|  |  |
| --- | --- |
| **Anlage 4 zum Vertrag**  **nach DE-UZ 14b** | **Bitte verwenden Sie**  **nur dieses Formular!** |

**Umweltzeichen für "Fertigerzeugnisse aus Recyclingpapier und -karton"**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hersteller:**  (vollständige Anschrift) |  |
| **Ansprechpartner für Rückfragen:** |  |
| **E-Mail-Adresse:** |  |
| **Telefonnummer:** |  |
| **Handelsname des Produkts:**  (Bitte immer alle Artikelnummern, Produktcodes, Farbtöne und Ähnliches angeben, sofern vorhanden) |  |

**Erklärung der Chemikalienhersteller/-lieferanten**

**Das oben genannte Produkt ist ein(e):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Druckfarbe (Bogenoffset) |  | Druckfarbe (Tiefdruck) |  |
| Druckfarbe (Heatset-Rollenoffset) |  | Druckfarbe (Flexodruck) |  |
| Druckfarbe (Sonstige:      ) |  | Tinte |  |
| Lack |  | Toner |  |
| Oberflächenveredlungsmittel |  | Beschichtungsstoff |  |
| Klebstoff |  | PUR-Klebstoff |  |
| Schmelzklebstoff auf Basis von Ethylenvinylacetat |  | Schmelzklebstoff auf Basis von Polyolefin |  |
| Sonstiges: | | | |

**3.3 Anforderungen an Tinten, Toner, Druckfarbe, Oberflächenveredlungsmittel, Beschichtungsstoffe und Klebstoffe**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ist oben genanntes Produkt mit in Punkt 3.3 genannten Gefahrenhinweisen oder Risikosätzen gekennzeichnet? | **JA** | **NEIN** |

Diese sind: H300, H301, H304, H310, H311, H330, H331, H340, H341, H350, H350i, H351[[1]](#footnote-1), H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df, H361f, H361d, H361df, H362, H370, H371, H372, H373, H400, H410, H411, H412, H413, EUH059

Wenn **JA**, mit welchen?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ist das oben genannte Produkt in der gültigen Fassung der TRGS 905 als krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefähr­dend eingestuft? | **JA** | **NEIN** |

**3.4 Azofarbstoffe und Pigmente in Farbmitteln**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Können die eingesetzten Farbmittel eines oder mehrere der folgenden Amine abspalten? | **JA** | **NEIN** |

|  |  |
| --- | --- |
| Stoffname | CAS-Nr. |
| Biphenyl-4-ylamin / 4-Aminobiphenyl / Xenylamin | 92-67-1 |
| Benzidin | 92-87-5 |
| 4-Chlor-o-toluidin | 95-69-2 |
| 2-Naphthylamin | 91-59-8 |
| o-Aminoazotoluol / 4-Amino-2',3-dimethylazobenzol / 4-o-Tolylazo-o-toluidin | 97-56-3 |
| 5-Nitro-o-toluidin | 99-55-8 |
| 4-Chloranilin | 106-47-8 |
| 4-Methoxy-m-phenylendiamin / 2,4-Diaminoanisol | 615-05-4 |
| 4,4'-Methylendianilin / 4,4'-Diaminodiphenylmethan | 101-77-9 |
| 3,3'-Dichlorbenzidin / 3,3'-Dichlorbiphenyl-4,4'-ylendiamin | 91-94-1 |
| 3,3'-Dimethoxybenzidin / o-Dianisidin | 119-90-4 |
| 3,3'-Dimethylbenzidin / 4,4'-Bi-o-Toluidin | 119-93-7 |
| 4,4'-Methylendi-o-toluidin / 3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan | 838-88-0 |
| 6-Methoxy-m-toluidin / p-Cresidin | 120-71-8 |
| 4,4'-Methylen-bis-(2-chloranilin) /2,2'-Dichlor-4,4'-methylendianilin | 101-14-4 |
| 4,4'-Oxydianilin | 101-80-4 |
| 4,4'-Thiodianilin | 139-65-1 |
| o-Toluidin  2-Aminotoluol | 95-53-4 |
| 4-Methyl-m-phenylendiamin / 2,4-Diaminotoluol | 95-80-7 |
| 2,4,5-Trimethylanilin | 137-17-7 |
| o-Anisidin / 2-Methoxyanilin | 90-04-0 |
| 4-Aminoazobenzol\* | 60-09-3 |
| 2,4-Xylidin | 95-68-1 |
| 2,6-Xylidin | 87-62-7 |
| \* Azofarbstoffe, die dieses Amin abspalten, sind nicht bekannt. Auf den analytischen Nachweis kann verzichtet  werden. | |

Wenn **JA**, welche?

**3.5 Schwermetalle** (in Druckfarben, Tinten, Tonern und Lacken)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Das oben aufgeführte Produkt enthält die in Spalte 1 aufgeführten Stoffe oder deren Verbindungen **nicht** als konstitutionelle Bestandteile. | **JA** | **NEIN** |

Die Konzentration prozessbedingter, technisch unvermeidbarer oder natürlicher Ver­unreini­gun­gen überschreitet den in der Spalte 2 angegebenen Wert nicht:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Schwermetall** | **Verunreinigung im gelieferten Produkt** |  |
| **Cadmium** |  | **%** |
| **Kupfer (außer Kupferphthalocyanin)** |  | **%** |
| **Blei** |  | **%** |
| **Nickel** |  | **%** |
| **Chrom(VI)** |  | **%** |
| **Quecksilber** |  | **%** |
| **Kobalt** |  | **%** |

**3.6 Kohlenwasserstoffe in Druckfarben und Lacken**

**Teil A**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Werden zur Herstellung des oben genannten Produkts aliphatische Kohlenwasserstoffe eingesetzt? | **JA** | **NEIN** |

Wenn 1. **JA**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Es werden **nur** aliphatische Kohlenwasserstoffe mit einer Kettenlänge von C10 bis C20 eingesetzt. | **JA** | **NEIN** |

Wenn 1. **JA** und 2. **NEIN**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Es werden **auch** höhermolekulare aliphatische Kohlenwasserstoffe mit Kettenlängen über C20 eingesetzt. | |  | |
| 1. Diese Kettenlängen über C20 stammen **ausschließlich** aus folgenden Kohlenwasserstoffen ohne Lösemitteleigenschaften:   **Mikrokristalline Wachse, Vaseline, Polyolefin-, Paraffin- oder Fischer-Tropsch-Wachse** | **JA** | | **NEIN**[[2]](#footnote-2) |

Wenn 3. **JA**:

|  |  |
| --- | --- |
| Die hochmolekularen aliphatischen Kohlenwasserstoffe weisen eine Kettenlänge von > C30 auf. |  |
| Der Anteil mit Kettenlängen von C20 bis C30 beträgt maximal 1,5%. |  |

**Teil B**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Werden zur Herstellung des oben genannten Produkts aromatische Kohlenwasserstoffe eingesetzt? | **JA** | **NEIN** |

Wenn **JA**:

|  |  |
| --- | --- |
| Der Anteil an aromatischen Kohlenwasserstoffen aus Mineralöl in den konstitutionellen Bestandteilen beträgt weniger als 1 Gew.%. |  |
| Die PAK‘s halten die in der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 festgelegten Grenzwerte ein. |  |

**3.7 Diisobutylphthalat (DIBP)** (bei Klebstoffen aller Art)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Enthält das oben genannte Produkt Diisobutylphthalat (DIBP)? | **JA** | **NEIN** |

**3.9 Recyclingfähigkeit**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Für alle Klebstoffe:** | Der oben genannte Klebstoff ist wasserlöslich und redispergierbar. | **JA** | **NEIN** |

**Aktuelle Sicherheitsdatenblätter gemäß den Verordnungen (EG) 1907/2006 und (EG) Nr. 1272/2008 sind beigefügt. Die Sicherheitsdatenblätter (SDS) sollen nicht älter als 2 Jahre sein. Sofern die SDS älter als zwei Jahre sind ist vom Lieferanten zu bestätigen, dass die SDS die aktuellsten Versionen sind.**

Anmerkungen:

|  |
| --- |
|  |

**Kontakt RAL gGmbH:**

RAL gGmbH

Frau Henrike Buttner

Fränkische Str. 7

53229 Bonn

Germany

E-Mail: [umweltzeichen@ral.de](mailto:umweltzeichen@ral.de)

Telefon: 0228 / 668 95 – 190

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ort:** |  |  |  |
|  |  |  |
| **Datum:** |  |  |

**Rechtsverbindliche Unterschrift / Firmenstempel**

1. Ausgenommen davon ist Titandioxid, da sich die Einstufung nur auf einatembare Stäube bezieht. [↑](#footnote-ref-1)
2. Sofern andere als die hier genannten Kohlenwasserstoffe verwendet werden, ist das Produkt laut Vergabekriterien nicht für die DE-UZ 14b zulässig. Geben Sie bitte dennoch im Feld "Anmerkungen" an, um welche Kohlenwasserstoffe es sich handelt. [↑](#footnote-ref-2)