if authorisation to use this mark on a product has been granted by an institute (Appendix 1) belonging to the International Association for Research and Testing in the field of Textile and Leather Ecology (OEKO-TEX®).

The mark "OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES – STANDARD 100 – Tested for harmful substances" states that the marked product fulfils the conditions specified in this standard, and that the product and its conformity test, as specified in this standard, are under the supervision of an institute belonging to the International Association for Research and Testing in the field of Textile and Leather Ecology (OEKO-TEX®).

The mark "OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES – STANDARD 100 – Tested for harmful substances" 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, and other characteristics (construction, cords, electrical wiring ...).

The mark does not declare anything about harmful substances affecting single specimens of the marked textile as a result of damage during transportation or storing (and improper cleaning procedures thereafter), contamination caused by packaging, manipulation for sales promotion (e.g. perfuming) and inadequate sales display (e.g. outdoor presentation).

In line with its importance the sign "OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES – STANDARD 100 – Tested for harmful substances" is protected comprehensively as a trademark. On a worldwide basis there are applications or registrations of the label as a trademark. To strengthen its legal protection not only the label as such, but also various device elements (e.g. the globe device element) and the words Oekotex, Oeko-tex®, or OEKO-TEX® are registered as separate trademarks.

3.3 Manufacturer

The manufacturer of a textile product and/or of accessories for the textile product is the company producing the product or the company on behalf of which the product is being manufactured.

3.4 Distributor

The distributor of a textile product and/or of accessories for the textile product refers to the company selling the product as wholesale dealer or retailer (department stores, mail-order houses, etc.).

STANDARD 100 by OEKO-TEX® Kennzeichnung

Die STANDARD 100 by OEKO-TEX® Kennzeichnung "OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES – STANDARD 100 – Geprüft auf Schadstoffe" ist eine Kennzeichnung, mit der ein textiles Produkt oder Zubehörteil versehen werden kann, wenn die allgemeinen und speziellen Bedingungen für die Vergabe der Berechtigung erfüllt sind und wenn die Berechtigung für die Kennzeichnung des Produktes von einem Institut (Anhang 1) der Internationalen Gemeinschaft für Forschung und Prüfung auf dem Gebiet der Textil- und Lederökologie (OEKO-TEX®) erteilt wurde.

Die Kennzeichnung "OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES – STANDARD 100 – Geprüft auf Schadstoffe" sagt aus, dass das gekennzeichnete Produkt die in diesem Standard festgelegten Bedingungen erfüllt und dass das Produkt und seine Konformitätsprüfung, wie in diesem Standard festgelegt, unter der Kontrolle eines Institutes der Internationalen Gemeinschaft für Forschung und Prüfung auf dem Gebiet der Textil- und Lederökologie (OEKO-TEX®) stehen.

Die Kennzeichnung "OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES – STANDARD 100 – Geprüft auf Schadstoffe" ist kein Gütezeichen. Die Kennzeichnung bezieht sich nur auf den Neuzustand des geprüften Textils oder Zubehörartikels und macht auch keine Aussage über andere Eigenschaften des Produktes, wie z.B. Gebrauchstauglichkeit, Pflegeverhalten, bekleidungsphysiologisches Verhalten, bauphysikalische Eigenschaften, Brennverhalten etc. Ausserdem beinhaltet die Kennzeichnung keinerlei Aussagen über andere Qualitätsmerkmale und gesetzliche Anforderungen wie Produktsicherheit oder andere Merkmale (Aufbau, Kordeln, elektrische Bestandteile ...).

Die Kennzeichnung kann auch keine Aussage machen über Schadstoffbeeinträchtigungen einzelner Exemplare der gekennzeichneten Ware durch Transport- oder Lagerschäden (und unsachgemäße Reinigung nach solchen Schäden), Verpackungen, verkaufsfördernde Manipulationen (z.B. Parfümierung) und unsachgemäße Aufstellung zum Verkauf (z.B. auf der Straße).

Entsprechend ihrer Bedeutung ist die Kennzeichnung "OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES – STANDARD 100 – Geprüft auf Schadstoffe" markenrechtlich umfassend geschützt. Auf weltweiter Basis bestehen Anmeldungen oder bereits Registrierungen dieses Labels als Marke. Zur Verstärkung des Rechtsschutzes ist nicht nur das Label als solches, sondern sind auch verschiedene Gestaltungselemente (z.B. Weltkugel) sowie die Worte Oekotex, OEKO-TEX® oder OEKO-TEX® selbständig geschützt.

Hersteller

Hersteller eines textilen Produktes und/oder eines Zubehöriteiles für ein textiles Produkt ist jenes Unternehmen, welches das Produkt herstellt oder in dessen Auftrag die Herstellung erfolgt

Vertreiber

Vertreiber eines textilen Produktes und/oder eines Zubehöriteiles für ein textiles Produkt ist jenes Unternehmen, welches das Produkt als Großhändler oder Detailverkäufer (Kaufhäuser, Versandhäuser etc.) in Verkehr bringt.

3.5	Designation of product	<i>Produktbezeichnung</i>
	The designation of the product is the name given by the manufacturer or distributor on his labelling of the product.	<i>Die Produktbezeichnung ist jene Bezeichnung, die der Hersteller oder Vertreiber für das zu kennzeichnende Produkt verwendet.</i>
3.6	Article group	<i>Artikelgruppe</i>
	An article group is basically a combination of several articles in a group which may be covered in the same certificate, e.g.	<i>Unter einer Artikelgruppe ist grundsätzlich die Zusammenfassung von einzelnen Artikeln zu einer Gruppe zu verstehen, die in einem Zertifikat zusammengefasst werden können, z.B.</i>
	<ul style="list-style-type: none"> • Textiles with physical differences only, made from well defined basic materials • Articles which are physically composed of certified products only • Finished textiles from the same kind of fibre material (for example those made from cellulosic fibres, mixtures of PES and CO, of synthetic fibres, etc.) 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Textilien mit ausschliesslich physikalischen Unterschieden, hergestellt aus definierten Ausgangsmaterialien</i> • <i>Artikel, die ausschliesslich aus zertifizierten Produkten physikalisch zusammengesetzt werden</i> • <i>Veredelte Textilien aus gleichartigen Fasermaterialien (z.B. solche aus cellulosischen Fasern, aus Mischungen von PES und CO, aus synthetischen Fasern etc.)</i>
3.7	Product classes	<i>Produktklassen</i>
	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 may finished articles be certified but also their components 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.	<i>Eine Produktklasse im Zusammenhang mit diesem Standard ist die Gruppierung verschiedener Artikel gemäß ihrem (späteren) Verwendungszweck. In den verschiedenen Produktklassen können nicht nur verkaufsfertige Artikel zertifiziert werden, sondern auch deren Vorprodukte in allen Verarbeitungsstufen (Fasern, Garne, Flächengebilde) sowie Zubehör. Die verschiedenen Produktklassen unterscheiden sich im Wesentlichen durch die zur Anwendung gelangenden produktspezifischen Anforderungen und Prüfverfahren.</i>
3.7.1	Products for babies (Product Class I)	<i>Produkte für Babys (Produktklasse I)</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.	<i>Produkte für Babys im Zusammenhang mit diesem Standard sind alle Artikel, Vorprodukte und Zubehör, die für die Produktion von Artikeln für Babys und Kleinkinder bis zu einem Alter von 36 Monaten vorgesehen sind.</i>
3.7.2	Products with direct contact to skin (Product Class II)	<i>Produkte mit Hautkontakt (Produktklasse II)</i>
	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, mattresses etc.).	<i>Als hautnah sind jene Artikel zu bezeichnen, die zu einem großen Teil direkt mit der Haut in Kontakt treten können (wie z.B. Blusen Hemden, Unterwäsche, Matratzen u.ä.)</i>
3.7.3	Products without direct contact to skin (Product Class III)	<i>Produkte ohne Hautkontakt (Produktklasse III)</i>
	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.)	<i>Als hautfern sind jene Artikel zu bezeichnen, die nur mit einer kleinen Oberfläche direkt mit der Haut in Kontakt treten (wie z.B. gefütterte Artikel u.ä.)</i>
3.7.4	Decoration material (Product Class IV)	<i>Ausstattungsmaterialien (Produktklasse IV)</i>
	Decoration material in the context of this standard are all articles including initial products and accessories which are used for decoration such as table cloths, wall coverings, furnishing fabrics and curtains, upholstery fabrics, and floor coverings.	<i>Ausstattungsmaterialien im Zusammenhang mit diesem Standard sind alle Artikel, Vorprodukte und Zubehör, die zu Ausstattungszwecken verwendet werden, wie z.B. Tischwäsche, textile Wandbeläge, textile Dekorationsstoffe und Vorhänge, Möbelstoffe und textile Bodenbeläge.</i>
3.8	Active products	<i>Aktive Produkte</i>
3.8.1	Biological active products	<i>Biologisch aktive Produkte</i>
	Biological 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.	<i>Biologisch aktive Produkte im Zusammenhang mit diesem Standard sind solche aktive Produkte, die zum Ziel haben Organismen auf chemischem oder biologischem Weg zu zerstören, abzuwehren, unschädlich zu machen, Schädigungen durch sie zu verhindern oder sie in anderer Weise zu bekämpfen.</i>

3.8.2 Flame retardant products	<i>Flammhemmende Produkte</i>
<p>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.</p>	<p><i>Flammhemmende Produkte im Zusammenhang mit diesem Standard sind solche aktive Produkte, die zum Ziel haben die Entzündbarkeit und/oder die Brennbarkeit zu reduzieren.</i></p>
4 Conditions	<i>Bedingungen</i>
4.1 Product specific requirements	<i>Produktgruppenspezifische Anforderungen</i>
<p>In addition to the general requirements for certification according to STANDARD 100 by OEKO-TEX®, the product specific requirements, given in Appendix 4, have to be fulfilled by each component.</p> <p>For leather and accessories made from leather the conditions of the up-to-date valid LEATHER STANDARD by OEKO-TEX® are effective.</p> <p>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 STANDARD 100 by OEKO-TEX® - Supplement "PPE" can be carried out.</p> <p>For textile material containing products, that do not represent „classic“ articles within the application area of the STANDARD 100 by OEKO-TEX® such as chairs and couches, children's pushchairs, suitcases, bags, rucksacks etc., a testing and certification according to the STANDARD 100 by OEKO-TEX® - Supplement „Special Articles“ is possible.</p> <p>For new or more severe requirements a transition period for implementation is valid until the first, following 1st of April.</p> <p>However, the OEKO-TEX® Association at any time has also the right to bring into force immediately new and more severe requirements, if OEKO-TEX® sees the necessity for that.</p>	<p><i>Neben den allgemein gültigen Bedingungen zur Zertifizierung nach STANDARD 100 by OEKO-TEX® müssen die produktspezifischen Anforderungen, die im Anhang 4 aufgelistet sind, für jeden Bestandteil erfüllt werden.</i></p> <p><i>Für Leder und Zubehörmaterialien aus Leder gelten die Bedingungen des aktuell gültigen LEATHER STANDARD by OEKO-TEX®.</i></p> <p><i>Für Persönliche Schutzausrüstung (PSA) und Materialien für PSA (sowie für mit PSA vergleichbaren Militärbekleidungen und Uniformen) kann eine Prüfung und Zertifizierung gemäß dem STANDARD 100 by OEKO-TEX® - Supplement „PSA“ durchgeführt werden.</i></p> <p><i>Für textile Materialien enthaltende Produkte, die keine „klassischen“ Artikel unter dem Anwendungsbereich des STANDARDS 100 by OEKO-TEX® darstellen, wie z.B. Stühle und Couches, Kinderwagen, Koffer, Taschen, Rucksäcke etc. kann eine Prüfung und Zertifizierung gemäß dem STANDARD 100 by OEKO-TEX® - Supplement „Spezialartikel“ durchgeführt werden.</i></p> <p><i>Für neue oder verschärfte Anforderungen gilt eine Übergangsfrist zur Umsetzung bis zum ersten, folgenden 1. April.</i></p> <p><i>Die OEKO-TEX® Gemeinschaft hat jedoch jederzeit auch das Recht, neue oder verschärfte Anforderungen unmittelbar in Kraft zu setzen, sofern sie dazu eine Notwendigkeit sieht.</i></p>
4.2 Requirements regarding the use of biological active products	<i>Anforderungen bei der Verwendung von biologisch aktiven Produkten</i>
<p>When using biological active products it is distinguished between fibre materials where the biological active agents are incorporated into the fibres and a treatment of textiles with biological active products in a later processing step.</p>	<p><i>Bei der Verwendung von biologisch aktiven Produkten wird unterschieden zwischen Fasermaterialien, bei welchen die biologisch aktiven Wirkstoffe in die Faser eingelagert werden und einer Behandlung der Textilien mit biologisch aktiven Produkten in einer späteren Verarbeitungsstufe.</i></p>
4.2.1 Fibre materials with biological active properties	<i>Fasermaterialien mit biologisch aktiven Eigenschaften</i>
<p>Fibre materials with biological active properties are accepted for a certification according to STANDARD 100 by OEKO-TEX®, when a thorough, separately prior performed human-ecological assessment by OEKO-TEX® has revealed, that these fibres may be used from a human-ecological point of view without any restrictions.</p>	<p><i>Fasermaterialien mit biologisch aktiven Eigenschaften werden bei der Zertifizierung nach STANDARD 100 by OEKO-TEX® dann akzeptiert, wenn eine eingehende, zuvor separat durchgeführte humanökologische Prüfung durch OEKO-TEX® ergeben hat, dass diese Fasern aus humanökologischer Sicht ohne Einschränkung verwendet werden können.</i></p>
4.2.2 Finish with biological active products	<i>Ausrüstungen mit biologisch aktiven Produkten</i>
<p>Finishes with biological active products are accepted within a certification according to STANDARD 100 by OEKO-TEX®, when a thorough, separately prior performed assessment by OEKO-TEX® from a human-ecological point of view has shown that the finish with the active product carried out according to the recommendations of the manufacturer of the product are harmless to the human health.</p>	<p><i>Ausrüstungen mit biologisch aktiven Produkten werden bei der Zertifizierung nach STANDARD 100 by OEKO-TEX® dann akzeptiert, wenn eine eingehende, zuvor separat durchgeführte humanökologische Beurteilung durch OEKO-TEX® ergeben hat, dass die gemäß den Empfehlungen des Produktherstellers mit dem aktiven Produkt ausgerüsteten Textilien für die menschliche Gesundheit unbedenklich sind.</i></p>

4.3 Requirements regarding the use of flame retardant products	<i>Anforderungen bei der Verwendung von flammhemmenden Produkten</i>
<p>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.</p>	<p><i>Bei der Verwendung von flammhemmenden Produkten wird unterschieden zwischen Fasern, welche bereits in der Spinnmasse die flammhemmenden Eigenschaften erhalten (Copolymere, Additive) und nachträglich aufgetragenen Ausrüstungen mit flammhemmenden Produkten.</i></p>
4.3.1 Fibre materials with flame retardant properties	<i>Fasermaterialien mit flammhemmenden Eigenschaften</i>
<p>Fibre materials with flame retardant properties are accepted for a certification according to STANDARD 100 by OEKO-TEX®, product classes I to IV, when a thorough, separately prior performed human-ecological assessment by OEKO-TEX® has revealed, that these fibres may be used from a human-ecological point of view without any restrictions.</p>	<p><i>Fasermaterialien mit flammhemmenden Eigenschaften werden bei der Zertifizierung nach STANDARD 100 by OEKO-TEX®, Produktklassen I bis IV akzeptiert, wenn eine eingehende, zuvor separat durchgeführte humanökologische Prüfung durch OEKO-TEX® ergeben hat, dass diese Fasern aus humanökologischer Sicht ohne Einschränkung verwendet werden können.</i></p>
4.3.2 Finish with flame retardant products	<i>Ausrüstungen mit flammhemmenden Produkten</i>
<p>Finishes with flame retardant products are accepted within a certification according to STANDARD 100 by OEKO-TEX®, product classes I to IV, when a thorough, separately prior performed assessment by OEKO-TEX® from a human-ecological point of view has shown that the finish with the active product carried out according to the recommendations of the manufacturer of the product are harmless to the human health.</p>	<p><i>Ausrüstungen mit flammhemmenden Produkten werden bei der Zertifizierung nach STANDARD 100 by OEKO-TEX®, Produktklassen I bis IV, dann akzeptiert, wenn eine eingehende, zuvor separat durchgeführte humanökologische Beurteilung durch OEKO-TEX® ergeben hat, dass die gemäss den Empfehlungen des Produktherstellers mit dem aktiven Produkt ausgerüsteten Textilien für die menschliche Gesundheit unbedenklich sind.</i></p>
4.4 Application	<i>Antrag</i>
<p>The application for the granting of authorisation to use the STANDARD 100 by OEKO-TEX® mark has to be made in writing on the respective application form to an institute of the International Association for Research and Testing in the field of Textile and Leather Ecology (OEKO-TEX®) (see Appendix 1).</p>	<p><i>Der Antrag für die Vergabe der Berechtigung, ein Produkt mit der STANDARD 100 by OEKO-TEX® Kennzeichnung zu versehen, ist schriftlich auf dem hierfür vorgesehenen Antragsformular an ein Institut der Internationalen Gemeinschaft für Forschung und Prüfung auf dem Gebiet der Textil- und Lederökologie (OEKO-TEX®) zu stellen (siehe Anhang 1).</i></p>
4.5 Sample material	<i>Mustermaterial</i>
<p>For test purposes and as a reference the applicant has to provide a sufficient and representative sample of the product submitted for certification. This is also the case for an application for renewal of the certificate.</p> <p>The packing instruction should be observed (see Appendix 3).</p>	<p><i>Für die Prüfung und als Belegmuster ist vom Antragsteller ausreichendes und repräsentatives Mustermaterial des zu kennzeichnenden Produktes vorzulegen. Dies gilt auch bei der Beantragung einer Verlängerung des Zertifikates.</i></p> <p><i>Die Richtlinien der Verpackungsanleitung (siehe Anhang 3) sind einzuhalten.</i></p>
4.6 Declaration of commitment	<i>Abgabe einer Verpflichtungserklärung</i>
<p>The applicant's declaration of commitment together with the application form are to be duly signed and must contain the following points:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Liability for the details specified in the application. • Commitment to notify the institute, that granted the authorisation to use the mark, of any alteration regarding raw materials, technical procedures and recipes. • Commitment to ensure that no further marking of the product takes place after the expiration or withdrawal of the authorisation to use the mark. 	<p><i>Die rechtsverbindlich unterzeichnete Verpflichtungserklärung des Antragstellers ist erforderlicher Bestandteil des Antrages und hat folgendes zu enthalten:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Haftung für die im Antrag gemachten Angaben.</i> • <i>Verpflichtung, jede Änderung bezüglich Rohstoffeinsatz, Verfahrenstechnik und Rezepturen unverzüglich dem Institut, das die Berechtigung vergeben hat, zur Kenntnis zu bringen.</i> • <i>Verpflichtung, nach Ablauf oder bei Widerruf der Berechtigung zur Kennzeichnung dafür zu sorgen, dass eine weitere Kennzeichnung unterbleibt.</i>
4.7 Testing	<i>Prüfung</i>
<p>The sample material provided by the applicant, and likewise specimens taken at the place of manufacture, are reviewed/tested by the institute concerned. Type and scope of examinations/laboratory</p>	<p><i>Das vom Antragsteller übergebene Mustermaterial wird ebenso wie Proben, die am Herstellungsort entnommen wurden, vom beauftragten Institut geprüft. Art und Umfang dieser Prüfungen/Laborprüfungen</i></p>

tests are determined by the institute and depend on the type of product and on the information about the product, provided by the applicant.

Test specimens having a non product typical odour (for example fragrance/perfume) or an odour indicating faulty manufacture, will be excluded from testing and no authorisation to mark these products with the STANDARD 100 by OEKO-TEX® mark will be granted.

In general all individual components of an article have to be tested.

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.

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.

gen hängen vom zu prüfenden Produkt und den Angaben des Antragstellers über das Produkt ab und werden durch das Institut festgelegt.

Prüflinge, die einen produktfremden Geruch (z.B. nach Parfüms/ Geruchsveredler) bzw. einen Geruch aufweisen, der auf eine unsachgemäße Produktion schließen lässt, werden von der Prüfung ausgeschlossen und können keine Berechtigung zur Benutzung des STANDARD 100 by OEKO-TEX® Kennzeichens erhalten.

Grundsätzlich müssen alle Einzelbestandteile eines Artikels geprüft werden.

Faserzusammensetzungen von eingereichten Mustern können qualitativ mit den Angaben im Antrag, Beilagen und Deklarationen überprüft werden. Diese Prüfungen gehen zu Lasten des Antragstellers.

Ist eine Prüfung bei Komponenten mit einem Gewichtsanteil von unter 1 % auf Grund der zur Verfügung stehenden Probenmenge nicht möglich, entscheidet das Institut in alleiniger Zuständigkeit je nach Art des Artikels und des Einsatzbereiches, ob weiteres Probenmaterial nachgefordert werden muss oder ob auf eine Prüfung verzichtet werden kann. Der Entscheid des Institutes ist nicht anfechtbar.

4.8 Quality control

Qualitätsüberwachung

The applicant has to describe to the institute the precautions he has taken within his company to ensure that all products manufactured and/or sold for which the authorisation to use the mark "OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES – STANDARD 100 – Tested for harmful substances" has been granted fulfil the conditions of the STANDARD 100 by OEKO-TEX® and if applicable of the co-applicable LEATHER STANDARD by OEKO-TEX® in the same way as the samples that have been sent to the institute and based on those tests the authorisation has been granted to use the STANDARD 100 by OEKO-TEX® mark. The applicant has to issue a declaration of conformity in accordance with ISO 17050-1 stating that the products manufactured and/or sold by him fulfil the conditions of the STANDARD 100 by OEKO-TEX®.

Der Antragsteller hat dem Institut darzulegen, welche Vorkehrungen er innerhalb seines Unternehmens getroffen hat, um sicherzustellen, dass alle vom Antragsteller erzeugten und/oder vertriebenen Produkte für welche die Berechtigung zur Kennzeichnung "OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES – STANDARD 100 – Geprüft auf Schadstoffe" erteilt wurde, genauso den Anforderungen des STANDARDS 100 by OEKO-TEX® und ggfs. des mitgeltenden LEATHER STANDARDS by OEKO-TEX® genügen wie jene Prüfmuster, die dem Institut zur Verfügung gestellt wurden und aufgrund deren Prüfung die Berechtigung zur Führung der STANDARD 100 by OEKO-TEX® Kennzeichnung vergeben wurde. Der Antragsteller muss eine Konformitätserklärung gemäß ISO 17050-1 abgeben, die besagt, dass die hergestellten und/oder verkauften Produkte die Anforderungen vom STANDARD 100 by OEKO-TEX® erfüllen.

4.9 Quality assurance

Qualitätssicherung

The applicant must operate and maintain an effective quality assurance system to ensure that products manufactured and/or sold conform with the test sample during the validity of the marking, thereby ensuring and proving to the institute of the OEKO-TEX® Association that the products, e.g. from different lots or of different colours, are spot-checked tested for compliance with the STANDARD 100 by OEKO-TEX® and if applicable with the co-applicable LEATHER STANDARD by OEKO-TEX®.

Der Antragsteller muss ein wirksames Qualitätssicherungssystem zur Sicherung der Konformität der erzeugten und/oder vertriebenen Produkte mit dem Prüfmuster einrichten und während der Gültigkeitsdauer der Kennzeichnung aufrechterhalten. Dabei ist sicherzustellen und dem Institut der OEKO-TEX® Gemeinschaft glaubhaft darzulegen, dass die Produkte z.B. aus unterschiedlichen Veredlungspartien oder in unterschiedlichen Farben stichprobenmässig geprüft werden, ob sie den Bedingungen des STANDARDS 100 by OEKO-TEX® und ggfs. des mitgeltenden LEATHER STANDARDS by OEKO-TEX® entsprechen.

During the certificate's period of validity, the institute is authorised to undertake two random tests on certified products. The testing costs are chargeable to the certificate holder. If random testing reveals a deviation from the limit values on which the tests are based, an additional test will be undertaken on a different sample as a check. The relevant costs are likewise charged to the certificate holder. If further deviations are found, the testing institute may withdraw the authorisation to label products with the STANDARD 100 by OEKO-TEX® mark with immediate effect.

Das Institut ist berechtigt, während der Laufzeit des Zertifikates bis zu zwei stichprobenartige Kontrollprüfungen an den zertifizierten Produkten vorzunehmen. Die Prüfkosten gehen zu Lasten des Zeichennehmers. Wird hierbei eine Abweichung von den zugrundeliegenden Grenzwerten festgestellt, erfolgt zur Kontrolle eine Prüfung an einer weiteren Probe, deren Kosten ebenfalls zu Lasten des Zeichennehmers gehen. Werden hier wieder Abweichungen festgestellt, kann das Prüfinstitut die Berechtigung zur Kennzeichnung der

森诺检测上海有限公司
微信号: SENNOGROUP
电话: (+86) 155 20027178
网址: www.sennogroup.com
邮箱: info@sennogroup.com

However, in cases where at the control tests severely/serious deviations from the underlying/required limit values are found, the testing institute and as the circumstances require also the OEKO-TEX® Sekretariat has also the right, to withdraw the issued certificate and the authorisation to label the products with the STANDARD 100 by OEKO-TEX® mark with immediate effect.

Before or shortly after issuing the first certificate the institute will check on-site the quality assurance measures in reference to the certification process according to STANDARD 100 by OEKO-TEX®. The institute is entitled to refuse or withdraw the certificate based on the results from this audit. The charges of this package are charged to the certificate holder. Each company needs to be checked at least in a three year frequency. Companies being certified according to STANDARD 100 by OEKO-TEX®/STeP by OEKO-TEX® are audited regularly and in a shorter frequency in the context of this certification scheme and are therefore exempted from these additional checks and contributions.

The applicant acknowledges, that auditors from the OEKO-TEX® Association are allowed to visit and audit the certified company in reference to the certification process according to STANDARD 100 by OEKO-TEX®. In case of non-compliance with the STANDARD 100 by OEKO-TEX® requirements, the costs for performed analytical testing (control tests) and an audit fee have to be paid by the certificate holder.

Ware mit der STANDARD 100 by OEKO-TEX® Kennzeichnung mit sofortiger Wirkung widerrufen.

Wird bei einer Kontrollprüfung jedoch eine gravierende/schwere Abweichung von den zugrundeliegenden Grenzwerten festgestellt, hat das Prüfinstitut und ggfs. auch das OEKO-TEX® Sekretariat auch das Recht, das ausgestellte Zertifikat und die Berechtigung zur Auszeichnung der Ware mit der STANDARD 100 by OEKO-TEX® Kennzeichnung mit sofortiger Wirkung zu widerrufen.

Vor oder kurz nach der Ausstellung des ersten Zertifikates muss das Institut die Qualität sichernden Massnahmen im Hinblick auf die Zertifizierung nach STANDARD 100 by OEKO-TEX® vor Ort überprüfen. Das Institut kann aufgrund dieses Audits die Ausstellung eines Zertifikates verweigern oder ein bereits ausgestelltes Zertifikat zurückziehen. Die Kosten des Besuches werden dem Zertifikatsinhaber verrechnet. Jede Firma wird mindestens alle drei Jahre in dieser Weise überprüft. Betriebe die gleichzeitig nach STANDARD 100 by OEKO-TEX®/STeP by OEKO-TEX® zertifiziert sind werden bereits regelmässig in kürzeren Zeitabständen auditiert und sind darum von diesen zusätzlichen Überprüfungen ausgenommen.

Der Antragsteller akzeptiert, dass Auditoren der OEKO-TEX® Gemeinschaft die zertifizierte Firma besuchen und im Hinblick auf den Zertifizierungsprozess nach STANDARD 100 by OEKO-TEX® auditieren dürfen. Im Falle, dass eine Nicht-Übereinstimmung mit den Anforderungen vom STANDARD 100 by OEKO-TEX® festgestellt wird, trägt der Zertifikatsinhaber die Kosten für durchgeführte Prüfungen (Kontrolltests) und hat eine Auditgebühr zu bezahlen.

4.10 Conformity

The applicant who is either manufacturing or selling goods with a STANDARD 100 by OEKO-TEX® mark must take sole responsibility in declaring that the product manufactured or sold complies with the limit values for harmful substances according to STANDARD 100 by OEKO-TEX® and (if applicable) for leather components present in the product complies with the limit values for harmful substances according to the LEATHER STANDARD by OEKO-TEX®.

Acknowledgement of the reliability of the quality assurance system of the applicant is a requirement for granting permission to use the STANDARD 100 by OEKO-TEX® mark.

The applicant is responsible for assuring the quality of the certified product. He may delegate parts of the quality assurance to manufacturers, suppliers and importers. If he does so, again the effectiveness of the quality assurance system has to be notified to the testing institute.

The declaration of conformity must be made on the conformity declaration form provided by the OEKO-TEX® Association.

Konformität

Der Antragsteller, der eine mit der STANDARD 100 by OEKO-TEX® Kennzeichnung angebotene Ware herstellt oder verkauft, muss unter seiner alleinigen Verantwortung erklären, dass das hergestellte oder verkaufte Produkt hinsichtlich der Schadstoffgrenzwerte dem STANDARD 100 by OEKO-TEX® und ggfs. für enthaltene Lederbestandteile den Schadstoffgrenzwerten des LEATHER STANDARDS by OEKO-TEX® entspricht.

Die Anerkennung der Glaubwürdigkeit der Qualitätssicherung im Betrieb des Antragstellers ist Voraussetzung zur Erteilung der Berechtigung für die Auszeichnung mit der STANDARD 100 by OEKO-TEX® Kennzeichnung.

Der Antragsteller ist für die Qualitätssicherung des ausgezeichneten Produktes verantwortlich. Er kann Teile der Qualitätssicherung auf Hersteller, Lieferanten und Importeure übertragen. Die Wirksamkeit der Qualitätssicherung bei einer solchen Übertragung muss dem Prüfinstitut ebenfalls glaubhaft dargelegt werden.

Die Abgabe der Konformitätserklärung erfolgt auf dem dafür vorgesehenen Formular der OEKO-TEX® Gemeinschaft.

5 Marking

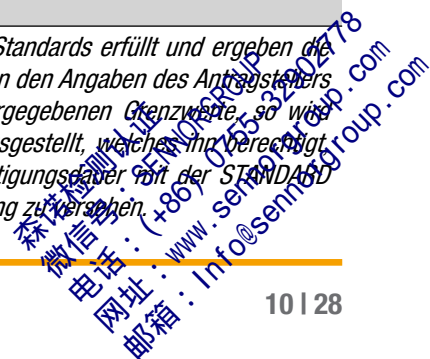
Kennzeichnung

5.1 Granting of authorisation

Berechtigungserteilung

If all the conditions of this standard are satisfied, if the tests do not demonstrate any deviations from the details provided by the applicant and if the test values do not exceed the given limit values, a certificate will be issued to the applicant, entitling the applicant to label his products during the period of certificate validity with the STANDARD 100 by OEKO-TEX® mark.

Werden alle Bedingungen dieses Standards erfüllt und ergeben die Prüfungen keine Abweichungen von den Angaben des Antragstellers und keine Überschreitung der vorgegebenen Grenzwerte, so wird dem Antragsteller ein Zertifikat ausgestellt, welches ihn berechtigt das Produkt während der Berechtigungsdauer mit der STANDARD 100 by OEKO-TEX® Kennzeichnung zu versehen.



In the case of the limit values and/or the examination criteria altering, the validity of the respective certified products will remain effective for a transition period until the expiration date of the certificate. Once this period has elapsed, at a renewal certification process the prevailing conditions valid at that time must be fulfilled.

Bei Änderungen von Grenzwerten bzw. Prüfkriterien gilt für die entsprechend zertifizierten Produkte eine Übergangsfrist bis zum Auslaufen des Zertifikates. Nach Ablauf dieser Frist müssen die bei einer Zertifikatsverlängerung gültigen Bedingungen erfüllt werden.

5.2 Limit of authorisation

A certified article immediately loses its authorisation to be marked with the OEKO-TEX® mark whenever any professional physical or chemical (incl. washing and cleaning) transformation of the product is performed.

The authorisation to mark a product with the STANDARD 100 by OEKO-TEX® mark is limited to a maximum of one year. During the period of validity of the certificate the test standards and limit values relevant at the time of granting the authorisation are valid. On request of the applicant the starting of the authorisation can be postponed for at most three months from the date of the test report.

After the authorisation period of the STANDARD 100 by OEKO-TEX® labelling has expired, the certificate holder is entitled to apply for a renewal of the authorisation for another year. The institute normally and if it is possible for the article determines a reduced testing programme for the 1st, 2nd, 4th, 5th etc. renewal.

The expiry date of the renewed certificate is exactly one year after the expiry date of the previous one.

As soon as the conditions stated in the application form are no longer correct, the authorisation to mark the product with the STANDARD 100 by OEKO-TEX® labelling expires immediately. This is the case, when the institute has not been informed about modifications and it cannot be confirmed whether the requirements of the STANDARD 100 by OEKO-TEX® are still satisfied.

Grenzen der Berechtigung

Ein zertifizierter Artikel verliert automatisch die Berechtigung mit dem OEKO-TEX® Kennzeichen versehen zu werden sobald er professionell physikalisch oder chemisch (inkl. waschen und reinigen) behandelt wird.

Die Berechtigung, ein Produkt mit der STANDARD 100 by OEKO-TEX® Kennzeichnung zu versehen, ist längstens auf ein Jahr befristet. Während der Berechtigungsdauer gelten die Prüfkriterien und Grenzwerte vom Zeitpunkt der Berechtigungserteilung. Auf Ansuchen des Antragstellers kann der Beginn der Berechtigung zur Kennzeichnung auf maximal drei Monate nach Ausstellung des Gutachtens verschoben werden.

Nach Ablauf der Berechtigungsdauer der STANDARD 100 by OEKO-TEX® Kennzeichnung, kann der Zeichennehmer eine Verlängerung um jeweils ein weiteres Jahr beantragen. Bei der 1., 2., 4., 5. usw. Verlängerung wird vom Institut in der Regel und sofern für den Artikel möglich ein reduziertes Prüfprogramm ausgearbeitet.

Das Ablaufdatum des verlängerten Zertifikates ist genau ein Jahr nach dem Ablaufdatum des vorangegangenen.

Sobald die im Antrag dargelegten Bedingungen nicht mehr zutreffen, erlischt die Berechtigung, das Produkt mit der STANDARD 100 by OEKO-TEX® Kennzeichnung zu versehen unmittelbar. Dies sofern das Institut nicht zuvor über die Änderungen in Kenntnis gesetzt und festgestellt wurde, ob die Anforderungen des STANDARDS 100 by OEKO-TEX® nach wie vor erfüllt werden.

5.3 Withdrawal of authorisation

The authorisation to use the mark will be withdrawn if it is determined by means of production controls, market controls or other methods that the details given by the applicant are not or no longer correct or that amendment of the applied technical and/or manufacturing conditions was not reported immediately.

The authorisation will also be withdrawn when the marking does not comply with the conditions of this standard.

The use of existing advertising materials, displays, labels, etc. is limited to two months from the time of withdrawal. However, in case of especially serious circumstances the testing institute and as the circumstances require also the OEKO-TEX® Secretariat has also the right, to prohibit the use of advertising materials, displays, labels, etc. with immediate effect.

If a product continues to bear an unauthorised mark after withdrawal of authorisation, the International Association for Research and Testing in the field of Textile and Leather Ecology is – after a second warning to abstain from marking – authorised to publish the withdrawal in a suitable form.

Withdrawn certificates can be re-instated only after the cause of the withdrawal has been corrected and measures taken are documented.

Entzug der Berechtigung

Wird durch Kontrollen in der Produktion, durch Kontrollen am Markt oder auf andere Art festgestellt, dass die gemachten Angaben nicht oder nicht mehr richtig sind, oder dass eine vorgenommene Änderung der technischen Beschaffenheit und/oder der Herstellungsbedingungen nicht unverzüglich gemeldet wurde, so wird die Berechtigung zur Kennzeichnung entzogen.

Ein Entzug der Berechtigung erfolgt auch dann, wenn die Kennzeichnung nicht gemäss den Bedingungen dieses Standards erfolgt.

Die Aufbrauchfrist für Werbematerialien, Artikelauszeichnungen, Etiketten usw. beträgt vom Zeitpunkt des Widerrufs an zwei Monate. In besonders gravierenden Fällen kann das Prüfinstitut und ggfs. das OEKO-TEX® Sekretariat, die Verwendung von Werbematerialien, Artikelauszeichnungen, Etiketten usw. aber auch mit sofortiger Wirkung untersagen.

Wird ein Produkt nach Entzug der Berechtigung missbräuchlich weiterhin gekennzeichnet, so steht der Internationalen Gemeinschaft für Forschung und Prüfung auf dem Gebiet der Textil- und Lederökologie nach zweimaliger Aufforderung zur Unterlassung das Recht zu, den Entzug der Kennzeichnungsberechtigung in geeigneter Form zu veröffentlichen.

Entzogene Zertifikate können nur wieder in Kraft gesetzt werden, wenn die Ursache des Entzuges korrigiert wurde und die gestrichenen

ted to the certifying institute. These measures and their implementation are verified by a separate audit within short period after re-statement. This audit will be charged to the certificate holder separately.

Massnahmen gegenüber dem zertifizierenden Institut dokumentiert wurden. Die getroffenen Massnahmen und deren Umsetzung werden kurz nach der Wiederinkraftsetzung des Zertifikates vor Ort überprüft. Die Kosten dieser Überprüfung werden dem Zertifikatsinhaber separat verrechnet.

5.4 Type of marking

Art der Kennzeichnung

After authorisation has been granted, the applicant is entitled to mark the product with the STANDARD 100 by OEKO-TEX® mark illustrated in Appendix 2.

Bei Erteilen der Berechtigung darf der Antragsteller das Produkt mit der in Anhang 2 dargestellten STANDARD 100 by OEKO-TEX® Kennzeichnung versehen.

The declarations with respect to the certificate number and to the testing institute are obligatory and must correspond to the respective certificate.

Die Angaben bezüglich der Zertifikatsnummer und des Prüfinstitutes sind zwingend erforderlich und müssen mit dem entsprechenden Zertifikat übereinstimmen.

The use of any other form of inscription is not allowed.

Die Verwendung einer anderen Form der Kennzeichnung ist nicht gestattet.

In the design of the mark the following colours must be used:

Bei der Kennzeichnung sind die nachfolgend beschriebenen Farben zu beachten:

Colour model:

Farbraum:



It must be clear in each use of the mark to which product the mark refers to. The mark may appear in collections, catalogues, etc.

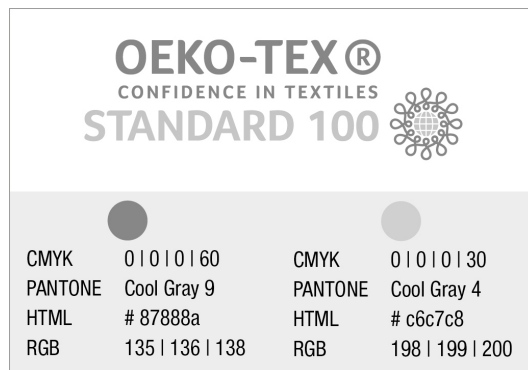
Jede Kennzeichnung hat so zu erfolgen, dass daraus eindeutig hervorgeht, auf welches Produkt sich die Kennzeichnung bezieht. Die Kennzeichnung kann z.B. in Kollektionen, Prospekten etc. erfolgen.

If, for particular reasons, the label can only be in two colours, the mark may be reproduced dichromatic with extra authorisation from the testing institute.

Sollte in besonderen Fällen die Kennzeichnung nur zweifarbig möglich sein, so können diese seltenen Ausnahmefälle nur mit Genehmigung des jeweiligen Prüfinstitutes erfolgen.

In case the print is done in grey scales the following values have to be used:

Sofern der Druck in schwarz-grau erfolgt, sind folgende Werte zu verwenden:



If in a particular language the use of umlaut is in use for printing or writing, it is permissible to use, for example, "Öko-Tex®" or "Øko-Tex®" instead of "OEKO-TEX®" and in reference to "STANDARD 100 by OEKO-TEX®".

Sollte die Verwendung von Umlauten in einer Landessprache üblich sein für Druck oder Korrespondenz, so ist bei Bezug auf "OEKO-TEX®" und den entsprechenden STANDARD 100 by OEKO-TEX® auch z.B. die Schreibweise "Öko-Tex®" oder "Øko-Tex®" zulässig.

森诺检测地址: SENNO GROUP
微信号: SENNOGROUP
电话: (+86) 07-55-2992778
网址: www.sennogroup.com
邮箱: info@sennogroup.com

For information about the STANDARD 100 by OEKO-TEX® mark for special formats and sizes please contact your institute.

Die Auskünfte zu den STANDARD 100 by OEKO-TEX® Kennzeichnungen in anderen Grössen und Formaten erteilen die Institute.

Appendix / Anhang 1

Detailed address information and the name of contact persons can be retrieved at any time and up to date from the web site of the OEKO-TEX® Association (www.oeko-tex.com).

OEKO-TEX® Institutes

The following institutes currently belong to the International Association for Research and Testing in the Field of Textile and Leather Ecology (OEKO-TEX®):

Detaillierte Adressinformationen und die Namen von Kontaktpersonen können jederzeit aktuell auf der Homepage der OEKO-TEX® Gemeinschaft (www.oeko-tex.com) eingesehen werden.

OEKO-TEX® Institute

Die folgenden Institute gehören derzeit der Internationalen Gemeinschaft für Forschung und Prüfung auf dem Gebiet der Textil- und Lederökologie (OEKO-TEX®) an:

AR	CITEVE Argentina Av. Córdoba 612, 5º P. "A" - (C1054AAS), Ciudad de Buenos Aires, Argentina
AT	ÖTI - Institut für Ökologie, Technik und Innovation GmbH Spengergasse 20, 1050 Wien, Austria
AU	TESTEX Swiss Textile-Testing Ltd. Level 6, Suite 601, 1 Queens Road, VIC 3004 Melbourne, Australia
BD	Hohenstein Institute Bangladesh House no. 343, Road no. 25, New DOHS, Mohakhali, 1206 Dhaka, Bangladesh
BD	Hohenstein Institute Bangladesh Khulshi Town Center, 4 Zakir Hossain Road, Khulshi, 4225 Chittagong, Bangladesh
BE	CENTEXBEL Technologiepark 7, 9052 Zwijnaarde, Belgium
BG	Hohenstein Institute Bulgaria 3 Golo Bardo str., app.1, 1407 Sofia, Bulgaria
BR	CITEVE Brasil Prestação de Serviços Lda. Parque Cultural Paulista, Av. Paulista, 37 4º andar, Paulista - São Paulo, Brazil
BY	Hohenstein Institute Belarus Pritytskogo str, 112-70, 220017 Minsk, Belarus
CA	TESTEX Vancouver #3, 15243 91 Avenue, Surrey, BC V3R 8P8, Canada
CH	TESTEX AG, Swiss Textile Testing Institute Gotthardstrasse 61, Postfach 2156, 8002 Zürich, Switzerland
CL	CITEVE Chile Alfredo Barros Errazuriz 1954, of 702, Providencia, Santiago, Chile
CN	TESTEX Swiss Textile-Testing Ltd. Unit 2, 16A, Tower A, Xihuan Plaza, No.6 Gaoliangqiao Road, Xicheng District, 100 044 Beijing, China
CN	TESTEX Swiss Textile-Testing Ltd. 1318, 13F, Hitech Plaza, 831 Changshou Road, 200 042 Shanghai, China
CO	Hohenstein Institute Colombia Cra 15 N. 91-30, Bogotá D.C., Colombia
CZ	OETI Czechia - Institute for Ecology, Těšnov 5, Praha 1, Czech Republic
DE	HOHENSTEIN Textile Testing Institute GmbH & Co. KG Schloss Hohenstein, 74357 Bönnigheim, Germany
DK	DTI Tekstil Teknologisk Institut Gregersensvej, 2630 Taastrup, Denmark
DO	Hohenstein Institute Dominican Republic Calle 3 Esq. 18A, Residencial FG16, Cerro Hermoso, Santiago, Dominican Republic
EC	Hohenstein Institute Ecuador Calle 24 de mayo N 18 y García Moreno, Quito, Ecuador
EG	OETI - Austrian Textile Research Company Ltd 24 El Atebaa St., Dokki, Giza, Egypt
ES	AITEX Instituto Tecnológico Textil Plaza Emilio Sala, 1, 03801 Alcoy (Alicante) España, Spain

ET	Hohenstein Institute Ethiopia Akaki Kaliti Sub City, Woreda 07, House No. New, Addis Ababa, Ethiopia
FR	IFTH Institut Français du Textile et de l'Habillement Avenue Guy de Collongue, 69134 Ecully Cédex, France
GR	MIRTEC S.A. (CLOTEFI – Athens Division) Eleftheriou Venizelou 4, 17676 Kallithea, Athens, Greece
GT	Hohenstein Institute Guatemala Carretera al Salvador, Km 13,5, Residencial Los Altos, casa 14, Guatemala, Guatemala
HK	TESTEX Swiss Textile-Testing Ltd. Unit 617, Peninsula Centre, 67 Mody Road, Tsim Sha Tsui East, Kowloon, Hongkong
HN	Hohenstein Institute Honduras ZIP Buena Vista Nave J1, Villanueva, Cortés, Honduras
HU	INNOVATEX Textile Engineering and Testing Institute Co. Gyömrői út 86, 1103 Budapest, Hungary
ID	PT. TESTEX Testing and Certification Sona Topas Tower, 6th Floor, Jl. Jend Sudirman Kav 26, 12920 Jakarta, Indonesia
ID	PT. TESTEX Testing and Certification Graha KADIN Bandung, 4th Floor, Room 401, Jl. Talaga Bodas No. 31, 40262 Bandung, Indonesia
IE	TESTEX Swiss Textile-Testing 4th Floor, The Tower, Trinity Enterprise Campus, Grand Canal Quay, Dublin 2, Ireland
IN	Hohenstein India Pvt. Ltd Delhi Office CS-219, 1st Floor, Tower-A, The Corenthum, Plot No. A-41, Sector - 62, 201 309 Noida, India
IN	Hohenstein India Pvt. Ltd. Mumbai Office Asha House, 28 Suren Road, Andheri-Kurla Road, 400 093 Mumbai, India
IN	Hohenstein India Pvt. Ltd. 604-B, Regency Plaza, Above Gloria Restaurant, Near Madhur Hall, Anand Nagar Cross Roads, 100 Feet Road, Satellite, 380015 Ahmedabad, India
IN	Hohenstein India Pvt. Ltd. 20/1, First Floor, Jaganathan Layout, Near Vinayagar Kovil Bus Stop, Karuvampalyam, Mangalam Road, 641 604 Tirupur, India
IR	OETI - Institute for Ecology, Technology and Innovation Unit 1, No 129, Hamedani St, Shahid Kaboli Ave, Seyed Khandan, 1631679111 Tehran, Iran
IT	CENTRO TESSILE COTONIERO E ABBIGLIAMENTO S.p.A. Piazza Sant' Anna 2, 21052 Busto Arsizio VA, Italy
JP	Nissenken Quality Evaluation Center OEKO-TEX® Laboratory , 2-16-11 Kuramae, Taito-ku, 111-0051 Tokyo, Japan
KE	Shirley Technologies Ltd 17th Floor, ICEA Building (opposite Stanley Hotel), Kenyatta Avenue, PO Box 15168-00400, Nairobi, Kenya
KH	Hohenstein Institute Cambodia #113 Parkway Square 3FE, Mao Tse Toung Blvd., Sangkat, Toul Svey Prey 1, Khan Chamkamon, Phnom Penh, Cambodia
KR	TESTEX Swiss Textile-Testing Ltd. 4Fl, SeokCheon Building, 542, Samseong-Ro, Gangnam-Gu, Seoul, 135-878 (06166), Korea, South
LA	Hohenstein Institute Laos Khamsavath Village, Xaysetha District, Vientiane Capital, Laos
LK	Hohenstein Institute Sri Lanka 424/2/1A, 3rd Floor, Godagama Building, Galle Road, Kollupitya, Colombo - 3, Sri Lanka
LT	AITEX Lithuania Vytauto av. 32- 311, 44328 Kaunas, Lithuania
MA	Hohenstein Institute Morocco 16 Rue Jaafar Bnou Atiya, Bourgogne, Casablanca, Morocco
MD	OETI Moldova Ruslan Shutov Str. Alexe Mateevici 84/1, 2009 Chisinau, Moldova
MM	Hohenstein Institute Myanmar Building No. A2 , Room No. 302, 48 quarters, Bo Bahtoo Road, Bo Bahtoo Housing, North Dagon, Yangon, Burma, Myanmar

MX	Hohenstein Institute Mexico Picagregos No. 154 Bis, Col. Lomas de Las Aguilas, Deleg. Alvaro Obregón, 01730 Mexico, D.F., Mexico
MY	TESTEX Swiss Textile-Testing Ltd. S-12-08, 12th Floor, South Block Office Tower, First Subang, Jalan SS 15/4G, 47500 Subang Jaya, Selangor Ehsan, Malaysia
NO	Swerea IVF AB Sandakerveien 24 C, Bygg B, P.O. Box 4682 Nydalen, 0405 Oslo, Norway
PE	Hohenstein Institute Peru Jr. El Cascajal 522-C, Las Casuarinas de Monterrico, Surco, Lima, Peru
PH	TESTEX Philippines Representative Office 1504A Richville Corporate Tower, 1107 Alabang-Zapote Road, Madrigal Business Park, Alabang, Muntinlupa City, Metro Manila, Philippines
PK	AITEX Pakistan Al-Hafeez Mall, 82-D-1, Suite # 418, Main Boulevard, Gulberg III, Lahore 54660, Pakistan
PL	Instytut Włókiennictwa ul. Brzezińska 5/15, 92-103 Łódź, Poland
PT	CITEVE Centro Tecnológico das Indústrias Têxtil Rua Fernando Mesquita, 2785, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, Portugal
RO	Hohenstein Institute Romania Str. Magheranului nr. 80, 550125 Sibiu, Romania
RU	Hohenstein Institute RUS ul. Bolshaya Dmitrovka d. 32, c 1, Office 307, 125 009 Moskau, Russia
SE	Swerea IVF AB Argongatan 30, Box 104, 43153 Mölndal, Sweden
SG	Shirley Technologies Ltd. 18 Boon Lay Way, #07-147, Trade Hub 21, 609966 Singapore, Singapore
SK	VUTCH-CHEMITEK, spol. s r.o. Rybničky 954, P.O. Box B-78, 01168 Žilina, Slovakia
SV	Hohenstein Institute El Salvador 52 Avenida Norte 416, Urbanización Lourdes Oriente, San Salvador, El Salvador
SY	Hohenstein Institute Syria Mokambo Square, Etehad Street, P.O.Box 16282, Aleppo, Syria
TH	Hohenstein (Thailand) Co., Ltd. 801/301 (3rd Floor), Moo 8, Phaholyothin Rd., T. Kukhot, Lumlookkar, 12130 Pathum Thani, Thailand
TN	CITEVE Tunisie Immeuble Chraka Escalier B1er Etage, 5000 Monastir, Tunisia
TR	Hohenstein Istanbul Tekstil Analiz ve Kontrol Hizmetleri Ltd. Şti. Cumhuriyet Mah. 1990. Sok. No. 8, Çınarpark Residence, A Blok, Dükkan: 5, 34515 Esenyurt, Istanbul, Turkey
TW	TESTEX Swiss Textile-Testing Ltd Rm. 5, 20F., No. 77, Section 2, Dunhua S. Road, Da'an District, 10682 Taipei City, Taiwan
TZ	Hohenstein Instiute Tanzania NAZARETH V61-261-1, Njombe, Njombe, Tanzania
UA	OeTI - Institute for Ecology, Technology and Innovation Grushevskogo str., 15, office №1, first floor, 76000 Ivano Frankivsk, Ukraine
UK	Shirley Technologies Limited Unit 11, Westpoint Enterprise Park, Clarence Avenue, M17 1QS Manchester, United Kingdom
US	Hohenstein Institute America, Inc. 317 S. Cavin Street, IN 46767 Ligonier, United States
UZ	Hohenstein Institute Uzbekistan Zarafschon Str. 17, 100047 Taschkent, Uzbekistan
VN	Hohenstein Institute Vietnam 69/1 Pham Phu Thu, Phuong 11, Quan Tan Binh, Ho Chi Minh City, Vietnam
ZA	CSIR National Fibre Textile and Clothing Centre P.O. Box 1124, 6000 Port Elizabeth, South Africa

Secretariat

The official secretariat of the International Association for Research and Testing in the Field of Textile and Leather Ecology (OEKO-TEX®) can be contacted at the following address:

Sekretariat

Das offizielle Sekretariat der Internationalen Gemeinschaft für Forschung und Prüfung auf dem Gebiet der Textil- und Lederökologie (OEKO-TEX®) kann unter der nachfolgenden Adresse erreicht werden:

CH	OEKO-TEX® Secretariat Genferstrasse 23, Postfach 2006, CH-8027 Zürich, Switzerland Phone: +41 44 501 26 00 E-Mail: info@oeko-tex.com Web: www.oeko-tex.com
-----------	--

Appendix / Anhang 2

STANDARD 100 by OEKO-TEX® mark

Marking may be nationally recommended, especially in Scandinavian countries. For the rest, marking is the applicant's own responsibility. The following examples show some possible marks:

Single language marking



Single language marking is possible in several languages.

STANDARD 100 by OEKO-TEX® Kennzeichnung

Die landesübliche Kennzeichnung ist zu empfehlen, insbesondere in den skandinavischen Ländern. Im Übrigen liegt die Kennzeichnung in der Eigenverantwortung der Antragsteller. Nachfolgend ist ein Beispiel aufgeführt:

Einsprachige Kennzeichnung



Für die einsprachige Kennzeichnung stehen verschiedene Sprachen zur Auswahl.

Appendix / Anhang 3

Packing instructions for sample material

The packing of test samples should satisfy specific requirements in order to protect the samples and to guarantee exactness and reproducibility of the test results.

Individual samples must be packed in polyethylene foil or polyethylene bags of high tensile strength to avoid contamination during the transport of the goods.

The packing should if possible be placed in a second wrapping closed with adhesive tape.

Packing of samples in cardboard boxes and/or paper only is not allowed.

Verpackungsanleitung für das zu prüfende Probenmaterial

Die Verpackung der Prüfmuster muss bestimmte Qualitätsanforderungen erfüllen, um die Proben zu schützen und um die Richtigkeit und Reproduzierbarkeit der Prüfergebnisse zu gewährleisten.

Um Kontaminationen während des Prüfguttransportes zu vermeiden, sind die Prüfmuster jeweils einzeln in reißfesten Polyethylenfolien bzw. Polyethylenfoliensäcken zu verpacken.

Die Verpackung ist nach Möglichkeit durch zweimaliges Einschlagen und Verkleben mit einem Klebeband zu verschließen.

Ausschließliches Verpacken des Prüfgutes in Kartons und/oder Papier ist zu vermeiden.

Appendix / Anhang 4

Limit values and fastness, part 1 / Grenzwerte und Echtheiten, Teil 1

(The testing procedures are described in a separate document / Die Prüfverfahren sind in einem separaten Dokument beschrieben)

Product Class / Produktklasse	I Baby	II in direct contact with skin / mit Hautkontakt	III with no direct contact with skin / ohne Hautkontakt	IV Decoration material / Ausstattungsmaterialien
pH value / pH-Wert¹				
	4.0 - 7.5	4.0 - 7.5	4.0 - 9.0	4.0 - 9.0
Formaldehyde, free and partially releasable / Formaldehyd, freies und teilweise abspaltbares [mg/kg]				
Law 112	n.d. ²	75	300	300
Extractable heavy-metals / Extrahierbare Schwermetalle [mg/kg]				
Sb (Antimony / Antimon)	30.0	30.0	30.0	
As (Arsenic / Arsen)	0.2	1.0	1.0	1.0
Pb (Lead / Blei)	0.2	1.0 ³	1.0 ³	1.0 ³
Cd (Cadmium)	0.1	0.1	0.1	0.1
Cr (Chromium / Chrom)	1.0	2.0	2.0	2.0
Cr(VI)	under detection limit / nicht nachweisbar ⁴			
Co (Cobalt)	1.0	4.0	4.0	4.0
Cu (Copper / Kupfer)	25.0 ⁵	50.0 ⁵	50.0 ⁵	50.0 ⁵
Ni (Nickel) ⁶	1.0 ⁷	4.0 ⁸	4.0 ⁸	4.0 ⁸
Hg (Mercury / Quecksilber)	0.02	0.02	0.02	0.02
Heavy metals in digested sample / Schwermetalle im Aufschluss [mg/kg]⁹				
Pb (Lead / Blei)	90.0	90.0 ³	90.0 ³	90.0 ³
Cd (Cadmium)	40.0	40.0 ³	40.0 ³	40.0 ³
Pesticides / Pestizide [mg/kg]^{10,11}				
Sum / Summe ¹¹	0.5	1.0	1.0	1.0
Chlorinated phenols / Chlorierte Phenole [mg/kg]¹¹				
Pentachlorophenol (PCP)	0.05	0.5	0.5	0.5
Tetrachlorophenols (TeCP), Sum / Summe	0.05	0.5	0.5	0.5
Trichlorophenols (TrCP), Sum / Summe	0.2	2.0	2.0	2.0
Dichlorophenols (DCP), Sum / Summe	0.5	3.0	3.0	3.0
Monochlorophenols (MCP), Sum / Summe	0.5	3.0	3.0	3.0
Phthalates / Phthalate [w-%]¹²				
Sum / Summe ¹¹	0.1	0.1	0.1	
Sum without DINP / Summe ohne DINP ¹¹				0.1

¹ Exceptions for products which must be treated wet during the further processing: 4.0 - 10.5; for foams: 4.0 - 9.0; / Ausnahmen für Produkte, die zwingend einer nachfolgenden Nassbehandlung unterworfen werden müssen: 4.0 - 10.5; für Schaumstoffe: 4.0 - 9.0;

² n.d. corresponds according to „Japanese Law 112“ test method with an absorbance unit less than 0.05 resp. <16 mg/kg / n.d. entspricht bei der Prüfung nach „Japanese Law 112“ einer Absorptionseinheit kleiner 0.05 bzw. <16 mg/kg

³ No requirement for accessories made from glass / Keine Anforderung für Zubehöre aus Glas

⁴ Quantification limits: for Cr(VI) 0.5 mg/kg, for arylamines 20 mg/kg, for colorants 50 mg/kg / Bestimmungsgrenzen: für Cr(VI) 0.5 mg/kg, für Arylamine 20 mg/kg, für Farbstoffe 50 mg/kg

⁵ No requirement for accessories and yarns made from inorganic materials, respecting the requirements regarding biological active products / Keine Anforderung für Zubehöre und Garne aus anorganischen Materialien unter Berücksichtigung der Anforderungen für biologisch aktive Produkte.

⁶ Including the requirement by EC-Regulation 1907/2006 / Inklusive der Anforderungen der EG-Verordnung 1907/2006

⁷ For metallic accessories and metallized surfaces: 0.5 mg/kg / Für metallische Zubehöre und metallisierte Oberflächen: 0.5 mg/kg

⁸ For metallic accessories and metallized surfaces: 1.0 mg/kg / Für metallische Zubehöre und metallisierte Oberflächen: 1.0 mg/kg

⁹ Applicable to all non textile accessories and components as well as for spun dyed fibres and articles containing pigments / Für alle nicht textilen Zubehöre und Bestandteile, sowie für spinnfärbefärbte Fasern und Artikel die Pigmente enthalten

¹⁰ For natural fibres only / Nur für native Fasern

¹¹ The individual substances are listed in Appendix 5 / Die Einzelsubstanzen sind in Anhang 5 aufgelistet

¹² For coated articles, plastisol prints, flexible foams, and accessories made from plastics / Für beschichtete Artikel, Plastisol Drucke, flexible Schaumstoffe und Zubehöre aus Kunststoff

Limit values and fastness, part 2 / Grenzwerte und Echtheiten, Teil 2

(The testing procedures are described in a separate document / Die Prüfverfahren sind in einem separaten Dokument beschrieben)

Product Class / Produktklasse	I Baby	II in direct contact with skin / mit Hautkontakt	III with no direct contact with skin / ohne Hautkontakt	IV Decoration material / Ausstattungsmaterialien
Organic tin compounds / Zinnorganische Verbindungen [mg/kg]¹¹				
TBT, TPhT	0.5	1.0	1.0	1.0
DBT, DMT, DOT, DPhT, DPT, MBT, MOT, MMT, MPhT, TeBT, TeET, TCyHT, TMT, TOT, TPT	1.0	2.0	2.0	2.0
Other chemical residues / Andere Rückstandschemikalien				
OPP [mg/kg] ¹¹	50.0	100.0	100.0	100.0
Arylamines / Arylamine [mg/kg] ^{11,13}	none / keine ⁴			
SCCP [w-%] ¹¹	0.1	0.1	0.1	0.1
TCEP [w-%] ¹¹	0.1	0.1	0.1	0.1
DMFu [mg/kg] ¹¹	0.1	0.1	0.1	0.1
Colorants / Farbstoffe				
Cleavable arylamines / Abspaltbare Arylamine ¹¹	not used / nicht verwendet ⁴			
Carcinogens / Krebserrigende ¹¹	not used / nicht verwendet ⁴			
Allergens / Allergisierende ¹¹	not used / nicht verwendet ⁴			
Others / Andere ¹¹	not used / nicht verwendet ⁴			
Navy Blue ¹¹	not used / nicht verwendet			
Chlorinated benzenes and toluenes / Chlorierte Benzole und Toluole [mg/kg]¹¹				
Sum / Summe	1.0	1.0	1.0	1.0
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) / Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) [mg/kg]¹⁴				
Benzo[a]pyrene / Benzo[a]pyren	0.5	1.0	1.0	1.0
Benzo[e]pyrene / Benzo[e]pyren	0.5	1.0	1.0	1.0
Benzo[a]anthracene / Benzo[a]anthracen	0.5	1.0	1.0	1.0
Chrysene / Chrysen	0.5	1.0	1.0	1.0
Benzo[b]fluoranthene / Benzo[b]fluoranthen	0.5	1.0	1.0	1.0
Benzo[j]fluoranthene / Benzo[j]fluoranthen	0.5	1.0	1.0	1.0
Benzo[k]fluoranthene / Benzo[k]fluoranthen	0.5	1.0	1.0	1.0
Dibenzo[a,h]anthracene / Dibenzo[a,h]anthracen	0.5	1.0	1.0	1.0
Sum 24 PAH / Summe 24 PAK ¹¹	5.0	10.0	10.0	10.0
Biological active products / Biologisch aktive Produkte				
	none / keine ¹⁵			
Flame retardant products / Flammhemmende Produkte				
General / Generell	none / keine ^{15,16}			

¹³ For all materials containing polyurethane or other materials which may contain free carcinogenic arylamines / Für sämtliche Materialien, die Polyurethan enthalten oder andere Materialien welche freie krebserregende Arylamine enthalten können

¹⁴ For all synthetic fibres, yarns, or threads and for plastic materials / Für sämtliche synthetischen Fasern, Garne und Zwirne sowie für Materialien aus Kunststoff

¹⁵ With exception of treatments accepted by OEKO-TEX® (see actual list on <http://www.oeko-tex.com>) / Ausser Behandlungen, welche von OEKO-TEX® akzeptiert werden (siehe aktuelle Liste auf <http://www.oeko-tex.com>)

¹⁶ Accepted flame retardant products do not contain any of the banned flame retardant substances listed in Appendix 5 as active agent. / Akzeptierte flammhemmende Produkte enthalten keine verbotenen Flammschutzmittel gemäss Anhang 5 als aktive Komponenten.

Limit values and fastness, part 3 / Grenzwerte und Echtheiten, Teil 3

(The testing procedures are described in a separate document / Die Prüfverfahren sind in einem separaten Dokument beschrieben)

Product Class / Produktklasse	I Baby	II in direct contact with skin / mit Hautkontakt	III with no direct contact with skin / ohne Hautkontakt	IV Decoration material / Ausstattungsmaterialien
Solvent residues / Lösemittelrückstände [w-%]^{17,18}				
NMP	0.1	0.1	0.1	0.1
DMAc	0.1	0.1	0.1	0.1
DMF	0.1	0.1	0.1	0.1
Formamide	0.02	0.02	0.02	0.02
Surfactant, wetting agent residues / Tensid-, Netzmittelrückstände [mg/kg]				
OP, NP, Sum / Summe	< 10.0	< 10.0	< 10.0	< 10.0
OP, NP, OP(EO), NP(EO) Sum / Summe	< 100.0	< 100.0	< 100.0	< 100.0
PFC's, Per- and polyfluorinated Compounds / Per- und polyfluorierte Verbindungen^{11,19}				
PFOS, PFOSA, PFOSF, N-Me-FOSA, N-Et-FOSA, N-Me-FOSE, N-Et-FOSE; Sum / Summe [µg/m ²]	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
PFOA [µg/m ²]	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
PFHpA [mg/kg]	0.05	0.1	0.1	0.5
PFNA [mg/kg]	0.05	0.1	0.1	0.5
PFDA [mg/kg]	0.05	0.1	0.1	0.5
PFUdA [mg/kg]	0.05	0.1	0.1	0.5
PFDoA [mg/kg]	0.05	0.1	0.1	0.5
PFTrDA [mg/kg]	0.05	0.1	0.1	0.5
PFTeDA [mg/kg]	0.05	0.1	0.1	0.5
Further Perfluorinated carbonic acids, each; according to Annex 5 / je; gemäß Anhang 5 [mg/kg]	0.05			
Perfluorinated sulfonic acids, each; according to Annex 5 / je; gemäß Anhang 5 [mg/kg]	0.05			
Partially fluorinated carbonic / sulfonic acids, each; according to Annex 5 / je; gemäß Anhang 5 [mg/kg]	0.05			
Partially fluorinated linear alcohols, each; according to Annex 5 / je; gemäß Anhang 5 [mg/kg]	0.50			
Esters of fluorinated alcohols with acrylic acid, each; according to Annex 5 / je; gemäß Anhang 5 [mg/kg]	0.50			
UV stabilizers / UV Stabilisatoren [w-%]¹¹				
UV 320	0.1	0.1	0.1	0.1
UV 327	0.1	0.1	0.1	0.1
UV 328	0.1	0.1	0.1	0.1
UV 350	0.1	0.1	0.1	0.1
Colour fastness (staining) / Farbechtheiten (Anbluten)				
To water / Wasserechtheit	3	3	3	3
To acidic perspiration / Schweißechtheit, sauer	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4
To alkaline perspiration / Schweißechtheit, alkalisch	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4
To rubbing, dry / Reibechtheit, trocken ^{20,21}	4	4	4	4
To saliva and perspiration / Speichel- und Schweißechtheit	fast / echt			

¹⁷ Exception for products which must be treated hot (in wet or dry stage) during further processing: 3.0 % / Ausnahme für Produkte, die zwingend einer nachfolgenden Behandlung (trocken oder nass) in der Hitze unterzogen werden müssen: 3.0 %

¹⁸ For fibre, yarns and coated articles, where solvents are used during production. / Für Fasern, Garne und beschichtete Artikel bei denen Lösemittel zur Herstellung verwendet werden.

¹⁹ For all materials with a water and oil repellent finish or coating / Für sämtliche Materialien mit einer wasser- und ölabweisenden Ausrüstung oder Beschichtung

²⁰ No requirements for 'wash-out' – articles / Keine Anforderungen für 'wash-out' - Artikel

²¹ For pigment, vat or sulphurous colorants a minimum grade of colour fastness to rubbing of 3 (dry) is acceptable / Bei Pigment-, Küpen- oder Schwefelfarbmitteln ist eine Mindest-Reibechtheitszahl trocken von 3 zulässig

Limit values and fastness, part 4 / Grenzwerte und Echtheiten, Teil 4

(The testing procedures are described in a separate document / Die Prüfverfahren sind in einem separaten Dokument beschrieben)

Product Class / Produktklasse	I Baby	II in direct contact with skin / mit Hautkontakt	III with no direct contact with skin / ohne Hautkontakt	IV Decoration material / Ausstattungsmaterialien
Emission of volatiles / Emission leichtflüchtiger Komponenten [mg/m³]²²				
Formaldehyde [50-00-0]	0.1	0.1	0.1	0.1
Toluene [108-88-3]	0.1	0.1	0.1	0.1
Styrene [100-42-5]	0.005	0.005	0.005	0.005
Vinylcyclohexene [100-40-3]	0.002	0.002	0.002	0.002
4-Phenylcyclohexene [4994-16-5]	0.03	0.03	0.03	0.03
Butadiene [106-99-0]	0.002	0.002	0.002	0.002
Vinylchloride [75-01-4]	0.002	0.002	0.002	0.002
Aromatic hydrocarbons / Aromatische Kohlenwasserstoffe	0.3	0.3	0.3	0.3
Organic volatiles / Flüchtige organische Stoffe	0.5	0.5	0.5	0.5
Determination of odours / Geruchsprüfung				
General / Generell	no abnormal odour / kein aussergewöhnlicher Geruch ²³			
SNV 195 651 (Modified / Modifiziert) ²²	3	3	3	3
Banned fibres / Verbotene Fasern				
Asbestos / Asbest	not used / nicht verwendet			

²² For textile carpets, mattresses as well as foams and large coated articles not being used for clothing / Nur für textile Fussbodenbeläge, Matratzen sowie Schaumstoffe und grosse beschichtete Artikel, die nicht für Kleidung verwendet werden

²³ No odour from mould, high boiling fraction of petrol, fish, aromatic hydrocarbons or perfume / Kein Geruch nach Schimmel, Schwerbenzin, Fisch, Aromaten oder Geruchsveredlern

Appendix / Anhang 5

Compilation of the individual substances / Auflistung der Einzelsubstanzen

Pesticides / Pestizide

Name	CAS-Nr.	Name	CAS-Nr.
2,4,5-T	93-76-5	Fenvalerate	51630-58-1
2,4-D	94-75-7	Heptachlor	76-44-8
Acetamidiprid	135410-20-7, 160430-64-8	Heptachloroepoxide	1024-57-3, 28044-83-9
Aldicarb	116-06-3	Hexachlorobenzene	118-74-1
Aldrine	309-00-2	Hexachlorocyclohexane, α -	319-84-6
Azinophosethyl	2642-71-9	Hexachlorocyclohexane, β -	319-85-7
Azinophosmethyl	86-50-0	Hexachlorocyclohexane, δ -	319-86-8
Bromophos-ethyl	4824-78-6	Imidacloprid	105827-78-9, 138261-41-3
Captafol	2425-06-1	Isodrine	465-73-6
Carbaryl	63-25-2	Kelevane	4234-79-1
Chlorbenzilate	510-15-6	Kepone	143-50-0
Chlordane	57-74-9	Lindane	58-89-9
Chlordimeform	6164-98-3	Malathion	121-75-5
Chlorfenvinphos	470-90-6	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
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
Dichloroprop	120-36-5	Phosphamidone	13171-21-6
Dicrotophos	141-66-2	Propethamphos	31218-83-4
Dieldrine	60-57-1	Profenophos	41198-08-7
Dimethoate	60-51-5	Strobane	8001-50-1
Dinoseb, its salts and acetate	88-85-7 et al	Quinalphos	13593-03-8
Dinotefuran	165252-70-0	Telodrine	297-78-9
Endosulfan, α -	959-98-8	Thiacloprid	111988-49-9
Endosulfan, β -	33213-65-9	Thiamethoxam	153719-23-4
Endrine	72-20-8	Toxaphene	8001-35-2
Esfenvalerate	66230-04-4	Trifluralin	1582-09-8

Chlorinated phenols / Chlorierte Phenole

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

Phthalates / Phthalate

Name	CAS-Nr.	Acronym
Butylbenzylphthalate	85-68-7	BBP
Dibutylphthalate	84-74-2	DBP
Di-ethylphthalate	84-66-2	DEP
Di-(2-ethylhexyl)-phthalate	117-81-7	DEHP
Di-(2-methoxyethyl)-phthalate	117-82-8	DMEP
Di-C6-8-branched alkylphthalates, C7 rich	71888-89-6	DIHP
Di-C7-11-branched and linear alkylphthalates	68515-42-4	DHNUP
Di-cyclohexylphthalate	84-61-7	DCHP
Di-hexylphthalate, branched and linear	68515-50-4	DHxP
Di-iso-butylphthalate	84-69-5	DIBP
Di-iso-decylphthalate	26761-40-0, 68515-49-1	DIDP
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-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 / Zinnorganische Verbindungen

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

Arylamines having carcinogenic properties / Arylamine mit kanzerogenen Eigenschaften

Name	CAS-Nr.	Name	CAS-Nr.
MAK III, category 1		MAK III, category 1	
4-Aminobiphenyl	92-67-1	4-Chloro-o-toluidine	95-69-2
Benzidine	92-87-5	2-Naphthylamine	91-59-8
MAK III, category 2		MAK III, category 2	
o-Aminoazotoluene	97-56-3	4,4'-Methylene-bis- (2-chloroaniline)	101-14-4
2-Amino-4-nitrotoluene	99-55-8	4,4'-Oxydianiline	101-80-4
p-Chloroaniline	106-47-8	4,4'-Thiodianiline	139-65-1
2,4-Diaminoaniline	615-05-4	o-Toluidine	95-53-4
4,4'-Diaminodiphenylmethane	101-77-9	2,4-Toluyldiamine	95-80-7
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	2,4,5-Trimethylaniline	137-17-7
3,3'-Dimethoxybenzidine	119-90-4	o-Anisidine (2-Methoxyaniline)	90-04-0
3,3'-Dimethylbenzidine	119-93-7	2,4-Xylidine	95-68-1
4,4'-Methylenedi-o-toluidine	838-88-0	2,6-Xylidine	87-62-7
p-Cresidine	120-71-8	4-Aminoazobenzene	60-09-3

Dyestuffs and pigments classified as carcinogenic / Als krebserregend eingestufte Farbstoffe und Pigmente

C.I. Generic Name	C.I. Structure number	CAS-Nr.
C.I. Acid Red 26	C.I. 16 150	3761-53-3
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 Red 28	C.I. 22 120	573-58-0
C.I. Disperse Blue 1	C.I. 64 500	2475-55-8
C.I. Disperse Orange 11	C.I. 60 700	82-76-0
C.I. Disperse Yellow 3	C.I. 11 855	2832-40-8
C.I. Pigment Red 104	C.I. 77 605	7265-85-8
C.I. Pigment Yellow 34	C.I. 77 603	141-37-1

Dyestuffs classified as allergenic / Als allergisierend eingestufte Farbstoffe

<u>C.I. Generic Name</u>	<u>C.I. Structure number</u>	<u>CAS-Nr.</u>
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	
C.I. Disperse Blue 35		12222-75-2
C.I. Disperse Blue 102		12222-97-8
C.I. Disperse Blue 106		12223-01-7
C.I. Disperse Blue 124		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	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		
C.I. Disperse Yellow 49		

Other banned dyestuffs / Weitere verbotene Farbstoffe

<u>C.I. Generic Name</u>	<u>C.I. Structure number</u>	<u>CAS-Nr.</u>
C.I. Disperse Orange 149		85136-74-9
C.I. Disperse Yellow 23		6250-23-3
C.I. Basic Green 4 (oxalate)	C.I. 26 070	2437-29-8, 18015-76-4
C.I. Basic Green 4 (chloride)		569-64-2
C.I. Basic Green 4 (free)		10309-95-2
Navy Blue (Index-Nr. 611-070-00-2; EG-Nr. 405-665-4)		

Chlorinated benzenes and toluenes / Chlorierte Benzole und Toluole

Chlorobenzene	Chlorotoluenes
Dichlorobenzenes	Dichlorotoluenes
Trichlorobenzenes	Trichlorotoluenes
Tetrachlorobenzenes	Tetrachlorotoluenes
Pentachlorobenzene	Pentachlorotoluene
Hexachlorobenzene	

Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) / Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>
Acenaphthene	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 / Verbotene flammhemmende Substanzen

Name	CAS-Nr.	Acronym
2,2-bis(bromomethyl)-1,3-propanediol	3296-90-0	BBMP
Bis-(2,3-dibromopropyl)phosphate	5412-25-9	BIS
Boric acid	10043-35-3, 11113-50-1	
Decabromodiphenylether	1163-19-5	decaBDE
Diboron trioxide	1303-86-2	
Disodium tetraborate, anhydrous	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3	
Heptabromodiphenylether	various	heptaBDE
Hexabromocyclododecane	25637-99-4	HBCDD
Hexabromodiphenylether	36483-60-0	hexaBDE
Octabromodiphenylether	32536-52-0	octaBDE
Pentabromodiphenylether	32534-81-9	pentaBDE
Polybrominated biphenyles	59536-65-1	PBB
Short chain chlorinated paraffins (C10 - C13)	85535-84-8	SCCP
Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	12267-73-1	
Tetrabromobisphenol A	79-94-7	TBBPA
Tetrabromodiphenylether	various	tetraBDE
Tri-(2,3-dibromopropyl)-phosphate	126-72-7	TRIS
Tris-(2-chloroethyl)phosphate	115-96-8	TCEP
Tris-(1,3-dichloro-2-propyl)phosphate	13674-87-8	TDCCP
Tris-(aziridinyl)-phosphin oxide	545-55-1	TEPA
Trixylylphosphate	25155-23-1	TXP

Solvent residues / Lösemittelrückstände

Name	CAS-Nr.	Acronym
1-Methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	NMP
N,N-Dimethylacetamide	127-19-5	DMAc
Dimethylformamide	68-12-2	DMF
Formamide	75-12-7	

Surfactant, wetting agent residues / Tensid-, Netzmittelrückstände

Name	CAS-Nr.	Acronym
Nonylphenol	various	NP
Octylphenol	various	OP
Octylphenoethoxylates	various	OP(EO)
Nonylphenoethoxylates	various	NP(EO)

Other chemical residues / Andere Rückstandskemikalien

Name	CAS-Nr.	Acronym
o-Phenylphenol	90-43-7	OPP
Short chained chlorinated paraffines (C10 - C13)	85535-84-8	SCCP
Tris(2-chloroethyl)phosphate	115-96-8	TCEP
Dimethylfumarate	624-49-7	DMFu

PFC's, Per- and polyfluorinated Compounds / PFC's, Per- und polyfluorierte Verbindungen

Name	CAS-Nr.	Acronym
Perfluorooctane sulfonates	various	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
Perfluoroheptanoic acids	various	PFHpA
Perfluorooctanoic acids	various	PFOA
Perfluorononanoic acids	various	PFNA
Perfluorodecanoic acids	various	PFDA
Henicosafuoroundecanoic acid	2058-94-8	PFUdA
Tricosafuorododecanoic acid	307-55-1	PFDoA
Pentacosafuorotridecanoic acid	72629-94-8	PFTrDA
Heptacosafuorotetradecanoic acid	376-06-7	PFTeDA
Others:		
<u>Further Perfluorinated carbonic acids:</u>		
Perfluorobutanoic acid	375-22-4	PFBA
Perfluoropentanoic acid	2706-90-3	PFPeA
Perfluorohexanoic acid	307-24-4	PFHxA
Perfluoro(3,7-dimethyloctanoic acid)	172155-07-6	PF-3,7-DMOA
<u>Perfluorinated sulfonic acids:</u>		
Perfluorobutane sulfonic acid	375-73-5, 59933-66-3	PFBS
Perfluorohexane sulfonic acid	355-46-4	PFHxS
Perfluoroheptane sulfonic acid	375-92-8	PFPpS
Henicosafuorodecane sulfonic acid	335-77-3	PFDS
<u>Partially fluorinated carbonic / sulfonic acids:</u>		
7H-Perfluoro heptanoic acid	1546-95-8	7HPFHpA
2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecanoic acid	34598-33-9	4HPFUnA
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctane sulfonic acid	27619-97-2	1H, 1H, 2H, 2H-PFOS
<u>Partially fluorinated linear alcohols:</u>		
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
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
<u>Esters of fluorinated alcohols with acrylic acid:</u>		
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl acrylate	17527-29-6	6:2 FTA
1H,1H,2H,2H-Perfluorodecyl acrylate	27905-45-9	8:2 FTA
1H,1H,2H,2H-Perfluorododecyl acrylate	17741-60-5	10:2 FTA
UV stabilizers / UV Stabilisatoren		
Name	CAS-Nr.	Acronym
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	36437-37-3	UV 350
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-pentylphenol	25973-55-1	UV 328
2,4-Di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	3864-99-1	UV 327
2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	3846-71-7	UV 320