

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

**Name des Produkts** Canon C-EXV 36 Black Toner  
**Produktnummer** 3766B002

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

**Verwendung** Toner für elektrofotografische Maschinen

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Lieferant**

Importeur  
Canon Europa N.V. / Canon (Schweiz) AG  
Bovenkerkerweg 59, 1185XB Amstelveen, The Netherlands  
+31 20 5458545, +31 20 5458222  
www.canon-europe.com, ceu-Reach@canon-europe.com

Richtstrasse 9, 8304 Wallisellen, Schweiz  
044 835 61 61  
info@canon.ch

Händler  
Canon Deutschland GmbH  
Europark Fichtenhain A10, 47807 Krefeld, Deutschland  
0049 (0)2151 345-0  
contact40@canon.de

Canon Austria GmbH  
Oberlaaerstraße 233, 1100 Wien, Österreich  
0043 1 680 88-0  
umwelt@canon.at

**Hersteller**

Canon Inc.  
30-2, Shimomaruko 3-Chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, Japan

**1.4. Notrufnummer**

|                       |                                   |                              |                        |
|-----------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------|
| <b>Österreich</b>     | +43 (0) 1 406 43 43               | <b>Belgien</b>               | +32 (0) 70 245 245     |
| <b>Bulgarien</b>      | +359 2 9154 233                   | <b>Kroatien</b>              | +385 (0)1-23-48-342    |
| <b>Zypern</b>         | 1401                              | <b>Tschechische Republik</b> | +420 224919293         |
| <b>Dänemark</b>       | +45 82 12 12 12 <sup>[*1]</sup>   | <b>Estland</b>               | 16662                  |
| <b>Finnland</b>       | +358 (0)9 471977                  | <b>Frankreich</b>            | +33 (0)1 45 42 59 59   |
| <b>Griechenland</b>   | +30 210 7793777                   | <b>Ungarn</b>                | +36 80 20 11 99        |
| <b>Irland</b>         | 353 (1) 809-2166/-2566            | <b>Italien</b>               | +39 (0)55 7947819      |
| <b>Lettland</b>       | +371 67042473                     | <b>Litauen</b>               | +370 (85) 2362052      |
| <b>Luxemburg</b>      | (+352) 8002 5500                  | <b>Malta</b>                 | 21224071               |
| <b>Niederlande</b>    | +31 (0)30-2748888 <sup>[*2]</sup> | <b>Polen</b>                 | 42 25 38-421/-422/-406 |
| <b>Portugal</b>       | +351 800 250 250                  | <b>Rumänien</b>              | +40 21 318 36 06       |
| <b>Slowakei</b>       | +421 2 5477 4166                  | <b>Slowenien</b>             | 112                    |
| <b>Spanien</b>        | +34 91 562 04 20                  | <b>Schweden</b>              | 112 <sup>[*3]</sup>    |
| <b>Großbritannien</b> | +44 121 507 4123                  | <b>Island</b>                | 112                    |
| <b>Liechtenstein</b>  | 145                               | <b>Norwegen</b>              | +47 22 59 13 00        |

Schweiz 145 Deutschland +49 (0) 30 30686700

- \*1 Kontakt Giftlinien på tf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet). Se punkt 4 om førstehjælp.
- \*2 Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications.
- \*3 Ask for Poison Information

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Nicht eingestuft

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Gefahren-Piktogramme**  
Nicht erforderlich

**Signalwort**  
Nicht erforderlich

**Gefahrenhinweise**  
Nicht erforderlich

**Sicherheitshinweise**  
Nicht erforderlich

**Sonstige Angaben**  
Keine

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

| chemische Bezeichnung | CAS-Nr     | EG-Nr     | REACH-Registrierungsnummer | Gewichtspr<br>zent | Einstufung<br>(Verordnung (EG) Nr.<br>1272/2008)   | SCL,<br>M-factor,<br>ATE | Hinweis zu<br>anderen<br>Gefahren |
|-----------------------|------------|-----------|----------------------------|--------------------|--|--------------------------|-----------------------------------|
| Polyester resin       | CBI        | CBI       | Keine                      | 45 - 55            | Keine  | Keine Daten<br>verfügbar |                                   |
| Eisen(II,III)-oxid    | 1317-61-9  | 215-277-5 | 01-2119457646-<br>28-xxxx  | 35 - 45            | Keine  | Keine Daten<br>verfügbar |                                   |
| Titanium dioxide      | 13463-67-7 | 236-675-5 | Keine                      | < 1                | Keine<br>(Für Titandioxid in<br>Pulverform mit<br>mindestens 1 % Partikel<br>mit aerodynamischem<br>Durchmesser ≤ 10 µm:<br>Carc. 2 (H351<br>Einatmen) ) | Keine Daten<br>verfügbar |                                   |

Der vollständige Text der/des Gefahrenhinweise(s) ist in ABSCHNITT 16 aufgeführt

Hinweis zu anderen Gefahren : Der/die folgende(n) Stoff(e) ist (sind) mit (1), (2), (3) und/oder (4) markiert

- (1) Stoffe, für die (ein) EU-Arbeitsplatzgrenzwert(e) festgelegt ist (sind) (siehe ABSCHNITT 8)
- (2) PBT-Stoff oder vPvB-Stoff gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
- (3) Substanz in der Kandidatenliste für SVHC aufgeführt für die Zulassung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

- (4) Endokrinschädigende Stoffe gemäß der Delegierten Verordnung (EG) 2017/2100 oder der Verordnung (EG) Nr. 2018/605

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Einatmen</b>     | An die frische Luft bringen. Bei Auftreten von Symptomen, sofort ärztliche Betreuung aufsuchen.                    |
| <b>Verschlucken</b> | Mund ausspülen. 1 oder 2 Gläser Wasser trinken. Bei Auftreten von Symptomen, sofort ärztliche Betreuung aufsuchen. |
| <b>Hautkontakt</b>  | Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei Auftreten von Symptomen, sofort ärztliche Betreuung aufsuchen.     |
| <b>Augenkontakt</b> | Mit reichlich Wasser nachspülen. Bei Auftreten von Symptomen, sofort ärztliche Betreuung aufsuchen.                |

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Einatmen</b>     | Keine bei bestimmungsgemäßigem Umgang. Kontakt mit zu viel Staub kann zu einer physikalischen Reizung der Atemwege führen. |
| <b>Verschlucken</b> | Keine bei bestimmungsgemäßigem Umgang.   |
| <b>Hautkontakt</b>  | Keine bei bestimmungsgemäßigem Umgang.   |
| <b>Augenkontakt</b> | Keine bei bestimmungsgemäßigem Umgang. Kann leichte Reizung verursachen.   |

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel**

CO<sub>2</sub>, Wasser, Pulver oder Schaum verwenden.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Keine

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

#### **Spezielle Gefahren**

Kann mit Luft explosive Mischungen bilden.

#### **Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid (CO)

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### **Spezielle Schutzausrüstung für die Feuerwehr**

Keine

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Vermeiden Sie das Einatmen von Staub. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Von fließenden Gewässern fernhalten.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Sofort mit Schaufel oder Staubsauger reinigen. Wenn Sie einen Staubsauger verwenden, verwenden Sie stets ein Modell mit Sicherheitsvorrichtungen gegen Staubexplosionen. Kann mit Luft explosive Mischungen bilden.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Keine

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Vermeiden Sie das Einatmen von Staub. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Kontaminierte Oberfläche gründlich reinigen. Nur bei angemessener Belüftung verwenden.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Unverträglich mit Oxidationsmitteln.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Toner für elektrofotografische Maschinen. Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Expositionsgrenzen**

| chemische Bezeichnung          | EU OEL   | Österreich   | Belgien  | Bulgarien                                   | Zypern  |
|--------------------------------|--|--|--|---|---|
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | Keine  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> alveolar dust, respirable fraction<br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> alveolar dust, respirable fraction | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> respirable dust | Keine   |
| chemische Bezeichnung          | Tschechische Republik  | Dänemark   | Finnland   | Frankreich                                  | Deutschland   |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | Keine  | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>   | Keine  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                   | DFG TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction<br>Ceiling / Peak: 2.4 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction |
| chemische Bezeichnung          | Griechenland   | Ungarn   | Irland   | Italien                                     | Niederlande   |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction | Keine  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust<br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> respirable dust<br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> | Keine                                       | Keine   |

| chemische Bezeichnung          | Polen  | Portugal   | Rumänien  | Slowakei                                    | Spanien                   |
|--------------------------------|--|--|---|---|---------------------------|
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable fraction<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                    | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> |
| chemische Bezeichnung          | Schweden   | Großbritannien   | Norwegen  | Schweiz                                     | Türkei                    |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | TLV: 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total<br>inhalable<br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>respirable | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust | Keine                     |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Bei normalen Verwendungsbedingungen keine.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

**Augen- / Gesichtsschutz** Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem Umgang.  
**Hautschutz** Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem Umgang.  
**Atemschutz** Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem Umgang.  
**Thermische Gefahren** Nicht zutreffend

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|  |   |
|--|---|
| Aggregatzustand                                    | Pulver                                    |
| Farbe  | Schwarz                                   |
| Geruch   | Leichter Geruch                           |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C)                     | 100 - 150 (Erweichungspunkt)              |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich (°C)  | Nicht zutreffend                          |
| Entzündbarkeit                                     | Nicht entflammbar; geschätzt              |
| Untere und obere Explosionsgrenze                  | Nicht zutreffend                          |
| Flammpunkt (°C)                                    | Nicht zutreffend                          |
| Selbstentzündungstemperatur (°C)                   | Nicht zutreffend                          |
| Zersetzungstemperatur (°C)                         | > 200                                     |
| pH-Wert  | Keine Daten verfügbar                     |
| Kinematische Viskosität (mm <sup>2</sup> /s)       | Nicht zutreffend                          |
| Löslichkeit  | organisches Lösemittel; teilweise löslich |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | Nicht zutreffend                          |
| Dampfdruck   | Nicht zutreffend                          |
| Dichte und/oder relative Dichte                    | 1.4 - 1.8                                 |
| Relative Dampfdichte                               | Nicht zutreffend                          |
| Partikeleigenschaften                              | 1 - 10µm                                  |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Säuren, Basen, Oxidationsmittel, Reduktionsmittel.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid (CO)

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|  |  |
|--|--|
| <b>akute Toxizität</b>   | LD50 > 2000 mg/kg (Verschlucken)   |
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>   | Leicht reizend   |
| <b>schwere Augenschädigung/-reizung</b>  | Nur vorübergehend leichte Bindehautirritation.   |
| <b>Sensibilisierung</b>  | Nicht sensibilisierende Substanz   |
| <b>Keimzell-Mutagenität</b>  | Ames Test (S. Typhimurium, E. coli): Negativ   |
| <b>Karzinogenität</b>  | Das IARC bewertet Titandioxid als ein Gruppe 2B Karzinogen, für welche bei Menschen nicht ausreichende, bei Tieren jedoch ausreichende Beweise vorliegen. Letztere stützten sich auf die Entwicklung von Lungentumoren in Ratten, die einer chronische Inhalation von pulverisiertem Titanoxid in solchen Mengen ausgesetzt waren, dass eine Partikelüberlastung der Lunge verursacht wurde. Zudem hat die Europäische Chemikalienagentur Titandioxid in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm aus ähnlichen Gründen als Karzinogen der Gruppe 2 gemäß der EU-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft. Es liegt jedoch auch eine Zwei-Jahres-Inhalationsstudie mit Titandioxid enthaltendem Toner vor, der bei Ratten keine Verbindung zwischen Tonerbelastung und Tumorentwicklung anzeigt. |
| <b>Reproduktionstoxizität</b>  | Keine Daten verfügbar  |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (Specific Target Organ Toxicity, STOT) - einmalige Exposition</b>   | Keine Daten verfügbar  |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (Specific Target Organ Toxicity, STOT) - wiederholte Exposition</b> | Bei Ratten, so berichten Muhle et al., sei im Vergleich zu handelsüblichen Tonern bei chronischer Inhalation eines Toners, der mit Partikeln von lungengängiger Größe angereichert war, eine pulmonale Response erkennbar. Keine pulmonare Veränderung war bei 1 mg/m <sup>3</sup> erkennbar, die der relevanten menschlichen Belastung entspricht. Eine minimale bis geringe Stufe von Fibrose konnte bei 22% der Tiere bei 4 mg/m <sup>3</sup> festgestellt werden, und eine geringe bis moderate Stufe von Fibrose wurde bei 92% der Tiere bei 16 mg/m <sup>3</sup> beobachtet. Diese Ergebnisse werden der „Lungenüberlastung“ zugeschrieben, einer generischen Response auf die für längere Zeit in der Lunge verbleibenden übermäßigen Mengen von Staubresten.   |
| <b>Aspirationsgefahr</b>   | Keine Daten verfügbar  |

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### 12.1. Toxizität

#### **Ökotoxische Wirkungen**

Fisch, 96 h LL50 > 100 mg/l (WAF)  
Krustentiere, 48 h EL50 > 100 mg/l (WAF)  
Algen, ErL50(0-72 h) > 100 mg/l (WAF)

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Zubereitung enthält keine Substanzen, die persistent, bioakkumulierbar und toxisch sind (PBT).  
Diese Zubereitung enthält keine Substanzen, die sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar sind (sPSB).

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Werfen Sie den Toner oder Tonerbehälter NICHT ins Feuer. Der erhitzte Toner kann schwere Verbrennungen verursachen. Entsorgen Sie den Tonerbehälter NICHT in einem Plastikbrecher. Verwenden Sie eine Vorrichtung zur Vermeidung von Staubexplosionen. Feindispersierte Partikel bilden mit der Luft explosive Gemische. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer Keine

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Keine

14.3. Transportgefahrenklassen Keine

14.4. Verpackungsgruppe (Packing Group, kurz: PG) Keine

**14.5. Umweltgefahren** Nach den UN-Modellrichtlinien und bzgl. Wasserverschmutzung unter IMDG-Code nicht als gefährlich für die Umwelt eingestuft.

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** IATA: Nicht reguliert

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten** Nicht zutreffend

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| (EG) Nr. 1907/2006 Zulassung    | Nicht reguliert |
| (EG) Nr. 1907/2006 Beschränkung | Nicht reguliert |
| (EG) Nr. 1005/2009              | Nicht reguliert |
| (EU) 2019/1021                  | Nicht reguliert |
| (EU) Nr. 649/2012               | Nicht reguliert |
| Sonstige Angaben                | Keine           |

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Daten in ABSCHNITT 9, 11 und 12 dieses SDB (Sicherheitsdatenblatt) basieren auf den Testergebnissen dieses Produkts oder Schätzwerten basierend auf den Daten eines ähnlichen Produkts oder der Inhaltsstoffe dieses Produkts.

### wichtige Literaturangaben und Datenquellen

- World Health Organization International Agency for Research on Cancer, IARC Monographs on the Evaluation on the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans
- EU-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, (EG) Nr. 1272/2008, (EG) Nr. 1005/2009, (EU) 2019/1021, (EU) Nr. 649/2012

### Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

- SCL: Specific Concentration Limit
- M-factor: Multiplication factor
- ATE: Acute Toxicity Estimate
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- SVHC: Substances of Very High Concern
- EU OEL: Occupational exposure limits at Union level under Directive 2004/37/EC, 98/24/EC, 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164 and (EU) 2019/1831.
- TWA: Time Weighted Average
- STEL: Short Term Exposure Limit
- IARC: International Agency for Research on Cancer
- IATA: International Air Transport Association
- CBI: Confidential Business Information

**Ausgabedatum :** 28-Sep-2009

**Änderungsdatum :** 18-Nov-2021

**Abänderungsvermerk** Komplette überarbeitet

**Dieses Sicherheitsdatenblatt (SDB) wird gemäß (EG) Nr. 1907/2006 Artikel 31-3 zur Verfügung gestellt.**

**Haftungsausschluss**



Die Informationen in diesem SDB sind nach unserem besten Wissen und Gewissen und nach unseren besten Informationen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt. Die Informationen sollen nur als Richtlinien zur Sicherheit bei der Handhabung, dem Gebrauch, der Verarbeitung, der Lagerung, dem Transport, der Entsorgung und der Freisetzung dienen und dürfen nicht als Garantie oder Qualitätspezifikation aufgefasst werden. Die Informationen beziehen sich nur auf die speziellen genannten Materialien und sind für diese Materialien nicht unbedingt gültig, wenn sie in Kombination mit anderen Materialien oder anderen Verfahren verwendet werden, es sei denn, dies wird in diesem Text ausdrücklich erwähnt