

# Verordnung des EDI über Bedarfsgegenstände

817.023.21

vom 23. November 2005 (Stand am 12. Dezember 2006)

---

*Das Eidgenössische Departement des Innern (EDI),*

gestützt auf Artikel 34 Absatz 2 der Lebensmittel- und Gebrauchsgegenstände-  
verordnung vom 23. November 2005<sup>1</sup> (LGV),

*verordnet:*

## 1. Abschnitt: Allgemeine Bestimmungen

### Art. 1 Gegenstand und Geltungsbereich

<sup>1</sup> Diese Verordnung umschreibt die Bedarfsgegenstände im Sinne von Artikel 33 LGV und legt die Anforderungen an sie fest.

<sup>2</sup> Nicht als Bedarfsgegenstände gelten Überzugsstoffe für Lebensmittel wie Käse, Fleisch- und Wurstwaren oder Obst, die mit den Lebensmitteln ein Ganzes bilden und mitverzehrt werden können.

### Art. 2 Kennzeichnung

<sup>1</sup> Auf Bedarfsgegenständen, die noch nicht mit Lebensmitteln in Berührung gekommen sind, müssen zum Zeitpunkt der Abgabe an Konsumentinnen und Konsumenten folgende Angaben angebracht sein:

- a. ein Hinweis auf den Verwendungszweck (z.B. die Angabe «für Lebensmittel») oder ein geeignetes Piktogramm);
- b. sofern erforderlich: ein Hinweis darauf, wie der Gegenstand zu verwenden ist;
- c. der Name oder die Firma und die Adresse oder die eingetragene Marke der Person, welche den Bedarfsgegenstand herstellt, einführt oder verkauft.

<sup>2</sup> Auf die Angaben nach Absatz 1 Buchstabe a kann verzichtet werden, wenn die Bedarfsgegenstände aufgrund ihrer Beschaffenheit offensichtlich dafür bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen.

<sup>3</sup> Die Angaben nach Absatz 1 können auch auf der Verpackung, einer Etikette oder einem Schild, das sich bei der Abgabe in unmittelbarer Nähe des Bedarfsgegenstandes befindet, angebracht werden. Die Angabe nach Absatz 1 Buchstabe c darf jedoch nur dann auf einem Schild angebracht werden, wenn sie aus technischen Gründen nicht direkt auf dem Bedarfsgegenstand angebracht werden kann.

AS 2005 6363

<sup>1</sup> SR 817.02

<sup>4</sup> Werden die Bedarfsgegenstände nicht an Konsumentinnen und Konsumenten abgegeben, so können die Angaben auf den Bedarfsgegenständen, den Begleitpapieren, den Etiketten oder den Verpackungen angebracht werden.

### **Art. 3** Weisungen an die kantonalen Vollzugsbehörden

<sup>1</sup> Ergibt sich aus der Verwendung von Bedarfsgegenständen eine Gefahr für die Gesundheit und sind sofortige Massnahmen erforderlich, so kann das Bundesamt für Gesundheit (BAG) den kantonalen Vollzugsbehörden befristete Weisungen erteilen.

<sup>2</sup> Das BAG veröffentlicht die Weisungen im Schweizerischen Handelsamtsblatt.

## **2. Abschnitt: Bedarfsgegenstände aus Metall oder Metalllegierungen**

### **Art. 4** Anforderungen

<sup>1</sup> Bedarfsgegenstände dürfen nicht aus Blei, Cadmium oder Zink oder deren Legierungen bestehen. Dieses Verbot gilt auch für Bedarfsgegenstände, welche mit Überzügen versehen sind. Zugelassen sind Legierungen aus Messing ohne Blei als Legierungsbestandteil.

<sup>2</sup> Bedarfsgegenstände aus Zinn müssen aus mindestens 90 Massenprozent Zinn bestehen und dürfen höchstens 0,5 Massenprozent Blei und höchstens 0,05 Massenprozent Cadmium enthalten.

<sup>3</sup> Bedarfsgegenstände aus Kupfer oder dessen Legierungen müssen mit einem dauerhaften Überzug versehen sein. Ausgenommen sind solche, die erwiesenermassen keine Vergiftungsgefahr darstellen (z.B. Gefässe zum Karamelkochen, zum Schneeschlagen, zur Käse-, Bier- oder Branntweinherstellung, Wasserleitungen, Armaturen).

<sup>4</sup> Bedarfsgegenstände, die zur Gewinnung von Frucht- und Gemüsesäften bestimmt sind, dürfen nicht mehr als 10 mg Aluminium pro Liter an die Säfte abgeben (Toleranzwert).

<sup>5</sup> Metallene Vorrichtungen zum Ausschank von säurehaltigen Getränken wie Wein, Bier usw. (z.B. Leitungen, Siphons, Ausschankhähnen) dürfen nicht aus Nickel bestehen oder vernickelt sein. Ausgenommen sind ferritischer und austenitischer Edelstahl in Lebensmittelqualität.

### **Art. 5** Metallische Überzüge

<sup>1</sup> Bedarfsgegenstände aus Metall oder Metalllegierungen dürfen nicht verzinkt oder mit Cadmium oder dessen Legierungen überzogen werden. Die Verwendung von verzinkten Metallteilen für den Kontakt mit trockenen, nicht sauren Lebensmitteln ist erlaubt. Trinkwasserleitungen dürfen verzinkt werden.

<sup>2</sup> Das zum Löten oder Verzinnen verwendete Zinn muss aus mindestens 97 Massenprozent Zinn bestehen und darf höchstens 0,5 Massenprozent Blei enthalten. Ausgenommen ist Zinn zum Verlöten von Konservendosen.

<sup>3</sup> Bei verzinnnten, vernickelten, verchromten, versilberten, vergoldeten oder mit andern Metallen überzogenen Bedarfsgegenständen muss der Überzug stets in gutem Zustand sein.

### **3. Abschnitt: Bedarfsgegenstände aus Kunststoff**

#### **Art. 6** Definitionen

<sup>1</sup> Bedarfsgegenstände aus Kunststoff sind Materialien und Gegenstände sowie Teile davon, die:

- a. ausschliesslich aus Kunststoff bestehen; oder
- b. aus zwei oder mehr Schichten bestehen, von denen jede ausschliesslich aus Kunststoff besteht und die durch Klebstoffe oder auf andere Weise zusammengehalten werden.

<sup>2</sup> Kunststoffe sind hoch- oder höchstmolekulare Polymere, die aus Monomeren und anderen Ausgangsstoffen oder durch chemische Veränderung natürlicher Makromoleküle hergestellt werden.

<sup>3</sup> Keine Kunststoffe sind:

- a. Filme aus regenerierter Zellulose, mit oder ohne Lacküberzug;
- b. Papier und Karton, auch wenn sie durch Zusatz von Kunststoffen modifiziert worden sind;
- c. Ionenaustauscherharze;
- d. Elastomere und natürlicher oder synthetischer Kautschuk;
- e. Überzüge aus:
  1. Paraffinwachs, einschliesslich synthetischem Paraffinwachs, sowie mikrokristallinem Wachs,
  2. Gemischen der unter Ziffer 1 genannten Wachse untereinander oder mit Kunststoff.

#### **Art. 7** Zulässige Stoffe

Die Kunststoffe, die bestimmungsgemäss mit Lebensmitteln in Berührung kommen dürfen, und die Anforderungen an diese Kunststoffe und ihre Bestandteile sind in Anhang 1 festgelegt.

#### **Art. 8** Bewilligung weiterer Stoffe

<sup>1</sup> Das BAG kann auf begründetes Gesuch hin weitere Stoffe bewilligen.

<sup>2</sup> Es berücksichtigt bei der Prüfung des Gesuchs insbesondere:

- a. die Toxikologie eines Stoffes;
- b. die in das Lebensmittel oder in lebensmittelsimulierende Prüf Flüssigkeiten migrierenden Stoffe;

- c. die Methoden zur spurenanalytischen Bestimmung der Stoffe;
- d. die technische Notwendigkeit der Anwendung der Stoffe.

<sup>3</sup> Es befristet die Bewilligung und veröffentlicht sie im Schweizerischen Handelsamtsblatt.

<sup>4</sup> ...<sup>2</sup>

#### **Art. 9** Anforderungen

<sup>1</sup> Monomere und sonstige Ausgangsstoffe, Additive und Fabrikationshilfsstoffe (Stoffe) dürfen nur in gesundheitlich unbedenklichen und technisch unvermeidbaren Mengen von Bedarfsgegenständen aus Kunststoff auf Lebensmittel übergehen.

<sup>2</sup> Zur Herstellung von Homo- und Copolymeren, Pfropfpolymeren, Mischungen von Polymeren und deren Kombinationen für Bedarfsgegenstände dürfen nur die in Anhang 1 Liste I aufgeführten Ausgangsstoffe verwendet werden.

<sup>3</sup> Die Ausgangsstoffe nach Absatz 1 dürfen die in Anhang 1 Liste I aufgeführten Grenzwerte nicht überschreiten und müssen den besonderen Anforderungen nach Anhang 1 Liste III genügen.

<sup>4</sup> Die in Anhang 1 Liste II aufgeführten Additive dürfen die dort festgelegten Grenzwerte nicht überschreiten und müssen den besonderen Anforderungen nach Anhang 1 Liste III genügen.

#### **Art. 10** Kunststoff-Altmaterial

<sup>1</sup> Die Verwendung von Kunststoff-Altmaterial zur Herstellung von Bedarfsgegenständen bedarf der Bewilligung des BAG.

<sup>2</sup> Die Bewilligung wird erteilt, wenn die Gesuchstellerin oder der Gesuchsteller nachweisen kann, dass das Endprodukt den in Artikel 34 Absatz 1 LGV genannten Anforderungen genügt.

<sup>3</sup> Das BAG veröffentlicht die Bewilligung im Schweizerischen Handelsamtsblatt.

<sup>4</sup> Betriebseigene, einheitliche Produktionsabfälle dürfen zur Herstellung von Bedarfsgegenständen verwendet werden, wenn das Endprodukt den in Artikel 34 Absatz 1 LGV genannten Anforderungen genügt.

#### **Art. 11** Kunststoffüberzüge, -lackierungen und -beschichtungen

Kunststoffe, die zum Überziehen, Kaschieren, Lackieren, Beschichten oder Imprägnieren von Bedarfsgegenständen verwendet werden, müssen den Anforderungen an Bedarfsgegenstände aus Kunststoff sinngemäss entsprechen.

<sup>2</sup> Aufgehoben durch Ziff. I der V des EDI vom 15. Nov. 2006, mit Wirkung seit 1. Jan. 2007 (AS 2006 4989).

**Art. 12** Mitteilungspflicht

Wer Kunststoffe herstellt, verarbeitet oder importiert, muss dem BAG neue Erkenntnisse über gesundheitsschädigende Eigenschaften dieser Stoffe unaufgefordert und unverzüglich mitteilen.

**4. Abschnitt: Bedarfsgegenstände aus Zellglasfolien (Cellophan)****Art. 13** Geltungsbereich

<sup>1</sup> Die Bestimmungen dieses Abschnitts gelten für Bedarfsgegenstände aus Zellglasfolien (Cellophan), die als Fertigerzeugnis oder Teil eines Fertigerzeugnisses einer der folgenden Kategorien angehören:

- a. unbeschichtete Zellglasfolien;
- b. beschichtete Zellglasfolien mit einer aus Zellulose gewonnenen Beschichtung;
- c. kunststoffbeschichtete Zellglasfolien.

<sup>2</sup> Sie gelten nicht für Kunstdärme.

**Art. 14** Definition

<sup>1</sup> Zellglasfolien sind dünne Folien, die aus raffinierter Zellulose aus nicht wiederverarbeitetem Holz oder nicht wiederverarbeiteter Baumwolle gewonnen werden. Sie können auf einer oder beiden Seiten beschichtet sein.

<sup>2</sup> Zellglasfolien können, damit sie den technischen Anforderungen genügen, in der Masse oder auf der Oberfläche Stoffe beigefügt werden; dabei sind die Bestimmungen von Artikel 16 zu beachten.

**Art. 15** Bedruckte Seite der Zellglasfolie

Die bedruckte Seite der Zellglasfolie darf nicht mit Lebensmitteln in Berührung kommen.

**Art. 16** Zulässige Stoffe

<sup>1</sup> Unbeschichtete Zellglasfolien dürfen nur aus den in Anhang 2 aufgeführten Stoffen oder Stoffgruppen unter Einhaltung der dort genannten Voraussetzungen hergestellt werden.

<sup>2</sup> Zellglasfolien mit einer aus Zellulose gewonnenen Beschichtung dürfen nur aus den in Anhang 3 aufgeführten Stoffen oder Stoffgruppen unter Einhaltung der dort genannten Voraussetzungen hergestellt werden.

<sup>3</sup> Kunststoffbeschichtete Zellglasfolien dürfen vor dem Anbringen der Beschichtung nur aus den in Anhang 2 aufgeführten Stoffen oder Stoffgruppen unter Einhaltung der dort genannten Voraussetzungen hergestellt werden. Die Kunststoffbeschichtung darf nur aus den in Anhang 1 aufgeführten Stoffen oder Stoffgruppen unter Berücksichtigung der dort genannten Voraussetzungen hergestellt werden.

sichtigung der Anforderungen an Materialien und Gegenstände aus Kunststoff hergestellt werden.

<sup>4</sup> Vorbehalten bleiben die Artikel 17 und 18.

#### **Art. 17** Bewilligungen weiterer Stoffe

<sup>1</sup> Das BAG kann auf begründetes Gesuch hin die Anwendung weiterer Stoffe bewilligen.

<sup>2</sup> Es berücksichtigt bei der Prüfung des Gesuchs insbesondere:

- a. die Toxikologie eines Stoffes;
- b. die in das Lebensmittel oder in lebensmittelsimulierende Prüfflüssigkeiten migrierenden Stoffe;
- c. die Methoden zur spurenanalytischen Bestimmung der Stoffe;
- d. die technische Notwendigkeit der Anwendung der Stoffe.

<sup>3</sup> Es befristet die Bewilligung und veröffentlicht sie im Schweizerischen Handelsamtsblatt.

#### **Art. 18** Farb- und Klebstoffe

Die Anwendung anderer als der in den Artikeln 16 und 17 genannten Stoffe ist zulässig, wenn diese zum Färben oder Kleben eingesetzt werden und kein Übergang dieser Stoffe in oder auf Lebensmittel festgestellt werden kann.

#### **Art. 19** Mitteilungspflicht

Wer Zellglasfolien herstellt, verarbeitet oder einführt, muss dem BAG neue Erkenntnisse über gesundheitsschädigende Eigenschaften dieser Stoffe unaufgefordert und unverzüglich mitteilen.

### **5. Abschnitt: Bedarfsgegenstände aus Keramik, Glas, Email und ähnlichen Materialien**

#### **Art. 20**

Die Teile von Bedarfsgegenständen aus Keramik, Glas, Email und ähnlichen Materialien, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen, dürfen Blei und Cadmium höchstens in den in Anhang 4 festgelegten Mengen an Lebensmittel abgeben.

## 6. Abschnitt: Bedarfsgegenstände aus Papier und Karton

### Art. 21

<sup>1</sup> Bedarfsgegenstände aus Papier und Karton müssen so beschaffen sein, dass sich Lebensmittel einwandfrei davon trennen lassen.

<sup>2</sup> Altpapier (Recyclingpapier) darf nicht als Umhüllungs- oder Packmaterial für Lebensmittel verwendet werden, wenn es mit diesen in direkten Kontakt kommt; ausgenommen sind nicht saftabgebendes Obst und Gemüse sowie Eier. Nicht als Altpapier gelten fabrikneue Produktionsabfälle oder -ausschüsse.

<sup>3</sup> Das BAG kann Ausnahmen vom Verbot nach Absatz 2 bewilligen. Es veröffentlicht die Bewilligungen im Schweizerischen Handelsamtsblatt.

## 7. Abschnitt: Aktive und intelligente Materialien und Gegenstände

### Art. 22 Definitionen

<sup>1</sup> Als aktiv gelten Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, die Haltbarkeit zu verlängern oder den Zustand von verpackten Lebensmitteln zu erhalten oder zu verbessern. Sie enthalten gezielt Bestandteile, die Stoffe an die verpackten Lebensmittel oder die Umgebung der Lebensmittel abgeben oder daraus aufnehmen.

<sup>2</sup> Nicht als aktiv gelten Materialien und Gegenstände, die üblicherweise verwendet werden, damit sie ihre natürlichen Bestandteile an bestimmte Lebensmittel abgeben (z.B. Holzfässer).

<sup>3</sup> Als intelligent gelten Materialien und Gegenstände, die den Zustand der verpackten Lebensmittel oder die Umgebung der Lebensmittel überwachen.

### Art. 23 Anforderungen an aktive Materialien und Gegenstände

Aktive Materialien und Gegenstände dürfen die Zusammensetzung oder die organoleptischen Eigenschaften der Lebensmittel nur so verändern, dass das Lebensmittel weiterhin der Lebensmittelgesetzgebung entspricht.

### Art. 24 Kennzeichnung

<sup>1</sup> Aktive oder intelligente Materialien und Gegenstände müssen so gekennzeichnet sein, dass ihre Funktion und ihr Verwendungszweck klar erkennbar sind.

<sup>2</sup> Neben den in Artikel 2 aufgeführten Angaben müssen die Bezeichnung und die Menge der Stoffe angegeben werden, die durch den aktiven Bestandteil an das Lebensmittel abgegeben werden.

## 8. Abschnitt: Paraffine, Wachse und Farbstoffe

### Art. 25 Paraffine und Wachse

Paraffine und Wachse, die zur Herstellung der unmittelbaren Verpackung von Lebensmitteln dienen, müssen:

- a. den Anforderungen der *Pharmacopoea Helvetica, editio septima*<sup>3</sup>, entsprechen;
- b. frei von kanzerogenen Substanzen sein.

### Art. 26 Farbstoffe

Zum Bemalen der mit Lebensmitteln in Kontakt kommenden Teile von Bedarfsgegenständen dürfen verwendet werden:

- a. die für Lebensmittel zugelassenen Farbstoffe gemäss der Zusatzstoffverordnung vom 23. November 2005<sup>4</sup>;
- b. Bariumsulfat;
- c. Barytfarblacke, die frei von Bariumcarbonat und wasserlöslichen Bariumverbindungen sind;
- d. Chrom-III-oxyd;
- e. Kupfer und dessen Legierungen.

## 8a. Abschnitt:<sup>5</sup> Bedarfsgegenstände aus Silikon

### Art. 26a Definition

Silikone (Polysiloxane) sind makromolekulare Polymere, die durch Si-O- und Si-C-Bindungen gekennzeichnet sind. Sie umfassen ein Spektrum von Produkten mit unterschiedlichen Eigenschaften und für unterschiedliche Anwendungen: Silikonelastomere, -flüssigkeiten, -pasten, -harze.

### Art. 26b Zulässige Stoffe

Bedarfsgegenstände aus Silikon dürfen nur aus den in Anhang 5 aufgeführten Stoffen unter Einhaltung der dort genannten Voraussetzungen hergestellt werden.

<sup>3</sup> Heute: 9. Ausgabe. In der AS nicht veröffentlicht; zu beziehen beim BBL, Verkauf Bundespublikationen, 3003 Bern.

<sup>4</sup> SR 817.022.31

<sup>5</sup> Eingefügt durch Ziff. I der V des EDI vom 15. Nov. 2006, in Kraft seit 1. Jan. 2007 (AS 2006 4989). Siehe hiernach die Schlussbestimmung der genannten Änd..



**Art. 26c** Bewilligung weiterer Stoffe

<sup>1</sup> Das BAG kann auf begründetes Gesuch hin weitere Stoffe bewilligen.

<sup>2</sup> Es berücksichtigt bei der Prüfung des Gesuchs insbesondere:

- a. die Toxikologie eines Stoffes;
- b. die Art und die Konzentration der Stoffe, die in das Lebensmittel oder in lebensmittelsimulierende Prüfflüssigkeiten migrieren können;
- c. die Methoden zur spurenanalytischen Bestimmung der Stoffe;
- d. die technische Notwendigkeit der Anwendung der Stoffe.

<sup>3</sup> Es befristet die Bewilligung und veröffentlicht sie im Schweizerischen Handelsamtsblatt.

**Art. 26d** Anforderungen

<sup>1</sup> Unter normalen, vorhersehbaren Nutzungsbedingungen dürfen Bedarfsgegenstände aus Silikon die darin enthaltenen Stoffe nur in Mengen, die gesundheitlich unbedenklich sind und keine inakzeptable Veränderung der Zusammensetzung oder der organoleptischen Eigenschaften der Lebensmittel herbeiführen, an Lebensmittel abgeben.

<sup>2</sup> Bedarfsgegenstände aus Silikon müssen nach den branchenüblichen Leitfäden für die Gute Herstellungspraxis hergestellt und verwendet werden.

<sup>3</sup> Bei den Stoffen nach Absatz 1 dürfen die in den Listen von Anhang 5 aufgeführten Grenzwerte nicht überschritten werden.

## 9. Abschnitt: Anpassung der Anhänge

**Art. 27**

Das BAG passt die Anhänge dieser Verordnung regelmässig dem Stand von Wissenschaft und Technik sowie dem Recht der wichtigsten Handelspartner der Schweiz an.

## 10. Abschnitt: Schlussbestimmungen

**Art. 28** Aufhebung bisherigen Rechts

Folgende Verordnungen werden aufgehoben:

1. Kunststoffverordnung vom 26. Juni 1995<sup>6</sup>;
2. Verordnung vom 26. Juni 1995<sup>7</sup> über Zellglasfolien.

<sup>6</sup> [AS 1995 3350, 1998 613, 2004 503, 2005 3389 Ziff. II 1]

<sup>7</sup> [AS 1995 3373]

**Art. 29** Inkrafttreten

Diese Verordnung tritt am 1. Januar 2006 in Kraft.

**Schlussbestimmung der Änderung vom 15. Nov. 2006<sup>8</sup>**

Bedarfsgegenstände aus Silikon nach dem 8a. Abschnitt können noch bis zum 31. Januar 2007 nach bisherigem Recht eingeführt, hergestellt, gekennzeichnet und an die Konsumentinnen und Konsumenten abgegeben werden.

<sup>8</sup> AS 2006 4989

*Anhang 1<sup>9</sup>*  
(Art. 7, 9 Abs. 2–4 und 16 Abs. 3)

## **Kunststoffe, die bestimmungsgemäss mit Lebensmitteln in Berührung kommen dürfen, und Anforderungen an diese Kunststoffe**

### **Begriffsbestimmungen und Erläuterungen zu den Listen**

#### **1 Monomere und sonstige Ausgangsstoffe**

- 1.1 Als Ausgangsstoffe werden alle Substanzen bezeichnet, welche zur Synthese der Makromoleküle eingesetzt werden, wie:
- a. Stoffe, die in Polymerisations-, Polykondensations-, Polyadditionsprozessen sowie bei ähnlichen Prozessen eingesetzt werden;
  - b. natürliche und synthetische Stoffe – auch von höherem Molekulargewicht –, die zur Synthese oder Modifikation natürlicher oder synthetischer Makromoleküle verwendet werden.
- 1.2 Ausgangsstoffe sind als Additive und umgekehrt einsetzbar, wenn die Migrationsgrenzwerte eingehalten und die einschränkenden Bestimmungen beachtet werden.

#### **2 Additive**

- 2.1 Die Liste II dieses Anhangs enthält ein nicht abschliessendes Verzeichnis von Stoffen, die:
- a. Kunststoffen zugesetzt werden, um eine technische Wirkung am Enderzeugnis zu erzielen, und im Enderzeugnis bestimmungsgemäss noch vorhanden sind;
  - b. verwendet werden, um ein geeignetes Polymerisationsmedium zu erhalten (z.B. Emulgatoren, Oberflächenbehandlungsmittel, Puffermittel usw.).
- 2.2 In Liste II dieses Anhangs nicht enthalten sind Stoffe, welche die Bildung von Polymeren direkt beeinflussen (z.B. Katalysatoren).
- 2.3 Ebenfalls zulässig sind die Salze (Doppelsalze und saure Salze eingeschlossen) des Aluminiums, Ammoniums, Calciums, Eisens, Magnesiums, Kaliums, Natriums und Zinks der zulässigen Säuren, Phenole oder Alkohole; die Bezeichnung «... Säure(n), Salze» erscheint in der Liste, wenn die zugehörige(n) freie(n) Säure(n) nicht aufgeführt ist (sind). In diesen Fällen bedeutet der Begriff «Salze» «Salze des Aluminiums, Ammoniums, Calciums, Eisens, Magnesiums, Kaliums, Natriums und des Zinks».

<sup>9</sup> Fassung gemäss Ziff. II Abs. 1 der V vom 15. Nov. 2006, in Kraft seit 1. Jan. 2007 (AS 2006 4989).

- 2.4 Die Additive nach Ziffer 2.1 dürfen die in Liste II dieses Anhangs aufgeführten Grenzwerte nicht überschreiten. Sie müssen hinsichtlich Reinheitskriterien von guter technischer Qualität sein und müssen den besonderen Anforderungen nach Liste III dieses Anhangs genügen.

### 3 Migrationsgrenzwert

- 3.1 Der Begriff Migrationsgrenzwert (in mg/kg Lebensmittel oder Prüfflüssigkeiten, welche die wichtigsten Arten von Lebensmitteln simulieren [Simulantien]; in Spalte 3 der Listen aufgeführt) bezeichnet die maximale Menge eines Stoffes, die aus Materialien und Gegenständen aus Kunststoff im Kontakt mit Lebensmitteln oder Simulantien in diese übergehen darf.
- 3.2 Sofern nicht besonders vermerkt, werden als «nicht nachweisbar» (in Spalte 3 als «n.d.» bezeichnet) Grenzwerte von 0,05 mg/kg Lebensmittel verstanden, wenn noch keine anerkannte empfindlichere Analysenmethode zur Verfügung steht.
- 3.3 Die in Spalte 3 aufgeführten spezifischen Migrationsgrenzwerte sind in mg/kg angegeben.
- 3.4 In den folgenden Fällen sind die Migrationswerte in mg/dm<sup>2</sup> anzugeben, wobei die in Spalte 3 in mg/kg angegebenen Grenzwerte zur Umrechnung in mg/dm<sup>2</sup> durch den Umrechnungsfaktor 6 zu dividieren sind:
- bei füllbaren Bedarfsgegenständen mit einem Fassungsvermögen von weniger als 500 ml oder mehr als 10 l;
  - bei Platten, Folien oder anderen nicht füllbaren Bedarfsgegenständen bzw. solchen, bei denen das Verhältnis der Kontaktfläche zu der mit ihr in Berührung kommenden Lebensmittelmenge nicht ermittelt werden kann.
- 3.5 Bei Stoffen ohne Zahlenangabe in Spalte 3 gilt der Wert für die Globalmigration (10 mg/dm<sup>2</sup>) als Grenzwert. In den folgenden Fällen beträgt dieser Grenzwert jedoch 60 mg/kg:
- bei füllbaren Bedarfsgegenständen mit einem Fassungsvermögen von mindestens 500 ml und höchstens 10 l;
  - bei füllbaren Bedarfsgegenständen, bei denen die Abschätzung der mit den Lebensmitteln in Berührung kommenden Oberfläche nicht möglich ist;
  - bei Deckeln, Dichtungsringen, Stöpseln oder ähnlichen Verschlüssen.
- 3.6 Für Substanzen, die einer Substanzgruppe mit gleicher Grundstruktur zugeordnet werden können (z.B. Acrylate, Phthalate, gewisse Schwermetallverbindungen), gilt der in den Listen aufgeführte Grenzwert für die Migration als Gruppengrenzwert, wenn mehrere Substanzen der Gruppe gleichzeitig eingesetzt werden. Solche Grenzwerte sind in den Listen mit dem Buchstaben «T» (total) hinter dem Zahlenwert gekennzeichnet.

- 3.7 Für die Verwendung der Aluminium-, Ammonium-, Calcium-, Eisen-, Kalium-, Magnesium-, Natrium- und Zinksalze der in den Listen aufgeführten Säuren gelten die folgenden Bedingungen:
- Die Globalmigration darf 60 mg/kg Lebensmittel bzw. 10 mg/dm<sup>2</sup> nicht überschreiten.
  - Die Grenzwerte der freien Säuren müssen eingehalten werden.
- 3.8 Stoffe, die in Materialien und Gegenständen enthalten sind, müssen den spezifischen Migrationsgrenzwerten (SML) oder den höchstzulässigen Restgehalten der Stoffe (QM) entsprechen. Sind für einen Stoff beide Werte vorhanden, so findet der QM nur dann Anwendung, wenn der SML nicht bestimmt werden kann.
- 3.9 Die Kontrolle der Einhaltung der Migrationsgrenzwerte erfolgt gemäss den im Schweizerischen Lebensmittelbuch (Ausgabe 2002)<sup>10</sup> aufgeführten Verfahren. Die Migrationswerte können auch mittels Anwendung allgemein anerkannter, auf wissenschaftlichen Daten beruhender Diffusionsmodelle bestimmt werden. Der Nachweis einer Nicht-Konformität eines Materials oder eines Gegenstands muss experimentell bestätigt werden.

#### 4 Bedeutung der verwendeten Abkürzungen

Die in den Listen verwendeten Abkürzungen haben folgende Bedeutung:

|        |   |   |
|--------|---|---|
| DL     | = | Nachweisgrenze der Methode  |
| FP     | = | Bedarfsgegenstand   |
| NCO    | = | Isocyanat-Gruppe  |
| QM     | = | höchstzulässiger Restgehalt des Stoffes im Bedarfsgegenstand  |
| QM (T) | = | höchstzulässiger Restgehalt des Stoffes im Bedarfsgegenstand, ausgedrückt als Gesamtgehalt der angegebenen Stoffgruppe                                  |
| QMA    | = | höchstzulässiger Restgehalt des Stoffes im Bedarfsgegenstand, ausgedrückt in mg/6 dm <sup>2</sup> Oberfläche, die im Kontakt mit dem Lebensmittel steht |
| SML    | = | spezifischer Migrationsgrenzwert  |
| MW     | = | Molgewicht  |
| a.     | = | als   |
| w      | = | mit   |
| o      | = | oder  |
| e.a.   | = | berechnet als   |
| s.     | = | siehe   |
| n.d.   | = | nicht nachweisbar   |
| a.t.i  | = | analytische Toleranz eingeschlossen   |

<sup>10</sup> In der AS nicht veröffentlicht; zu beziehen beim BBL, Verkauf Bundespublikationen, 3003 Bern.

## I Liste der Monomere und sonstigen Ausgangsstoffe, die bei der Herstellung von Bedarfsgegenständen aus Kunststoff verwendet werden dürfen

### Teil A: Liste der Monomere und sonstigen Ausgangsstoffe

| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes                                  | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) | 4<br>Bemerkungen                    |
|---|--------------|---|-------------------------------------|
| Abietic acid  | 000514-10-3  |   |                                     |
| Acetaldehyde  | 000075-07-0  | 6 (T)                                   |                                     |
| Acetic acid   | 000064-19-7  |   |                                     |
| Acetic acid, vinyl ester  | 000108-05-4  | 12                                      | w. Propionic acid, vinyl ester      |
| Acetic anhydride  | 000108-24-7  |   |                                     |
| Acetylene   | 000074-86-2  |   |                                     |
| Acids, fatty, unsaturated (C <sub>18</sub> ), dimers, distilled                   | 061788-89-4  |   | QMA (T) = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup> |
| Acids, fatty, unsaturated (C <sub>18</sub> ), dimers, non-distilled               | 061788-89-4  |   | QMA (T) = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup> |
| Acids, fatty, unsaturated (C <sub>18</sub> ), dimers, hydrogenated, distilled     | 068783-41-5  |   | QMA (T) = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup> |
| Acids, fatty, unsaturated (C <sub>18</sub> ), dimers, hydrogenated, non-distilled | 068783-41-5  |   | QMA (T) = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup> |
| Acrylamide  | 000079-06-1  | n.d. (DL = 0.01)                        |                                     |
| 2-Acrylamido-2-methylpropanesulphonic acid  | 015214-89-8  | 0,05                                    |                                     |
| Acrylic acid  | 000079-10-7  | 6 (T)                                   | s. list III.17                      |
| Acrylic acid, benzyl ester  | 002495-35-4  | 6 (T)                                   | s. list III.17                      |
| Acrylic acid, n-butyl ester   | 000141-32-2  | 6 (T)                                   | s. list III.17                      |
| Acrylic acid, sec-butyl ester   | 002998-08-5  | 6 (T)                                   | s. list III.17                      |
| Acrylic acid, tert-butyl ester  | 001663-39-4  | 6 (T)                                   | s. list III.17                      |
| Acrylic acid, dicyclopentyl ester   | 012542-30-2  |   | QMA (T) = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup> |
| Acrylic acid, dodecyl ester   | 002156-97-0  | 0,05                                    |                                     |

| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes                     | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) | 4<br>Bemerkungen                                |
|--|--------------|---|---|
| Acrylic acid, ethyl ester  | 000140-88-5  | 6 (T)                                   | s. list III.17                                  |
| Acrylic acid, 2-ethylhexyl ester                                     | 000103-11-7  | 0,05                                    |   |
| Acrylic acid, hydroxyethyl ester                                     | 000818-61-1  |   | s. Acrylic acid, monoester w. ethyleneglycol    |
| Acrylic acid, 2-hydroxypropyl ester                                  | 000999-61-1  |   | QMA = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup>                 |
| Acrylic acid, isobutyl ester   | 000106-63-8  | 6 (T)                                   | s. list III.17                                  |
| Acrylic acid, isopropyl ester  | 000689-12-3  | 6 (T)                                   | s. list III.17                                  |
| Acrylic acid, methyl ester   | 000096-33-3  | 6 (T)                                   | s. list III.17                                  |
| Acrylic acid, monoester w. ethyleneglycol                            | 000818-61-1  | 6 (T)                                   | s. list III.17                                  |
| Acrylic acid, n-octyl ester  | 002499-59-4  | 6 (T)                                   | s. list III.17                                  |
| Acrylic acid, propyl ester   | 000925-60-0  | 6 (T)                                   | s. list III.17                                  |
| Acrylonitrile  | 000107-13-1  | n.d. (DL = 0,02, a.t.i.)                |   |
| Adipic acid  | 000124-04-9  |   |   |
| Adipic acid, divinyl ester   | 004074-90-2  |   |   |
| Adipic anhydride   | 002035-75-8  |   | QM = 5 mg/kg in FP<br>For use only as comonomer |
| Albumin  |              |   |   |
| Albumin coagulated by formaldehyde                                   |              |   |   |
| Alcohols, aliphatic, monohydric, saturated, linear, primary (C4-C22) |              |   |   |
| 1-Amino-3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexane                     | 002855-13-2  | 6                                       |   |
| 12-Aminododecanoic acid  | 000693-57-2  | 0,05                                    |   |
| 2-Aminoethanol   | 000141-43-5  | 0,05                                    | s. list III.11                                  |
| N-(2-Aminoethyl)-beta-alanine, sodium salt                           | 084434-12-8  | 0,05                                    |   |
| 3-Aminopropyltriethoxysilane   | 000919-30-2  |   | s. list III.19                                  |
| 11-Aminoundecanoic acid  | 002432-99-7  | 5                                       |   |

| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes                           | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) | 4<br>Bemerkungen                            |
|--|--------------|---|---|
| Ammonia  | 007664-41-7  |   |   |
| Azelaic acid   | 000123-99-9  |   |   |
| Azelaic anhydride  | 004196-95-6  |   |   |
| 1,3-Benzenedimethanamine   | 001477-55-0  | 0,05                                    |   |
| 1,2,4-Benzenetricarboxylic acid  | 000528-44-9  |   |   |
| 1,3,5-Benzenetricarboxylic acid trichloride                                | 004422-95-1  |   |   |
| Benzoguanamine   | 000091-76-9  |   | s. Trimellitic acid                         |
| Benzoic acid   | 000065-85-0  |   | QMA = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup> (e.a. acid) |
| Benzyl alcohol   | 000100-51-6  | 0,05                                    | s. 2,4-Diamino-6-phenyl-1,3,5-triazine      |
| Bicyclo[2.2.1]hept-2-ene   | 000498-66-8  |   |   |
| Bis(4-aminocyclohexyl)methane  | 001761-71-3  | 0,05                                    |   |
| N,N'-Bis[4-(ethoxycarbonyl)phenyl]-1,4,5,8-naphthalene-tetra-carboxydimide | 132459-54-2  | 0,05                                    | s. list III.24                              |
| 1,3-Bis(2-hydroxyethoxy)benzene  | 000102-40-9  | 0,05                                    |   |
| Bis(2-hydroxyethyl) ether  | 000111-46-6  |   | s. Diethyleneglycol                         |
| 2,2-Bis(hydroxymethyl)-1-butanol   | 000077-99-6  |   | s. 1,1,1-Trimethylolpropane                 |
| 1,4-Bis(hydroxymethyl)cyclohexane  | 000105-08-8  |   |   |
| 2,2-Bis(hydroxymethyl)propionic acid                                       | 004767-03-7  |   | QMA = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup>             |
| 2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane  | 000080-05-7  | 0,6                                     |   |
| 2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane bis(2,3-epoxypropyl) ether                 | 001675-54-3  |   | s. list III.5                               |
| 2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane bis(phthalic anhydride)                    | 038103-06-9  | 0,05                                    |   |
| Bis(hydroxypropyl) ether   | 000110-98-5  |   | s. Dipropylenglycol                         |
| Bis(4-isocyanatocyclohexyl)methane   | 005124-30-1  |   | s. Dicyclohexylmethane-4,4'-diisocyanate    |
| 3,3-Bis(3-methyl-4-hydroxyphenyl)-2-indolinone                             | 047465-97-4  | 1,8                                     |   |



| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) | 4<br>Bemerkungen  |
|--|--------------|---|---|
| Bisphenol A                                      | 000080-05-7  |   | s. 2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane                            |
| Bisphenol A bis(2,3-epoxypropyl) ether           | 001675-54-3  |   | s. 2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane bis(2,3-epoxypropyl) ether |
| Bisphenol A bis(phthalic anhydride)              | 038103-06-9  | 0,05                                    | s. 4,4'-Dihydroxydiphenyl sulphone                            |
| Bisphenol S                                      | 000080-09-1  |   | w. borate salts   |
| Boric acid                                       | 010043-35-3  | 6 (T) (e.a. Boron)                      | SML = n.d. or QM = 1 mg/kg in FP                              |
| Butadiene  | 000106-99-0  | n.d. (DL = 0,02, a.t.i.)                |   |
| 1,3-Butanediol                                   | 000107-88-0  |   |   |
| 1,4-Butanediol                                   | 000110-63-4  | 5                                       |   |
| 1,4-Butanediol bis(2,3-epoxypropyl) ether        | 002425-79-8  |   | QM = 1 mg/kg in FP (e.a. epoxy, MW = 43)                      |
| 1,4-Butanediol formal                            | 000505-65-7  |   | QMA = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup>                               |
| 1-Butanol  | 000071-36-3  |   |   |
| 1-Butene   | 000106-98-9  |   |   |
| 2-Butene   | 000107-01-7  |   |   |
| 3-Buten-2-ol                                     | 000598-32-3  |   |   |
| 4-tert-Butylphenol                               | 000098-54-4  | 0,05                                    |   |
| Butyraldehyde                                    | 000123-72-8  |   |   |
| Butyric acid                                     | 000107-92-6  |   |   |
| Butyric anhydride                                | 000106-31-0  |   |   |
| Caprolactam                                      | 000105-60-2  | 15 (T)                                  | w. Caprolactam, sodium salt                                   |
| Caprolactam, sodium salt                         | 002123-24-2  | 15 (T) (e.a. Caprolactam)               | w. Caprolactam  |
| Caprolactone                                     | 000502-44-3  | 0,05                                    |   |
| Caprylic acid                                    | 000124-07-2  |   |   |
| Carbon monoxide                                  | 000630-08-0  |   |   |

| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) | 4<br>Bemerkungen                                  |
|--|--------------|---|---|
| Carbonyl chloride                                | 000075-44-5  |   | QM = 1 mg/kg in FP                                |
| Castor oil (= ricinus oil)                       | 008001-79-4  |   |   |
| Cellulose  | 009004-34-6  |   |   |
| Chlorine   | 007782-50-5  |   |   |
| 1-Chloro-2,3-epoxypropane                        | 000106-89-8  |   | s. Epichlorohydrin                                |
| Chlorotrifluoroethylene                          | 000079-38-9  |   | QMA = 0,5 mg/6 dm <sup>2</sup>                    |
| Citric acid                                      | 000077-92-9  |   |   |
| m-Cresol   | 000108-39-4  |   |   |
| o-Cresol   | 000095-48-7  |   |   |
| p-Cresol   | 000106-44-5  |   |   |
| Crotonic acid                                    | 003724-65-0  |   | QMA = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup>                   |
| 4-Cumylphenol                                    | 000599-64-4  | 0,05                                    |   |
| 1,4-Cyclohexanedimethanol                        | 000105-08-8  |   | s. 1,4-Bis(hydroxymethyl)cyclohexane              |
| Cyclohexyl isocyanate                            | 003173-53-3  |   | QM (T) = 1 mg/kg in FP (e.a. NCO)                 |
| Cyclooctene                                      | 000931-88-4  | 0,05                                    | For use only in polymers contacting aqueous foods |
| 1,9-Decadiene                                    | 001647-16-1  | 0,05                                    |   |
| n-Decanoic acid                                  | 000334-48-5  |   |   |
| 1-Decanol  | 000112-30-1  |   |   |
| 1-Decene   | 000872-05-9  | 0,05                                    |   |
| 1,4-Diaminobutane                                | 000110-60-1  |   | s. Ethylenediamine                                |
| 1,2-Diaminoethane                                | 000107-15-3  |   | s. Hexamethylenediamine                           |
| 1,6-Diaminohexane                                | 000124-09-4  |   | QMA = 5 mg/6 dm <sup>2</sup>                      |
| 2,4-Diamino-6-phenyl-1,3,5-triazine              | 000091-76-9  |   |   |

| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) | 4<br>Bemerkungen                           |
|--|--------------|---|--|
| 1,4-Dichlorbenzene                               | 000106-46-7  | 12                                      |  |
| 4,4'-Dichlorodiphenyl sulphone                   | 000080-07-9  | 0,05                                    |  |
| Dicyclohexylmethane-4,4'-diisocyanate            | 005124-30-1  | 30 (T)                                  | QM (T) = 1 mg/kg in FP (e.a. NCO)          |
| Diethyleneglycol                                 | 000111-46-6  | 5                                       | w. Ethyleneglycol                          |
| Diethylenetriamine                               | 000111-40-0  | 0,05                                    |  |
| 4,4'-Difluorobenzophenone                        | 000345-92-6  | 6                                       |  |
| 1,2-Dihydroxybenzene                             | 000120-80-9  | 2,4                                     |  |
| 1,3-Dihydroxybenzene                             | 000108-46-3  | 0,6                                     |  |
| 1,4-Dihydroxybenzene                             | 000123-31-9  | 6 (T)                                   |  |
| 4,4'-Dihydroxybenzophenone                       | 000611-99-4  | 6                                       | a. sum of all hydroxybenzophenone products |
| 4,4'-Dihydroxybiphenyl                           | 000092-88-6  | 0,05                                    |  |
| 4,4'-Dihydroxydiphenyl sulphone                  | 000080-09-1  | 18                                      |  |
| Dimethylaminoethanol                             | 000108-01-0  | 0,05                                    | to be used only in PA                      |
| 3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodicyclohexyl methane   | 006864-37-5  | 0,05                                    | QM (T) = 1 mg/kg (e.a. NCO)                |
| 3,3'-Dimethyl-4,4'-diisocyanatobiphenyl          | 000091-97-4  | 0,05                                    |  |
| 2,6-Dimethylphenol                               | 000576-26-1  | 0,05                                    |  |
| 2,2-Dimethyl-1,3-propanediol                     | 000126-30-7  | 0,05                                    |  |
| 1,3-Dioxolane                                    | 000646-06-0  | 0,05                                    |  |
| Dipentaerythritol                                | 000126-58-9  | 0,05                                    |  |
| Diphenyl carbonate                               | 000102-09-0  | 0,05                                    |  |
| Diphenylether-4,4'-diisocyanate                  | 004128-73-8  |   | QM (T) = 1 mg/kg (e.a. NCO)                |
| Diphenylmethane-2,4'-diisocyanate                | 005873-54-1  |   | QM (T) = 1 mg/kg (e.a. NCO)                |
| Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate                | 000101-68-8  |   | QM (T) = 1 mg/kg (e.a. NCO)                |
| Diphenyl sulphone                                | 000127-63-9  | 3                                       |  |

| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) | 4<br>Bemerkungen  |
|--|--------------|---|---|
| Dipropylenglycol                                 | 000110-98-5  |   |   |
| Divinylbenzene                                   | 001321-74-0  |   |   |
| N,N'-Divinyl-2-imidazolidinone                   | 013811-50-2  | n.d. (DL = 0,02, a.t.i.)                | SML = n.d or QMA = 0.01 mg/6 dm <sup>2</sup><br>QM = 5 mg/kg in FP  |
| n-Dodecanedioic acid                             | 000693-23-2  |   |   |
| 1-Dodecene                                       | 000112-41-4  | 0,05                                    |   |
| Epichlorohydrin                                  | 000106-89-8  |   | QM = 1 mg/kg in FP  |
| Ethanol  | 000064-17-5  |   |   |
| Ethylene   | 000074-85-1  |   |   |
| Ethylene carbonate                               | 000096-49-1  |   |   |
| Ethylenediamine                                  | 000107-15-3  | 12                                      | s. list III.20  |
| Ethyleneglycol                                   | 000107-21-1  | 30 (T)                                  | w. Diethyleneglycol   |
| Ethylenimine                                     | 000151-56-4  | n.d. (DL = 0,01)                        |   |
| Ethylene oxide                                   | 000075-21-8  |   | QM = 1 mg/kg in FP  |
| 2-Ethyl-1-hexanol                                | 000104-76-7  | 30                                      |   |
| 5-Ethylidenebicyclo[2,2,1]hept-2-ene             | 016219-75-3  |   | QMA = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup> , ratio surface/quantity<br>of food shall be lower than 2 dm <sup>2</sup> /kg |
| Eugenol  | 000097-53-0  |   |   |
| Fatty acids, coco                                | 061788-47-4  | n.d. (DL = 0,02, a.t.i.)                |   |
| Fatty acids, soya                                | 068308-53-2  |   |   |
| Fatty acids, tall oil                            | 061790-12-3  |   |   |
| Formaldehyde                                     | 000050-00-0  |   |   |
| Fumaric acid                                     | 000110-17-8  | 15 (T)                                  | w. Hexamethylenetetramine   |
| Glucose  | 000050-99-7  |   |   |
| Glutaric acid                                    | 000110-94-1  |   |   |

| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes           | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) | 4<br>Bemerkungen              |
|--|--------------|---|-------------------------------|
| Glutaric anhydride   | 000108-55-4  |   |                               |
| Glycerol   | 000056-81-5  |   |                               |
| N-Heptylamoundecanoic acid                                 | 068564-88-5  | 0,05                                    |                               |
| Hexachloroendomethylenetetrahydrophthalic acid             | 000115-28-6  | n.d. (DL = 0,01)                        |                               |
| Hexachloroendomethylenetetrahydrophthalic anhydride        | 000115-27-5  | n.d. (DL = 0,01)                        |                               |
| 1-Hexadecanol  | 036653-82-4  |   |                               |
| Hexafluoropropylene  | 000116-15-4  | n.d. (DL = 0,01)                        |                               |
| Hexamethylenediamine                                       | 000124-09-4  | 2,4                                     |                               |
| Hexamethylene diisocyanate                                 | 000822-06-0  |   |                               |
| Hexamethylenetetramine                                     | 000100-97-0  | 15 (T) (e.a. Formaldehyde)              | QM = 1 mg/kg in FP (e.a. NCO) |
| 1,6-Hexanediol   | 000629-11-8  | 0,05                                    |                               |
| 1-Hexene   | 000592-41-6  | 3                                       |                               |
| Hydroquinone   | 000123-31-9  |   | s. 1,4-Dihydroxybenzene       |
| p-Hydroxybenzoic acid                                      | 000099-96-7  |   |                               |
| 3-Hydroxybutanoic acid, 3-hydroxypentanoic acid, copolymer | 080181-31-3  |   |                               |
| 4-(Hydroxymethyl)-1-cyclohexene                            | 001679-51-2  | 0,05                                    | s. list III.21                |
| 6-Hydroxy-2-naphthalenecarboxylic acid                     | 016712-64-4  | 0,05                                    |                               |
| N-(4-Hydroxyphenyl) acetamide                              | 000103-90-2  | 0,05                                    |                               |
| Isobutene  | 000115-11-7  |   |                               |
| Isobutyl vinyl ether                                       | 000109-53-5  |   | QM = 5 mg/kg in FP            |
| 1-Isocyanato-3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexane | 004098-71-9  |   | QM (T) = 1 mg/kg (e.a. NCO)   |
| Isophthalic acid   | 000121-91-5  | 5                                       |                               |
| Isophthalic acid, dimethyl ester                           | 001459-93-4  | 0,05                                    |                               |
| Isoprene   | 000078-79-5  |   | s. 2-Methyl-1,3-butadiene     |

| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) | 4<br>Bemerkungen                 |
|--|--------------|---|----------------------------------|
| Itaconic acid                                    | 000097-65-4  |   |                                  |
| Lactic acid                                      | 000050-21-5  |   |                                  |
| Lauric acid                                      | 000143-07-7  |   |                                  |
| Lauric acid, vinyl ester                         | 002146-71-6  |   |                                  |
| Lauro lactam                                     | 000947-04-6  | 5                                       |                                  |
| Lignocellulose                                   | 011132-73-3  |   |                                  |
| Maleic acid                                      | 000110-16-7  | 30 (T)                                  | w. Maleic anhydride              |
| Maleic anhydride                                 | 000108-31-6  | 30 (T) (e.a. Maleic acid)               |                                  |
| Melamine   | 000108-78-1  |   | s. 2,4,6-Triamino-1,3,5-triazine |
| Methacrylamide                                   | 000079-39-0  | n.d. (DL = 0,02, a.t.i.)                |                                  |
| Methacrylic acid                                 | 000079-41-4  | 6 (T)                                   | s. list III.18                   |
| Methacrylic acid, allyl ester                    | 000096-05-9  | 0,05                                    |                                  |
| Methacrylic acid, benzyl ester                   | 002495-37-6  | 6 (T)                                   | s. list III.18                   |
| Methacrylic acid, butyl ester                    | 000097-88-1  | 6 (T)                                   | s. list III.18                   |
| Methacrylic acid, sec-butyl ester                | 002998-18-7  | 6 (T)                                   | s. list III.18                   |
| Methacrylic acid, tert-butyl ester               | 000585-07-9  | 6 (T)                                   | s. list III.18                   |
| Methacrylic acid, cyclohexyl ester               | 000101-43-9  | 0,05                                    |                                  |
| Methacrylic acid, diester with 1,4-butanediol    | 002082-81-7  | 0,05                                    |                                  |
| Methacrylic acid, diester with ethyleneglycol    | 000097-90-5  | 0,05                                    |                                  |
| Methacrylic acid, 2-(dimethylamino)ethyl ester   | 002867-47-2  | n.d. (DL = 0,02, a.t.i.)                |                                  |
| Methacrylic acid, 2,3-epoxypropyl ester          | 000106-91-2  |   | QMA = 0,02 mg/6 dm <sup>2</sup>  |
| Methacrylic acid, ethyl ester                    | 000097-63-2  | 6 (T)                                   | s. list III.18                   |
| Methacrylic acid, isobutyl ester                 | 000097-86-9  | 6 (T)                                   | s. list III.18                   |
| Methacrylic acid, isopropyl ester                | 004655-34-9  | 6 (T)                                   | s. list III.18                   |
| Methacrylic acid, methyl ester                   | 000080-62-6  | 6 (T)                                   | s. list III.18                   |

| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes  | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) | 4<br>Bemerkungen                                       |
|---|--------------|---|--|
| Methacrylic acid, monoester with ethyleneglycol   | 000868-77-9  | 6 (T)                                   | s. list III. 18  |
| Methacrylic acid, phenyl ester  | 002177-70-0  | 6 (T)                                   | s. list III. 18  |
| Methacrylic acid, propyl ester  | 002210-28-8  | 6 (T)                                   | s. list III. 18  |
| Methacrylic acid, 2-sulphoethyl ester   | 010595-80-9  |   | QMA = n.d. (DL = 0,02 mg/6 dm <sup>2</sup> )           |
| Methacrylic acid, sulphopropyl ester  | 054276-35-6  |   | QMA = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup>                        |
| Methacrylic anhydride   | 000760-93-0  | 6 (T)                                   | s. list III. 18  |
| Methacrylonitrile   | 000126-98-7  | n.d. (DL = 0,02, a.t.i.)                |  |
| Methallylsulphonic acid, sodium salt  | 001561-92-8  | 5                                       |  |
| Methanol  | 000067-56-1  |   |  |
| 2-Methyl-1,3-butadiene  | 000078-79-5  | n.d. (DL = 0,02, a.t.i.)                | SML = n.d. or QM = 1 mg/kg in FP                       |
| 3-Methyl-1-butene   | 000563-45-1  |   | QMA = 0,006 mg/6 dm <sup>2</sup><br>For use only in PP |
| 4,4'-Methylenebis(3-chloro-2,6-diethylamine)  | 106246-33-7  |   | QMA = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup>                        |
| 1,4-(Methylenedioxy)butane  | 000505-65-7  | n.d. (DL = 0,01, e.a. Acrylamide)       | QMA = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup>                        |
| N-Methylolacrylamide  | 000924-42-5  |   |  |
| 4-Methyl-1-pentene  | 000691-37-2  | 0,05                                    | QMA = 5 mg/6 dm <sup>2</sup>                           |
| alpha-Methylstyrene   | 000098-83-9  | 0,05                                    |  |
| Mixture of (35–45 % w/w) 1,6-diamino-2,2,4-trimethylhexane and (55–65 % w/w) 1,6-diamino-2,4,4-trimethylhexane        | 025513-64-8  |   | QMA = 1 mg/kg (e.a. NCO)                               |
| Mixture (40 % w/w) of 2,2,4-trimethylhexane-1,6-diisocyanate and of (60 % w/w) 2,4,4-trimethylhexane-1,6-diisocyanate |              |   |  |
| Myristic acid   | 000544-63-8  |   |  |
| 1,5-Naphthalene diisocyanate  | 003173-72-6  |   | QM = 1 mg/kg in FP (e.a. NCO)                          |
| 2,6-Naphthalenedicarboxylic acid  | 001141-38-4  | 5                                       |  |
| 2,6-Naphthalenedicarboxylic acid, dimethyl ester  | 000840-65-3  | 0,05                                    |  |

| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) | 4<br>Bemerkungen                    |
|--|--------------|---|-------------------------------------|
| Neopentylglycol                                  | 000126-30-7  |   | s. 2,2-Dimethyl-1,3-propanediol     |
| Nitrocellulose                                   | 009004-70-0  |   |                                     |
| 1-Nonanol  | 000143-08-8  |   |                                     |
| Norbormene                                       | 000498-66-8  |   | s. Bicyclo[2.2.1]hept-2-ene         |
| Octadecyl isocyanate                             | 000112-96-9  |   | QM = 1 mg/kg in FP (e.a. NCO)       |
| 1-Octanol  | 000111-87-5  |   |                                     |
| 1-Octene   | 000111-66-0  | 15                                      |                                     |
| Oleic acid                                       | 000112-80-1  |   |                                     |
| Oxalic acid                                      | 000144-62-7  | 6                                       |                                     |
| 4,4'-Oxybis(benzenesulphonyl azide)              | 007456-68-0  |   |                                     |
| Palmitic acid                                    | 000057-10-3  |   | QMA = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup>     |
| Pentaerythritol                                  | 000115-77-5  |   |                                     |
| 1-Pentanol                                       | 000071-41-0  |   |                                     |
| 1-Pentene  | 000109-67-1  | 5                                       |                                     |
| Perfluoromethyl perfluorovinyl ether             | 001187-93-5  | 0,05                                    | only to used for antistick coatings |
| Perfluoropropyl perfluorovinyl ether             | 001623-05-8  | 0,05                                    |                                     |
| Phenol   | 000108-95-2  |   |                                     |
| 1,3-Phenylenediamine                             | 000108-45-2  | n.d. (DL = 0,02, a.i.i.)                |                                     |
| (1,3-Phenylenedioxy)diacetic acid                | 000102-39-6  |   | QMA = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup>     |
| Phosgene   | 000075-44-5  |   | s. Carbonyl chloride                |
| Phosphoric acid                                  | 007664-38-2  |   |                                     |
| Phosphorous acid, triethyl ester                 | 000122-52-1  |   | QM = n.d. (DL = 1 mg/kg in FP)      |
| Phthalic acid                                    | 000100-21-0  |   | s. Terephthalic acid                |
| o-Phthalic acid                                  | 000088-99-3  |   |                                     |



| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes | 2<br>CAS Nr.               | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) | 4<br>Bemerkungen                 |
|--|----------------------------|---|----------------------------------|
| Phthalic acid, diallyl ester                     | 000131-17-9                | n.d. (DL = 0.01)                        |                                  |
| Phthalic anhydride                               | 000085-44-9                |   |                                  |
| alpha-Pinene                                     | 000080-56-8                |   |                                  |
| beta-Pinene                                      | 000127-91-3                |   |                                  |
| Polydimethylsiloxane (MW > 6800)                 | 009016-00-6<br>063148-62-9 |   | s. list III.10                   |
| Polyethyleneglycol                               | 025322-68-3                |   |                                  |
| Polypropyleneglycol                              | 025322-69-4                |   |                                  |
| 1,2-Propanediol                                  | 000057-55-6                |   |                                  |
| 1,3-Propanediol                                  | 000504-63-2                | 0,05                                    |                                  |
| 1-Propanol                                       | 000071-23-8                |   |                                  |
| 2-Propanol                                       | 000067-63-0                |   |                                  |
| Propionaldehyde                                  | 000123-38-6                |   |                                  |
| Propionic acid                                   | 000079-09-4                |   |                                  |
| Propionic acid, vinyl ester                      | 000105-38-4                | 6 (T) (e.a. Acetaldehyde)               |                                  |
| Propionic anhydride                              | 000123-62-6                |   |                                  |
| Propylene  | 000115-07-1                |   |                                  |
| Propylene oxide                                  | 000075-56-9                |   | QM = 1 mg/kg in FP               |
| Pyrocatechol                                     | 000120-80-9                |   | s. 1,2-Dihydroxybenzene          |
| Pyromellitic anhydride                           | 000089-32-7                | 0,05 (e.a. Pyromellitic acid)           |                                  |
| Resin acids and Rosin acids                      | 073138-82-6                |   | s. 1,3-Dihydroxybenzene          |
| Resorcinol                                       | 000108-46-3                |   | QMA = 0,005 mg/6 dm <sup>2</sup> |
| Resorcinol diglycidyl ether                      | 000101-90-6                |   | s. list III.11                   |

| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes          | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) | 4<br>Bemerkungen |
|---|--------------|---|------------------|
| Rosin   | 008050-09-7  |   |                  |
| Rosin gum   | 008050-09-7  |   | s. Rosin         |
| Rosin tall oil  | 008052-10-6  |   |                  |
| Rosin wood  | 065997-05-9  |   |                  |
| Rubber, natural   | 009006-04-6  |   |                  |
| Salicylic acid  | 000069-72-7  |   |                  |
| Sebacic acid  | 000111-20-6  |   |                  |
| Sebacic anhydride   | 002561-88-8  |   |                  |
| Sodium sulphide   | 001313-82-2  |   |                  |
| Sorbitol  | 000050-70-4  |   |                  |
| Soybean oil   | 008001-22-7  |   |                  |
| Starch, edible  | 009005-25-8  |   |                  |
| Stearic acid  | 000057-11-4  |   |                  |
| Styrene   | 000100-42-5  |   |                  |
| Styrenesulphonic acid                                     | 026914-43-2  | 0,05                                    |                  |
| Succinic acid   | 000110-15-6  |   |                  |
| Succinic anhydride  | 000108-30-5  |   |                  |
| Sucrose   | 000057-50-1  |   |                  |
| 5-Sulphoisophthalic acid, monosodium salt                 | 006362-79-4  | 5                                       |                  |
| 5-Sulphoisophthalic acid, monosodium salt, dimethyl ester | 003965-55-7  | 0,05                                    |                  |
| Syrups, hydrolysed starch, hydrogenated                   | 068425-17-2  |   |                  |
| Terephthalic acid   | 000100-21-0  | 7,5                                     |                  |
| Terephthalic acid dichloride                              | 000100-20-9  | 7,5 (1) (e.a. Terephthalic acid)        |                  |

| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes  | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) | 4<br>Bemerkungen                           |
|---|--------------|---|--|
| Terephthalic acid, dimethyl ester   | 000120-61-6  |   |  |
| 1-Tetradecene   | 001120-36-1  | 0,05                                    |  |
| Tetraethyleneglycol   | 000112-60-7  |   |  |
| Tetrafluoroethylene   | 000116-14-3  | 0,05                                    |  |
| Tetrahydrofuran   | 000109-99-9  | 0,6                                     |  |
| N,N,N',N'-Tetrakis(2-hydroxypropyl)ethylenediamine                                      | 000102-60-3  |   |  |
| 2,4-Toluene diisocyanate  | 000584-84-9  |   | QM (T) = 1 mg/kg (e.a. NCO)                |
| 2,6-Toluene diisocyanate  | 000091-08-7  |   | QM (T) = 1 mg/kg (e.a. NCO)                |
| 2,4-Toluene diisocyanate, dimer   | 026747-90-0  |   | QM (T) = 1 mg/kg (e.a. NCO)                |
| Trialkyl(C <sub>5</sub> -C <sub>15</sub> )acetic acid, 2,3-epoxypropyl ester            |              |   | QM = 1 mg/kg in FP (e. a. epoxy, MW = 43)  |
| Trialkyl(C <sub>7</sub> -C <sub>17</sub> )acetic acid, vinyl esters (= Vinyl versatete) |              |   | QMA = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup>            |
| Triallylamine   | 000102-70-5  |   | s. list III.13                             |
| 2,4,6-Triamino-1,3,5-triazine   | 000108-78-1  | 30                                      |  |
| Tricyclodecanedimethanol  | 026896-48-0  | 0,05                                    |  |
| Triethyleneglycol   | 000112-27-6  |   |  |
| Trimellitic acid  | 000528-44-9  | 5 (T)                                   | w. Trimellitic anhydride                   |
| Trimellitic anhydride   | 000552-30-7  | 5 (T)                                   | w. Trimellitic acid                        |
| 1,1,1-Trimethylolpropane  | 000077-99-6  | 6                                       |  |
| 1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate  | 003290-92-4  | 0,05                                    |  |
| Trioxane  | 000110-88-3  | 0,05                                    |  |
| Tripropyleneglycol  | 024800-44-0  |   |  |
| 1,1,1-Tris(4-hydroxyphenyl)ethane   | 027955-94-8  |   | QM = 0,5 mg/kg in FP<br>For use only in PC |
| Urea  | 000057-13-6  |   |  |

| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) | 4<br>Bemerkungen                 |
|--|--------------|---|----------------------------------|
| Vinyl chloride                                   | 000075-01-4  | n.d. (DL = 0,01)                        | QM = 1 mg/kg in FP               |
| Vinylidene chloride                              | 000075-35-4  | n.d. (DL = 0,05)                        | SML = n.d. or QM = 5 mg/kg in FP |
| Vinylidene fluoride                              | 000075-38-7  | 5                                       |                                  |
| 1-Vinylimidazole                                 | 001072-63-5  |   | QM = 5 mg/kg in FP               |
| N-Vinyl-N-methylacetamide                        | 003195-78-6  |   | QM = 2 mg/kg in FP               |
| Vinyltrimethoxysilane                            | 002768-02-7  |   | QM = 5 mg/kg in FP               |
| Water  | 007732-18-5  |   |                                  |

### Teil B: Liste der Monomere und sonstigen Ausgangsstoffe, die bis zum Entscheid über die Aufnahme in Teil A der Liste 1 weiterhin verwendet werden dürfen

| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) | 4<br>Bemerkungen |
|--|--------------|---|------------------|
| Dicyclopentadiene                                | 000077-73-6  |   |                  |
| 1,4-Hexadiene                                    | 000592-45-0  |   |                  |
| N-Methylolmethacrylamide                         | 000923-02-4  |   |                  |
| Vinylpyrrolidone                                 | 000088-12-0  |   |                  |

## II Liste von Additiven, die bei der Herstellung von Kunststoffen unter Einhaltung der angegebenen Einschränkungen verwendet werden dürfen (nicht abschliessend)

| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes   | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) | 4<br>Bemerkungen |
|--|--------------|---|------------------|
| Acetic acid  | 000064-19-7  |   |                  |
| Acetic acid, butyl ester   | 000123-86-4  |   |                  |
| Acetic acid, ethyl ester   | 000141-78-6  |   |                  |
| Acetic anhydride   | 000108-24-7  |   |                  |
| Acetone  | 000067-64-1  |   |                  |
| 12-(Acetoxy)stearic acid, 2,3-bis(acetoxy)propyl ester   | 330198-91-9  |   |                  |
| Acetylated acid, salts   |              |   |                  |
| Acetylated mono- and diglycerides of fatty acids   |              |   |                  |
| Acids, C <sub>2</sub> -C <sub>24</sub> , aliph., linear, monocarb. from natural oils and fats, and their mono-, di- and triglycerol esters |              |   |                  |
| Acids, C <sub>2</sub> -C <sub>24</sub> , aliph., linear, monocarb., synthetic and their mono-, di- and triglycerol esters                  |              |   |                  |
| Acids, aliph., monocarb. (C <sub>6</sub> -C <sub>22</sub> ) esters with polyglycerol   |              |   |                  |
| Acids, fatty from animal or vegetable food fats and oils   |              |   |                  |
| Acrylic acid, 2-tert-butyl-6-(3-tert-butyl-2-hydroxy-5-methylbenzyl)-4-methylphenyl ester  | 061167-58-6  | 6                                       |                  |
| Acrylic acid, 2,4-di-tert-pentyl-6-(1-(3,5-di-tert-pentyl-2-hydroxyphenyl)ethyl)phenyl ester   | 123968-25-2  | 5                                       |                  |
| Adipic acid  | 000124-04-9  |   |                  |
| Adipic acid, bis(2-ethylhexyl) ester   | 000103-23-1  | 18                                      |                  |
| Alcohols, aliph., monoh., sat., linear, primary (C <sub>4</sub> -C <sub>24</sub> )   |              |   |                  |
| Alginate acid  | 009005-32-7  |   |                  |

| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes   | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) | 4<br>Bemerkungen                     |
|--|--------------|---|--------------------------------------|
| Alkyl(C <sub>8</sub> -C <sub>22</sub> )sulphuric acids, linear, primary, with an even number of carbon atoms |              |   |                                      |
| Aluminium calcium hydroxyde phosphite, hydrate   | 021645-51-2  |   |                                      |
| Aluminium fibers, flakes and powders   | 011097-59-9  |   |                                      |
| Aluminium hydroxide  | 001344-28-1  |   |                                      |
| Aluminium magnesium carbonate hydroxyde  | 143925-92-2  |   |                                      |
| Amines, bis(hydrogenated tallow alkyl) oxidised  | 013560-49-1  |   | s. list III.22                       |
| 3-Aminocrotonic acid, diester with thiobis(2-hydroxyethyl) ether   | 000141-43-5  | 0,05                                    | s. list III.11                       |
| 2-Aminoethanol   | 000111-41-1  | 0,05                                    | s. list III.11                       |
| N-(2-Aminoethyl)ethanolamine   | 007664-41-7  |   |                                      |
| Ammonia  | 012124-97-9  |   |                                      |
| Ammonium bromide   | 001336-21-6  |   |                                      |
| Ammonium hydroxide   | 001309-64-4  |   |                                      |
| Antimony trioxide  | 000506-30-9  | 0,04 (e. a. Antimony)                   | for use only in polyesters (PET,...) |
| Arachidic acid   | 007771-44-0  |   |                                      |
| Arachidonic acid   | 000050-81-7  |   |                                      |
| Ascorbic acid  | 000137-66-6  |   |                                      |
| Ascorbyl palmitate   | 010605-09-1  |   |                                      |
| Ascorbyl stearate  | 008012-89-3  |   |                                      |
| Beeswax  | 003061-75-4  |   |                                      |
| Behenamide   | 000112-85-6  |   |                                      |
| Behenic acid   | 001302-78-9  |   |                                      |
| Bentonite  |              |   |                                      |

| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes                           | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) | 4<br>Bemerkungen  |
|--|--------------|---|---|
| Benzoic acid   | 000065-85-0  |   |   |
| Benzoic acid, butyl ester  | 000136-60-7  |   |   |
| Benzoic acid, ethyl ester  | 000093-89-0  |   |   |
| Benzoic acid, methyl ester   | 000093-58-3  |   |   |
| Benzoic acid, propyl ester   | 002315-68-6  |   |   |
| 2,5-Bis(5-tert-butyl-2-benzoxazolyl)thiophene                              | 007128-64-5  | 0,6                                     |   |
| N,N'-Bis-(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl)hydrazide         | 032687-78-8  | 15                                      |   |
| Bis(2,6-di-tert-butyl-4-methylphenyl)penterythritol diphosphite            | 080693-00-1  | 5 (T)                                   | a. sum of phosphite and phosphate                         |
| Bis(2,4-di-tert-butylphenyl)penterythritol diphosphite                     | 026741-53-7  | 0,6                                     | s. list III.1   |
| Bis(2,4-dicumylphenyl)penterythritol diphosphite                           | 154862-43-8  | 5 (T)                                   | a. sum of phosphite, phosphate and its hydrolysis product |
| 2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane  | 000080-05-7  | 0,6                                     |   |
| Bis(3,4-dimethylbenzylidene)sorbitol                                       | 135861-56-2  |   |   |
| Bis(4-ethylbenzylidene)sorbitol  | 079072-96-1  |   |   |
| 1,1-Bis(2-hydroxy-3,5-di-tert-butylphenyl)ethane                           | 035958-30-6  | 5                                       |   |
| Bis(methylbenzylidene)sorbitol   | 087826-41-3  |   |   |
|  | 069158-41-4  |   |   |
|  | 054686-97-4  |   |   |
|  | 081541-12-0  |   |   |
| 2,4-Bis(octylmercapto)-6-(4-hydroxy-3,5-di-tert-butylamino)-1,3,5-triazine | 000991-84-4  | 30                                      |   |
| 2,4-Bis(octylthiomethyl)-6-methylphenol                                    | 110553-27-0  | 5                                       |   |
| Boron nitride  | 010043-11-5  |   |   |
| Butane   | 000106-97-8  |   |   |
| 1,4-Butanediol   | 000110-63-4  | 0,05                                    |   |
| 4,4'-Butylidene-bis(6-tert-butyl-3-methylphenyl-ditridecylphosphite)       | 013003-12-8  | 6                                       |   |

| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes | 2<br>CAS Nr.               | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) | 4<br>Bemerkungen            |
|--|----------------------------|---|-----------------------------|
| Butyric acid, calcium salt                       | 005743-36-2                |   |                             |
| Calcium chloride                                 | 010043-52-4                |   |                             |
| Calcium hydroxide                                | 001305-62-0                |   |                             |
| Calcium oxide                                    | 001305-78-8                |   |                             |
| Calcium sulphoaluminate                          | 012004-14-7<br>037293-22-4 |   |                             |
| Candelilla wax                                   | 008006-44-8                |   |                             |
| Caprolactam                                      | 000105-60-2                | 15 (T)                                  | w. Caprolactam, sodium salt |
| Caprylic acid                                    | 000124-07-2                |   |                             |
| Carbon dioxide                                   | 000124-38-9                |   |                             |
| Carbonic acid, salts                             |                            |   |                             |
| Carboxymethylcellulose                           | 009000-11-7                |   |                             |
| Carmauba wax                                     | 008015-86-9                |   |                             |
| Casein   | 009000-71-9                |   |                             |
| Castor oil (= ricinus oil)                       | 008001-79-4                |   |                             |
| Castor oil, dehydrated (food grade quality)      | 064147-40-6                |   |                             |
| Castor oil, mono- and diglycerides               |                            |   |                             |
| Cellulose  | 009004-34-6                |   |                             |
| Cellulose acetate butyrate                       | 009004-36-8                |   |                             |
| Cellulose, regenerated                           | 068442-85-3                |   |                             |
| Ceresin, refined                                 | 008001-75-0                |   |                             |
| Citric acid                                      | 000077-92-9                |   |                             |
| Citric acid, triethyl ester                      | 000077-93-0                |   |                             |
| Cotton fibers                                    |                            |   |                             |



| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes   | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) | 4<br>Bemerkungen                           |
|--|--------------|---|--|
| Cristobalite   | 014464-46-1  |   |  |
| Crotonic acid  | 003724-65-0  |   |  |
| Cyclohexylamine  | 000108-91-8  |   |  |
| Dammar   | 009000-16-2  |   |  |
| n-Decanoic acid  | 000334-48-5  |   |  |
| alpha-Dextrin  | 010016-20-3  |   |  |
| beta-Dextrin   | 007585-39-9  |   |  |
| Diatomaceous earth   | 061790-53-2  |   |  |
| Diatomaceous earth, soda ash flux-calcined   | 068855-54-9  |   |  |
| Dibenzylidene sorbitol   | 032647-67-9  |   |  |
| 5, 7-di-tert-Butyl-3-(3, 4- and 2, 3-dimethylphenyl)-3H-benzofuran-2-one containing: a) 5, 7-di-tert-butyl-3-(3, 4-dimethylphenyl)-3H-benzofuran-2-one (80 to 100 % w/w) and b) 5, 7-di-tert-butyl-3-(2, 3-dimethylphenyl)-3H-benzofuran-2-one (0 to 20 % w/w) |              | 5                                       |  |
| 3, 5-Di-tert-butyl-4-hydroxybenzoic acid, 2, 4-di-tert-butylphenyl ester   | 004221-80-1  |   |  |
| 3, 5-Di-tert-butyl-4-hydroxybenzoic acid, hexadecyl ester  | 067845-93-6  |   |  |
| 3, 5-Di-tert-butyl-4-hydroxybenzylphosphonic acid, dioctadecyl ester   | 003135-18-0  |   |  |
| 3, 5-Di-tert-butyl-4-hydroxybenzylphosphonic acid, monoethyl ester, calcium salt   | 065140-91-2  | 6                                       |  |
| Dicyanodiamide   | 000461-58-5  |   |  |
| Diethyleneglycol   | 000111-46-6  | 30 (T)                                  | w. Ethyleneglycol                          |
| 1, 4-Dihydroxybenzene  | 000123-31-9  | 0,6                                     |  |
| 4, 4'-Dihydroxybenzophenone  | 000611-99-4  | 6 (T)                                   |  |
| 2, 4-Dimethyl-6-(1-methylpentadecyl)phenol   | 134701-20-5  | 1                                       |  |
| Dimethyl sulphoxide  | 000067-68-5  |   | s. sum of all hydroxybenzophenone products |

| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes                   | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) | 4<br>Bemerkungen     |
|--|--------------|---|----------------------|
| Dipentaerythritol  | 000126-58-9  |   |                      |
| 2-(4,6-Diphenyl-1,3,5-triazin-2-yl)-5-(hexyloxy)phenol             | 147315-50-2  | 0,05                                    |                      |
| Dipropylene glycol   | 025265-71-8  |   |                      |
|  | 000110-98-5  |   |                      |
| Dolomite   | 016389-88-1  |   |                      |
| cis-11-Eicosenamide  | 010436-08-5  |   |                      |
| Erucamide  | 000112-84-5  |   |                      |
| Erucic acid  | 000112-86-7  |   |                      |
| Ethanol  | 000064-17-5  |   |                      |
| 2-Ethoxy-2'-ethyloxanilide   | 023949-66-8  | 30                                      |                      |
| Ethylcarboxymethylcellulose  | 037205-99-5  |   |                      |
| Ethylcellulose   | 009004-57-3  |   |                      |
| N,N'-Ethylenebisoleamide   | 000110-31-6  |   |                      |
| N,N'-Ethylenebispalmitamide  | 005518-18-3  |   |                      |
| N,N'-Ethylenebisstearamide   | 000110-30-5  |   |                      |
| Ethylenediaminetetraacetic acid                                    | 000060-00-4  |   |                      |
| Ethylene glycol  | 000107-21-1  | 30 (T)                                  | w. Diethylene glycol |
| Ethylene-N-palmitamide-N'-stearamide                               | 005136-44-7  |   |                      |
| Ethylhydroxyethylcellulose   | 009004-58-4  |   |                      |
| Ethylhydroxypropylcellulose  |              |   |                      |
| 2,2'-Ethylidenebis(4,6-di-tert-butylphenyl) fluorophosphonite      | 118337-09-0  | 6                                       |                      |
| Fats and oils, from animal or vegetable food sources               |              |   |                      |
| Fats and oils, hydrogenated, from animal or vegetable food sources |              |   |                      |

| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes  | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) | 4<br>Bemerkungen |
|---|--------------|---|------------------|
| Formic acid   | 000064-18-6  |   |                  |
| Fumaric acid  | 000110-17-8  |   |                  |
| Gadoleic acid   | 029204-02-2  |   |                  |
| Gelatin   | 009000-70-8  |   |                  |
| Glass fibers  |              |   |                  |
| Glass microballs  |              |   |                  |
| Glutaric acid   | 000110-94-1  |   |                  |
| Glycerol  | 000056-81-5  |   |                  |
| Glycerol dibehenate   | 099880-64-5  |   |                  |
| Glycerol, esters with acetic acid   |              |   |                  |
| Glycerol, esters with aliphatic, sat., linear acids with an even number of C-atoms (C <sub>14</sub> -C <sub>18</sub> ) and with aliphatic, unsaturated, linear acids with an even number of C-atoms (C <sub>16</sub> -C <sub>18</sub> ) |              |   |                  |
| Glycerol, esters with butyric acid  |              |   |                  |
| Glycerol, esters with erucic acid   |              |   |                  |
| Glycerol, esters with 12-hydroxystearic acid  |              |   |                  |
| Glycerol, esters with lauric acid   |              |   |                  |
| Glycerol, esters with linoleic acid   |              |   |                  |
| Glycerol, esters with myristic acid   |              |   |                  |
| Glycerol, esters with nonanoic acid   |              |   |                  |
| Glycerol, esters with oleic acid  |              |   |                  |
| Glycerol, esters with palmitic acid   |              |   |                  |
| Glycerol, esters with propionic acid  |              |   |                  |
| Glycerol, esters with ricinoleic acid   |              |   |                  |
| Glycerol, esters with stearic acid  |              |   |                  |

| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes                           | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) | 4<br>Bemerkungen    |
|--|--------------|---|---------------------|
| Glycerol monobehenate  | 030233-64-8  |   |                     |
| Glycerol monohexanoate   | 026402-22-2  |   |                     |
| Glycerol monolaurate diacetate   | 030899-62-8  |   |                     |
| Glycerol monooctanoate   | 026402-26-6  |   |                     |
| Glycerol monooleate, ester with ascorbic acid                              |              |   |                     |
| Glycerol monooleate, ester with citric acid                                |              |   |                     |
| Glycerol monopalmitate, ester with ascorbic acid                           |              |   |                     |
| Glycerol monopalmitate, ester with citric acid                             |              |   |                     |
| Glycerol monostearate, ester with ascorbic acid                            |              |   |                     |
| Glycerol monostearate, ester with citric acid                              |              |   |                     |
| Glycerol tribehenate   | 018641-57-1  |   |                     |
| Glycerol triheptanoate   | 000620-67-7  |   |                     |
| Glycine, salts   | 007782-42-5  |   |                     |
| Graphite   | 009000-30-0  |   |                     |
| Guar gum   | 009000-01-5  |   |                     |
| Gum arabic   | 000111-14-8  |   |                     |
| Heptanoic acid   | 023128-74-7  | 45                                      |                     |
| 1,6-Hexamethylene-bis(3-(3-,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)-propionamide) |              |   |                     |
| 1,6-Hexamethylene-bis(3-(3-,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)-propionate)   | 035074-77-2  | 6                                       |                     |
| Hexamethylenetetramine   | 000100-97-0  | 15 (T)                                  | (e.a. Formaldehyde) |
| n-Hexanoic acid  | 000142-62-1  |   |                     |
| Humite (natural calcium magnesium carbonate)                               | 019569-21-2  |   |                     |

| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes   | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) | 4<br>Bemerkungen                      |
|--|--------------|---|---------------------------------------|
| Hydrochloric acid  | 007647-01-0  |   |                                       |
| Hydromagnesite   | 012072-90-1  |   |                                       |
| Hydrotalcite (Mg/Al carbonate complex)   | 012304-65-3  |   |                                       |
| 4-Hydroxybenzoic acid, ethyl ester   | 000120-47-8  |   |                                       |
| 4-Hydroxybenzoic acid, isopropyl ester   | 004191-73-5  |   |                                       |
| 4-Hydroxybenzoic acid, methyl ester  | 000099-76-3  |   |                                       |
| 4-Hydroxybenzoic acid, propyl ester  | 000094-13-3  |   |                                       |
| 2-[2-Hydroxy-3,5-bis(1,1-dimethylbenzyl)phenyl]benzotriazole   | 070321-86-7  | 1,5                                     |                                       |
| 2-(2'-Hydroxy-3'-tert-butyl-5'-methylphenyl)-5-chloro-benzotriazole                                  | 003896-11-5  | 30 (T)                                  | a. sum of all benzotriazole additives |
| 2-(2'-Hydroxy-3',5'-di-tert-butylphenyl)-5-chlorobenzotriazole                                       | 003864-99-1  | 30 (T)                                  | a. sum of all benzotriazole additives |
| Hydroxyethylcellulose  | 009004-62-0  |   |                                       |
| 1-(2-Hydroxyethyl)-4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethyl piperidine-succinic acid, dimethyl ester, copolymer | 065447-77-0  | 30                                      |                                       |
| Hydroxyethylmethylcellulose  | 009032-42-2  |   |                                       |
| Hydroxyethyl starch  | 009005-27-0  |   |                                       |
| Hydroxymethylcellulose   | 037353-59-6  |   |                                       |
| 2-(2'-Hydroxy-5'-methylphenyl)benzotriazole  | 002440-22-4  | 30 (T)                                  | a. sum of all benzotriazole additives |
| 2-Hydroxy-4-n-octyloxybenzophenone   | 001843-05-6  | 6 (T)                                   | a. sum of all benzophenone additives  |
| Hydroxypropylcellulose   | 009004-64-2  |   |                                       |
| Hydroxypropyl starch   | 009049-76-7  |   |                                       |
| 12-Hydroxystearic acid   | 000106-14-9  |   |                                       |
| Hypophosphorous acid   | 006303-21-5  |   |                                       |
| Iron oxide   | 001332-37-2  |   |                                       |
| Isopentane   | 000078-78-4  |   |                                       |

| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) | 4<br>Bemerkungen              |
|--|--------------|---|-------------------------------|
| Japan wax  | 008001-39-6  |   |                               |
| Kaolin   | 001332-58-7  |   |                               |
| Kaolin, calcined                                 | 066402-68-4  |   |                               |
| Lactic acid                                      | 000050-21-5  |   |                               |
| Lactic acid, butyl ester                         | 000138-22-7  |   |                               |
| Lauric acid                                      | 000143-07-7  |   |                               |
| Lecithin   | 008002-43-5  |   |                               |
| Levulinic acid                                   | 000123-76-2  |   |                               |
| Lignoceric acid                                  | 000557-59-5  |   |                               |
| Linoleic acid                                    | 000060-33-3  |   |                               |
| Linolenic acid                                   | 028290-79-1  |   |                               |
| Lysine, salts                                    |              |   |                               |
| Magnesium hydroxide                              | 001309-42-8  |   |                               |
| Magnesium oxide                                  | 001309-48-4  |   |                               |
| Maleic acid                                      | 000110-16-7  | 30 (T)                                  | w. Maleic anhydride (list 1A) |
| Malic acid                                       | 006915-15-7  |   |                               |
| Malonic acid                                     | 000141-82-2  |   |                               |
| Mannitol   | 000087-78-5  |   |                               |
| Methylcarboxymethylcellulose                     | 037206-01-2  |   |                               |
| Methylcellulose                                  | 009004-67-5  |   |                               |
| 2,2'-Methylenebis(4-methyl-6-tert-butylphenol)   | 000119-47-1  | 1,5                                     |                               |
| Methylethylcellulose                             | 009004-59-5  |   |                               |
| Methylhydroxymethylcellulose                     |              |   |                               |
| Methylhydroxypropylcellulose                     | 009004-65-3  |   |                               |

| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes   | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) | 4<br>Bemerkungen |
|--|--------------|---|------------------|
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one  | 002682-20-4  | n.d. (DL = 0,02, a.i.i.)                |                  |
| Mica   | 012001-26-2  |   |                  |
| Molybdenum disulphide  | 001317-33-5  |   |                  |
| Montanic acids (purified) and/or their esters with ethyleneglycol and/or with 1,3-butanediol and/or glycerol |              |   |                  |
| Montan wax   | 008002-53-7  |   |                  |
| Myristic acid  | 000544-63-8  |   |                  |
| 7-[2H-Naphtho-(1,2-D)triazol-2-yl]-3-phenylcoumarin  | 000333-62-8  |   |                  |
| Nepheline syenite  | 037244-96-5  |   |                  |
| 2,2',2''-Nitriolo(triethyl-1-tris(3,3',5,5'-tetra-tert-butyl-1,1'-biphenyl-2,2'-diyl)phosphite               | 080410-33-9  | 5                                       |                  |
| Octadecyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate  | 002082-79-3  | 6                                       |                  |
| Oleamide   | 000301-02-0  |   |                  |
| Oleic acid   | 000112-80-1  |   |                  |
| Oleyl alcohol  | 000143-28-2  |   |                  |
| Oxalic acid  | 000144-62-7  | 6                                       |                  |
| 2,2'-Oxamidobis[ethyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)-propionate]                                      | 070331-94-1  |   |                  |
| Ozokerite  | 012198-93-5  |   |                  |
| Palmitic acid  | 000057-10-3  |   |                  |
| Palmitoleic acid   | 000373-49-9  |   |                  |
| Pectin   | 009000-69-5  |   |                  |
| Pentaerythritol  | 000115-77-5  |   |                  |
| Pentaerythritol-tetrakis[3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)-propionate]                                   | 006683-19-8  |   |                  |
| Pentane  | 000109-66-0  |   |                  |

| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes  | 2<br>CAS Nr.               | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) | 4<br>Bemerkungen                  |
|---|----------------------------|---|-----------------------------------|
| Phosphoric acid   | 007664-38-2                | 0,05                                    |                                   |
| Phosphoric acid, mono- and di-n-alkyl (C <sub>16</sub> and C <sub>18</sub> ) esters   |                            |   |                                   |
| Phosphorous acid, bis(2,4-di-tert-butyl-6-methylphenyl)ethyl ester  | 145650-60-8                | 5 (T)                                   | a. sum of phosphite and phosphate |
| Phosphorous acid, tris(2,4-di-tert-butylphenyl) ester   | 031570-04-4                |   |                                   |
| Phosphorous acid, tris(nonyl- and/or dimonylphenyl) ester   |                            | 30                                      |                                   |
| o-Phthalic acid   | 000088-99-3                |   |                                   |
| Phthalic anhydride  | 000085-44-9                |   |                                   |
| Pimelic acid, calcium salt  | 019455-79-9                |   |                                   |
| Polydimethylsiloxane (Mw > 6800)  | 009016-00-6<br>063148-62-9 |   | s. list III.10                    |
| Polyesters of 1,2-propanediol and/or 1,3- and/or 1,4-butanediol and/or polypropyleneglycol with adipic acid, which can be end-capped with acetic acid or fatty acids C <sub>12</sub> -C <sub>18</sub> or n-octanol and/or n-decanol |                            | 30                                      |                                   |
| Polyethyleneglycol  | 025322-68-3                |   |                                   |
| Polyethyleneglycol ester of hydrogenated castor oil   | 061788-85-0                |   |                                   |
| Polyethyleneglycol esters of aliphatic monocarboxylic acids (C <sub>6</sub> -C <sub>22</sub> ) and their ammonium and sodium sulphates  |                            |   |                                   |
| Polyethyleneglycol (EO = 2-6) monoalkyl (C <sub>16</sub> -C <sub>18</sub> ) ether   | 068439-49-6                | 0,05                                    | s. list III.23                    |
| Polyethyleneglycol sorbitan monolaurate   | 009005-64-5                |   |                                   |
| Polyethyleneglycol sorbitan monooleate  | 009005-65-6                |   |                                   |
| Polyethyleneglycol sorbitan monopalmitate   | 009005-66-7                |   |                                   |
| Polyethyleneglycol sorbitan monostearate  | 009005-67-8                |   |                                   |
| Polyethyleneglycol sorbitan trioleate   | 009005-70-3                |   |                                   |
| Polyethyleneglycol sorbitan tristearate   | 009005-71-4                |   |                                   |
| Polyglycerol ricinoleate  | 029894-35-7                |   |                                   |



| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes  | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) | 4<br>Bemerkungen |
|---|--------------|---|------------------|
| Polyoxyalkyl[(C <sub>2</sub> -C <sub>4</sub> )dimethylpolysiloxane  | 008017-16-1  |   |                  |
| Polyphosphoric acids  | 025322-69-4  |   |                  |
| Polypropyleneglycol   | 071878-19-8  | 3                                       |                  |
| Poly[6-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)amino]-1,3,5-triazine-2,4-diy]-[2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl]-imino]hexamethylen[(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) imino]  | 192268-64-7  | 5                                       |                  |
| Poly-[[6-[N-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)-n-butylamino]-1,3,5-triazine-2,4-diy]]-[2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl]imino]-1,6-hexanediy]-[(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)imino]-alpha-[N,N,N',N'-tetra-butyl-N''-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)-N''-[6-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinylamino)-hexyl]-[1,3,5-triazine-2,4,6-triazine]-omega-N,N,N',N'-tetrabutyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine] | 007758-02-3  |   |                  |
| Potassium bromide   | 001310-58-3  |   |                  |
| Potassium hydroxide   | 000057-55-6  |   |                  |
| 1,2-Propanediol   | 000067-63-0  |   |                  |
| 2-Propanol  | 000079-09-4  |   |                  |
| Propionic acid  | 009005-37-2  |   |                  |
| 1,2-Propyleneglycol alginate  | 022788-19-8  |   |                  |
| 1,2-Propyleneglycol dilaurate   | 000105-62-4  |   |                  |
| 1,2-Propyleneglycol dioleate  | 033587-20-1  |   |                  |
| 1,2-Propyleneglycol dipalmitate   | 006182-11-2  |   |                  |
| 1,2-Propyleneglycol distearate  | 027194-74-7  |   |                  |
| 1,2-Propyleneglycol monolaurate   | 001330-80-9  |   |                  |
| 1,2-Propyleneglycol monooleate  | 029013-28-3  |   |                  |
| 1,2-Propyleneglycol monopalmitate   | 001323-39-3  |   |                  |
| 1,2-Propyleneglycol monostearate  |              |   |                  |

| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) | 4<br>Bemerkungen            |
|--|--------------|---|-----------------------------|
| Propylhydroxyethylcellulose                      | 002466-09-3  |   |                             |
| Propylhydroxymethylcellulose                     | 013445-56-2  |   |                             |
| Propylhydroxypropylcellulose                     | 068136-61-8  |   |                             |
| Pyrophosphoric acid                              | 014808-60-7  |   |                             |
| Pyrophosphorous acid                             | 073138-82-6  |   |                             |
| Pyrophyllite (= natural aluminium silicate)      | 008050-09-7  |   |                             |
| Quartz   | 008050-31-5  |   |                             |
| Resin acids and rosin acids                      | 008050-26-8  |   |                             |
| Rosin (Colophonium)                              | 065997-06-0  |   |                             |
| Rosin, ester with glycerol                       | 065997-13-9  |   |                             |
| Rosin, hydrogenated                              | 008050-15-5  |   |                             |
| Rosin, hydrogenated, ester with glycerol         | 064365-17-9  |   |                             |
| Rosin, hydrogenated, ester with methanol         | 009006-04-6  |   |                             |
| Rosin, hydrogenated, ester with pentaerythritol  | 000069-72-7  |   |                             |
| Rubber, natural                                  | 000109-43-3  |   |                             |
| Salicylic acid                                   |              |   |                             |
| Sebacic acid, dibutyl ester                      |              |   | Asbestos free               |
| Silicates, natural                               |              |   | Asbestos free               |
| Silicates, natural, silanated                    |              |   |                             |
| Silicic acid                                     | 001343-98-2  |   |                             |
| Silicic acid, lithium magnesium sodium salt      | 053320-86-8  | 0,6 (e.a. Lithium)                      | a. sum of all lithium salts |
| Silicic acid, silylated                          |              |   |                             |
| Silicon carbide                                  | 000409-21-2  |   |                             |

| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) | 4<br>Bemerkungen |
|--|--------------|---|------------------|
| Silicon dioxide                                  | 007631-86-9  |   |                  |
| Silicon dioxide, silanated                       |              |   |                  |
| Sodium bromide                                   | 007647-15-6  |   |                  |
| Sodium hydroxide                                 | 001310-73-2  |   |                  |
| Sorbic acid                                      | 000110-44-1  |   |                  |
| Sorbitan diolate                                 | 029116-98-1  |   |                  |
| Sorbitan monobenenate                            | 062568-11-0  |   |                  |
| Sorbitan monolaurate                             | 001338-39-2  |   |                  |
| Sorbitan monooleate                              | 001333-68-2  |   |                  |
| Sorbitan monopalmitate                           | 026266-57-9  |   |                  |
| Sorbitan monostearate                            | 001338-41-6  |   |                  |
| Sorbitan tetrastearate                           | 061752-68-9  |   |                  |
| Sorbitan trioleate                               | 026266-58-0  |   |                  |
| Sorbitan tripalmitate                            | 054140-20-4  |   |                  |
| Sorbitan tristearate                             | 026658-19-5  |   |                  |
| Sorbitol   | 000050-70-4  |   |                  |
| Sorbitol monostearate                            | 026836-47-5  |   |                  |
| Soybean oil, epoxidised                          | 008013-07-8  | 60                                      | s. list III.12   |
| Starch, edible                                   | 009005-25-8  |   |                  |
| Starch, hydrolysed                               | 068412-29-3  |   |                  |
| Stearamide                                       | 000124-26-5  |   |                  |
| Stearic acid                                     | 000057-11-4  |   |                  |
| Stearic acid, esters with ethyleneglycol         |              | 30                                      |                  |
| Stearoylbenzoylmethane                           | 058446-52-9  |   |                  |

| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes  | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) | 4<br>Bemerkungen      |
|---|--------------|---|-----------------------|
| Stearyl-2-lactylic acid, calcium salt   | 005793-94-2  |   |                       |
| Succinic acid   | 000110-15-6  |   |                       |
| Sucrose acetate isobutyrate   | 000126-13-6  |   |                       |
| Sucrose octaacetate   | 000126-14-7  |   |                       |
| Sulphur   | 007704-34-9  |   |                       |
| Sulphuric acid  | 007664-93-9  |   |                       |
| Talc  | 014807-96-6  |   |                       |
| Tartaric acid   | 000087-69-4  |   |                       |
| Taurine salts   |              |   |                       |
| Terephthalic acid, diester with 2,2'-methylenebis(4-methyl-6-tert-butylphenol)                                      | 057569-40-1  |   |                       |
| Tetraethyleneglycol   | 000112-60-7  |   |                       |
| Tetrakis(2,4-di-tert-butylphenyl)-4,4'-biphenylene diphosphonite N,N,N',N'-Tetrakis(2-hydroxypropyl)ethylenediamine | 038613-77-3  | 18                                      |                       |
| 4,4'-Thiobis(6-tert-butyl-3-methylphenol)   | 000096-69-5  | 0,48                                    |                       |
| Thiodiethanol bis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionate)   | 041484-35-9  | 2,4                                     |                       |
| Thiodipropionic acid, didodecyl ester   | 000123-28-4  | 5 (T)                                   | w. CAS n° 000693-36-7 |
| Thiodipropionic acid, dioctadecyl ester   | 000693-36-7  | 5 (T)                                   | w. CAS n° 000123-28-4 |
| Titanium dioxide  | 013463-67-7  |   |                       |
| alpha-Tocopherol  | 000059-02-9  |   |                       |
|   | 010191-41-0  |   |                       |
| Tragacanth gum  | 009000-65-1  |   |                       |
| Triethyleneglycol   | 000112-27-6  |   |                       |
| Triethyleneglycol bis[3-(3-tert-butyl-4-hydroxy-5-methylphenyl)-propionate]   | 036443-68-2  | 9                                       |                       |

| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes                                     | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) | 4<br>Bemerkungen |
|--|--------------|---|------------------|
| Triisopropanolamine  | 000122-20-3  | 5                                       |                  |
| 1,1,1-Trimethylolpropane   | 000077-99-6  | 6                                       |                  |
| 1,3,5-Trimethyl-2,4,6-tris(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzyl)-benzene                | 001709-70-2  | 5                                       |                  |
| 1,3,5-Tris(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzyl)-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione | 027676-62-6  | 5                                       |                  |
| Waxes, refined, derived from petroleum based or synthetic hydrocarbon feedstocks     |              |   | s. list III.14   |
| White mineral oils, paraffinic, derived from petroleum based hydrocarbon             |              |   | s. list III.14   |
| Wollastonite (= natural calcium silicate)  | 013983-17-0  |   |                  |
| Wood flour and fibers, untreated   |              |   |                  |
| Xanthan gum  | 011138-66-2  |   |                  |
| Zinc hydroxide   | 020427-58-1  | 25 (T) (e.a. Zinc)                      |                  |
| Zinc oxide   | 001314-13-2  | 25 (T) (e.a. Zinc)                      |                  |
| Zinc sulphide  | 001314-98-3  | 25 (T) (e.a. Zinc)                      |                  |

### III Liste der besonderen Anforderungen (Anwendungsbeschränkungen, Spezifikationen und Reinheitsanforderungen)

#### 1 Bis(2,4-di-tert-butylphenyl)pentaerythritoldiphosphit

Darf als Hydrolysestabilisator höchstens 1 Massenprozent  
Triisopropanolamin enthalten.

#### 2 Natürliches Calciumcarbonat

Höchstgehalt an:

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| a. Magnesiumcarbonat | bis 20 Massenprozent |
| b. Arsen             | 0,1 mg/kg            |
| c. Blei              | 30 mg/kg             |
| d. Cadmium           | 0,5 mg/kg            |
| e. Chlor             | 30 mg/kg             |
| f. Quecksilber       | 0,05mg/kg            |

#### 3 Cholinesterchloride von natürlichen linearen Fettsäuren vorwiegend C<sub>8</sub>-C<sub>18</sub>

Gehalt an:

|  |                         |
|--|-------------------------|
| a. freien Fettsäuren                       | maximal 3 Massenprozent |
| b. Fettsäureester mit Dimethylaminoethanol | maximal 3 Massenprozent |

#### 4 Ethylen-Maleinsäureanhydrid-Propfocopolymer

|  |                         |
|--|-------------------------|
| a. mittleres Molekulargewicht                | 10,000                  |
| b. gebundenes Maleinsäureanhydrid            | maximal 2 Massenprozent |
| c. freies Maleinsäureanhydrid                | maximal 10 mg/kg        |
| d. 3-Phenyl-1,2-propan-dicarbonsäureanhydrid | maximal 50 mg/kg        |

#### 5 Epoxyderivate

##### 5.1 Spezifischer Migrationsgrenzwert von 2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propan- bis(2,3-epoxypropyl)ether (BADGE) und einiger Derivate

5.1.1 Der spezifische Migrationsgrenzwert von BADGE und einiger Derivate aus der Hydrolyse oder Hydrochlorierung der Epoxygruppe (BADGE.H<sub>2</sub>O, BADGE.HCl, BADGE.2HCl, BADGE.H<sub>2</sub>O.HCl) darf 1 mg/kg Lebensmittel oder Lebensmittelsimulans nicht überschreiten (analytische Toleranz eingeschlossen). Bei Migrationstests mit einem wässrigen Lebensmittelsimulans muss die Konzentration des Derivats BADGE.2H<sub>2</sub>O im obigen Wert miteingeschlossen sein.

##### 5.2 Novolak-Glycidylether (NOGE), einschliesslich 2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)- methan-bis(2,3-epoxypropyl)ether (BFDGE)

5.2.1 Die Verwendung von NOGE für die Herstellung von Konservinnenbeschichtungen ist verboten. Der Einsatz von NOGE bei anderen Verwendungen unterliegt keinen Einschränkungen, sofern die allgemeinen Anforderungen nach Artikel 34 LGV eingehalten werden.

## 6 Aromatische Amine

Bedarfsgegenstände dürfen primäre aromatische Amine (ausgedrückt als Anilin) nicht in einer nachweisbaren Menge abgeben (NG: 0,02 mg/kg Lebensmittel oder Lebensmittelsimulans, analytische Toleranz eingeschlossen). Von dieser Beschränkung ist jedoch der Migrationswert der in dieser Verordnung aufgeführten primären aromatischen Amine ausgenommen.

## 7 Montansäureester C<sub>25</sub>-C<sub>30</sub>-Ethylenglykolester

Gehalt an:

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| a. freiem Ethylenglykol   | maximal 0,3 Massenprozent |
| b. freien Montansäuren    | maximal 10 Massenprozent  |
| c. Montansäuren-Monoester | maximal 0,5 Massenprozent |

## 8 Organozinnstabilisatoren

### 8.1 Di-n-octylzinnverbindungen

8.1.1 Es dürfen höchstens 3 Massenprozent des enthaltenen Zinns an i-Octylgruppen und Alkylgruppen mit weniger als C<sub>8</sub> als Di- und Trialkylzinnverbindungen gebunden sein. Methyl-, Ethyl- und Arylzinnverbindungen – dürfen jedoch nicht nachweisbar sein.

8.1.2 Der kumulative Gehalt an Arsen, Blei und Cadmium darf 30 mg/kg nicht überschreiten. Quecksilber darf nicht nachweisbar sein.

### 8.2 Dimethylzinnverbindungen [76 % Dimethylzinn-bis(isooctylthioglykolat) mit 24 % Monomethylzinn-tris(isooctylthioglykolat)]

Gehalt an:

- |                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| a. Trimethylzinnverbindungen     | maximal 0,4 Massenprozent |
| b. anderen Alkylzinnverbindungen | maximal 20 mg/kg          |
| c. Arsen, Blei und Cadmium       | maximal 30 mg/kg          |
| d. Quecksilber                   | nicht nachweisbar         |

### 8.3 Mono-n-octylzinn-tris (C<sub>10</sub>-C<sub>16</sub>-thioglykolat) mit Di-n-octylzinn-bis (C<sub>10</sub>-C<sub>16</sub>-thioglykolat) im Verhältnis 2:1

Gleiche Spezifikationen wie in Ziffer 8.1.

## 9 Pigmente und Farbstoffe

9.1 Der in 0,1 M Salzsäure lösliche Gehalt an Metallen und Halbmetallen im Pigment oder Farbstoff darf die folgenden Werte nicht überschreiten:

- |                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| a. Antimon                  | 0,05 Massenprozent |
| b. Arsen                    | 0,01 Massenprozent |
| c. Barium                   | 0,01 Massenprozent |
| d. Cadmium <sup>11</sup>    | 0,01 Massenprozent |
| e. Chrom(III) <sup>12</sup> | 0,10 Massenprozent |

<sup>11</sup> Siehe Ziff. 9.6

<sup>12</sup> Chrom(VI)-Pigmente dürfen nicht verwendet werden.

|    |             |                     |
|----|-------------|---------------------|
| f. | Blei        | 0,01 Massenprozent  |
| g. | Quecksilber | 0,005 Massenprozent |
| h. | Selen       | 0,01 Massenprozent  |

- 9.2 Der Gehalt an nicht sulfonierten primären aromatischen Aminen (als Anilin) darf 500 mg/kg nicht überschreiten. Der Gehalt an Benzidin,  $\beta$ -Naphthylamin und 4-Aminobiphenyl einzeln oder zusammen darf 10 mg/kg nicht überschreiten.
- 9.3 Der Gehalt an sulfonierten aromatischen Aminen (als Anilinsulfonsäure) darf 500 mg/kg nicht überschreiten.
- 9.4 Der durch Toluol extrahierbare Anteil an Russ darf 0,15 Massenprozent nicht überschreiten.
- 9.5 Der Gehalt an extrahierbaren polychlorierten Biphenylen darf 25 mg/kg, ausgedrückt als Decachlorbiphenyl, nicht überschreiten.
- 9.6 Die Verwendung von Cadmium-Pigmenten ist nicht gestattet.

## 10 Polydimethylsiloxanöle

- 10.1 Polydimethylsiloxan-Moleküle dürfen am gleichen Siliciumatom nur Methylgruppen tragen.
- 10.2 Die Viskosität bei 25 °C darf 1 cm<sup>2</sup>·sec<sup>-1</sup> (100 Centistokes) nicht unterschreiten.

## 11 Polyhydroxyaminether (PHAE)

Dieses Thermoplast, gebildet aus Resorcinol-Diglycidylether, BADGE, 2-Aminoethanol und N-(2-Aminoethyl)ethanolamin (Additiv), darf nur im indirekten Kontakt hinter einer PET-Schicht verwendet werden.

## 12 Epoxidiertes Sojaöl

Oxiran < 8 %, Jodzahl < 6

Bei PVC-Dichtungsmaterial, das zum Abdichten von Glasgefäßen verwendet wird, die Säuglingsanfangsnahrung und Folgenahrung enthalten, wird der Migrationsgrenzwert auf 30 mg/kg gesenkt.

## 13 Triallylamin

40 mg/kg Hydrogel, verwendet im Verhältnis von höchstens 1,5 g Hydrogel pro 1 kg Lebensmittel. Nur für Hydrogele geeignet, die nicht in direkten Kontakt mit Lebensmitteln gelangen.

## 14 Wachse und weisse Mineralöle

- 14.1 Raffinierte Wachse, Derivate aus Erdöl oder synthetischen Kohlenwasserstoffen, müssen folgende Spezifikationen aufweisen:
- Gehalt an mineralischen Kohlenwasserstoffen mit weniger als 25 Kohlenstoffen: nicht mehr als 5 Massenprozent;
  - Viskosität von mindestens  $11 \times 10^{-6}$  m<sup>2</sup>/s (11 Centistokes) bei 100 °C;
  - mittleres Molekulargewicht von mindestens 500.



- 14.2 Paraffinische weisse Mineralöle, die aus Erdöl gewonnen werden, müssen folgende Spezifikationen aufweisen:
- Gehalt an mineralischen Kohlenwasserstoffen mit weniger als 25 Kohlenstoffen: nicht mehr als 5 Massenprozent;
  - Viskosität von mindestens  $8,5 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$  (8,5 Centistokes) bei 100 °C;
  - mittleres Molekulargewicht von mindestens 480.

## 15 Azodicarbonamid

Die Verwendung von Azodicarbonamid ist verboten.

## 16 Weichmacherhaltige PVC- und PVDC-Folien

Die Verwendung von Phthalaten als Weichmacher für PVC- und PVDC-Folien, die in Kontakt mit Lebensmitteln kommen, ist verboten.

### 16.1 *Weichmacherhaltige PVC-Folien*

#### 16.1.1 *Folien für manuelle Verpackung*

Der Gehalt an monomerischen Weichmachern darf 10 Massenprozent nicht überschreiten. Die Foliendicke darf höchstens 11 µm betragen (a.t.i).

#### 16.1.2 *Folien für automatische Verpackungsmaschinen*

Der Gehalt an monomerischen Weichmachern in PVC-Folien zur Verpackung von fetthaltigen Lebensmitteln oder solchen mit Fettkontakt darf 10 Massenprozent nicht überschreiten. Bei Abpackung in Behälter darf der Gehalt höchstens 15 Massenprozent betragen, sofern die Foliendicke vor Verzug 14 µm (Toleranz von 2 µm) nicht überschreitet und das Verhältnis von Kontaktfläche der Folie zum Lebensmittelvolumen nicht mehr als  $0,4 \text{ cm}^{-1}$  beträgt.

Der Gehalt an monomerischen Weichmachern in PVC-Folien zur Verpackung von fettfreien Lebensmitteln darf 22 Massenprozent nicht überschreiten.

#### 16.1.3 *Kennzeichnung*

Auf der Verpackung, der Foliendicke und den Begleitdokumenten zur Folie muss ein Hinweis auf die Anwendungsbeschränkung angebracht sein.

### 16.2 *Weichmacherhaltige PVDC-Folien*

Der Gehalt an monomerischen Weichmachern darf 5 Massenprozent nicht überschreiten.

## 17 Acrylsäureester

Die Summe der Migrationswerte für Acrylsäureester darf den angegebenen Wert (6 mg/kg) nicht überschreiten, ausgenommen sind Ester mit einer tieferen Einschränkung.

**18 Methacrylsäureester**

Die Summe der Migrationswerte für Methacrylsäureester darf den angegebenen Wert (6 mg/kg) nicht überschreiten, ausgenommen sind Ester mit einer tieferen Einschränkung.

**19 3-Aminopropyltriethoxysilan**

Extrahierbare Rückstände an 3-Aminopropyltriethoxysilan müssen unter 3 mg/kg Füllstoff liegen. Nur zur Verwendung zur Behandlung der reaktiven Oberflächen anorganischer Füllstoffe.

**20 Ethylencarbonat**

Rückstandsgehalt von 5 mg/kg Hydrogel bei einem Verhältnis von höchstens 10 g Hydrogel auf 1 kg Lebensmittel. Das Hydrolysat enthält Ethylenglycol mit einem SML von 30 mg/kg.

**21 3-Hydroxybuttersäure-3-Hydroxyvaleriansäure-Copolymer***Definition*

Die Copolymere werden durch kontrollierte Fermentation von *Alcaligenes eutrophus* gewonnen, wobei Mischungen von Glucose und Propionsäure als Kohlenstoffquellen eingesetzt werden. Der verwendete Organismus wurde nicht gentechnisch gewonnen, sondern entstammt einem einzigen Wildstamm von *Alcaligenes eutrophus* (H16 NCIMB10442). Die Ausgangsstämme werden gefriergetrocknet in Ampullen gelagert. Anhand der Ausgangsstämme werden Teilstämme für die Herstellung gewonnen, die in flüssigem Stickstoff gelagert werden. Sie dienen der Herstellung von Impfmateriale für den Fermenter. Proben aus dem Fermenter werden täglich mikroskopisch sowie im Hinblick auf morphologische Veränderungen der Kolonien auf unterschiedlichen Nährböden bei verschiedenen Temperaturen, untersucht. Die Copolymere werden aus den hitzebehandelten Bakterien durch kontrollierte Digestion der anderen Zellbestandteile, Waschen und Trocknen isoliert. Die Copolymere werden normalerweise als durch Schmelzen konfektioniertes Granulat mit Zusatzstoffen wie kristallkeimbildende Mittel, Weichmacher, Füllstoffe, Stabilisatoren und Pigmenten angeboten, die alle den allgemeinen und besonderen Spezifikationen entsprechen.

*Chemische Bezeichnung*

Poly(3-D-hydroxybutyrat-co-3-D-hydroxyvalerianat)

*Durchschnittliches Molekulargewicht*

Mindestens 150 000 Dalton (gemessen durch Gel-Permeations-Chromatografie)

*Analyse*

Mindestens 98 % Poly(3-D-Hydroxybutyrat-co-3-D-hydroxyvalerianat), ermittelt nach Hydrolyse als Mischung von 3-D-Hydroxybuttersäure und 3-D-Hydroxyvaleriansäure.

*Beschreibung*

Nach Isolierung weisses bis cremefarbenes Pulver.

*Löslichkeit*

Löslich in Chlorkohlenwasserstoffen, z. B. Chloroform, Dichlormethan, jedoch praktisch unlöslich in Ethanol, aliphatischen Alkanen und Wasser.

*Einschränkung*

QMA für Crotonsäure beträgt 0,05 mg/6 dm<sup>2</sup>.

*Reinheit*

Vor dem Granulieren darf der Ausgangsstoff (Copolymerpulver) enthalten:

- Stickstoff: höchstens 2500 mg/kg Kunststoff
- Zink: höchstens 100 mg/kg Kunststoff
- Kupfer: höchstens 5 mg/kg Kunststoff
- Blei: höchstens 2 mg/kg Kunststoff
- Arsen: höchstens 1 mg/kg Kunststoff
- Chrom: höchstens 1 mg/kg Kunststoff

**22 Bis(hydriertes Talg-alkyl)amin, oxidiert**

Nur zur Verwendung:

- a. in Polyolefinen von 0,1 Massenprozent, jedoch nicht in LDPE bei Berührung mit Lebensmitteln, für die in Kapitel 48 «Bedarfsgegenstände aus Kunststoff» des Schweizerischen Lebensmittelbuches einen Reduktionsfaktor von weniger als 3 festlegt.
- b. in PET von 0,25 Massenprozent bei Berührung mit anderen Lebensmitteln als solchen, bei denen das Simulans D gemäss Kapitel 48 «Bedarfsgegenstände aus Kunststoff» des Schweizerischen Lebensmittelbuches festgelegt ist.

**23 Polyethylenglykol(EO = 2–6)-monoalkyl (C<sub>16</sub>-C<sub>18</sub>)-ether**

Die Mischung setzt sich folgendermassen zusammen:

- Polyethylenglykol(EO = 2–6)-monoalkyl (C<sub>16</sub>-C<sub>18</sub>)-ether (etwa 28 %)
- Fettalkohole (C<sub>16</sub>-C<sub>18</sub>) (etwa 48 %)
- Ethylenglykolmonoalkyl (C<sub>16</sub>-C<sub>18</sub>)-ether (etwa 24 %).

**24 N,N-Bis[4-(ethoxycarbonyl)phenyl]-1,4,5,8-naphthalintetracarboxy-düimide**

Reinheit > 98,1 Massenprozent. Nur als Comonomer (max. 4 %) für Polyester (PET, PBT) zu verwenden.

*Anhang 2*  
(Art. 16 Abs. 1 und 3)

## Liste der für die Herstellung von Zellglasfolien zulässigen Stoffe und Einschränkungen

### *Erläuterungen zu den Listen*

1. Die in diesem Anhang angegebenen Prozentsätze beziehen sich auf das Gewicht und sind im Verhältnis zur Menge wasserfreier Zellglasfolie berechnet.
2. Die üblichen technischen Bezeichnungen sind in Klammern angegeben.

| Bezeichnung   | Einschränkungen  |
|---|--|
| <b>A. Regenerierte Zellulose</b>                    | Nicht weniger als 72 Prozent (m/m)   |
| <b>B. Additive</b>                                  |  |
| <b>1. Feuchthaltemittel</b>                         | Nicht mehr als insgesamt 27 Prozent (m/m)  |
| – Bis-(2-hydroxyethyl)ether<br>[=Diethylenglykol]   | Nur für zu beschichtendes Zellglas und für die Verpackung von nicht feuchten Lebensmitteln, d. h. die kein physikalisch freies Wasser an der Oberfläche aufweisen. Mit einem Gehalt an Mono- und Diethylenglykol von insgesamt höchstens 30 mg/kg des Lebensmittels, das mit Folie dieser Art in Berührung gekommen ist. |
| – Ethandiol<br>[=Monoethylenglykol]                 |  |
| – 1,3-Butandiol                                     |  |
| – Glycerin  |  |
| – 1,2-Propandiol<br>[=1,2-Propylenglykol]           |  |
| – Polyethylenoxid<br>[=Polyethylenglykol]           | Mittleres Molekulargewicht zwischen 250 und 1200   |
| – 1,2-Polypropylenoxid<br>[=1,2-Polypropylenglykol] | Mittleres Molekulargewicht nicht mehr als 400 mit einem Gehalt an freiem 1,3-Propandiol von nicht mehr als 1 Prozent (m/m)   |
| – Sorbit  |  |
| – Tetraethylenglykol                                |  |
| – Triethylenglykol                                  |  |
| – Harnstoff   |  |

| Bezeichnung   | Einschränkungen   |
|---|---|
| <b>2. Andere Additive:</b>  | Nicht mehr als insgesamt 1 Prozent (m/m)  |
| <i>Erste Gruppe</i>   | Von jeder einzelnen Substanz oder Substanzgruppe darf nicht mehr als 2 mg/dm <sup>2</sup> der unbeschichteten Folie vorhanden sein. |
| – Essigsäure und ihre Ammonium-, Calcium-, Magnesium-, Kalium- und Natriumsalze   |   |
| – Ascorbinsäure und ihre Ammonium-, Calcium-, Magnesium-, Kalium- und Natriumsalze  |   |
| – Benzoesäure und ihr Natrium Salz  |   |
| – Ameisensäure und ihre Ammonium-, Calcium-, Magnesium-, Kalium- und Natriumsalze   |   |
| – geradkettige, gesättigte oder ungesättigte Fettsäuren mit gerader Kohlenstoffzahl C <sub>8</sub> –C <sub>20</sub> , Behensäure, Ricinolsäure und deren Ammonium-, Calcium-, Magnesium-, Kalium-, Natrium-, Aluminium- und Zinksalze |   |
| – Zitronensäure, D- und L-Milchsäure, Maleinsäure, L-Weinsäure und deren Natrium- und Kaliumsalze   |   |
| – Sorbinsäure und ihre Ammonium-, Calcium-, Magnesium-, Kalium- und Natriumsalze  |   |
| – Amide geradkettiger, gesättigter oder ungesättigter Fettsäuren mit gerader Kohlenstoffzahl C <sub>8</sub> –C <sub>20</sub> , Behensäureamid und Ricinolsäureamid  |   |
| – natürliche essbare Stärke und Stärkemehl  |   |
| – chemisch modifizierte essbare Stärke und Stärkemehl   |   |
| – Amylose   |   |

| Bezeichnung  | Einschränkungen  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Calciumcarbonat, Magnesiumcarbonat, Calciumchlorid, Magnesiumchlorid</li> <li>– Glycerinester mit geradkettigen, gesättigten oder ungesättigten Fettsäuren mit gerader Kohlenstoffzahl C<sub>8</sub>–C<sub>20</sub> und/oder Adipinsäure, Zitronensäure, 12-Hydroxystearinsäure (Oxystearin), Ricinolsäure</li> <li>– Ester des Polyoxyethylens (Anzahl der Oxyethylengruppen zwischen 8 und 14) mit geradkettigen, gesättigten oder ungesättigten Fettsäuren mit geradzahligem Kohlenstoffkette C<sub>8</sub>–C<sub>20</sub></li> <li>– Sorbitester mit geradkettigen, gesättigten oder ungesättigten Fettsäuren mit gerader Kohlenstoffzahl C<sub>8</sub>–C<sub>20</sub></li> <li>– Mono- und/oder Diester der Stearinsäure mit Ethandiol und/oder Bis-(2-Hydroxyethyl)ether und/oder Triethylglykol</li> <li>– Oxide und Hydroxide des Aluminiums, Calciums, Magnesiums und Siliciums, Silicate und Silicathydrate des Aluminiums, Calciums, Magnesiums und Kaliums</li> </ul> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Polyethylenoxid<br/>[=Polyethylenglykol]</li> <li>– Natriumpropionat</li> </ul>   | <p>Mittleres Molekulargewicht zwischen 1200 und 4000</p>   |
| <p><i>Zweite Gruppe</i></p>  | <p>Die Gesamtmenge der Substanzen darf 1 mg/dm<sup>2</sup> der unbeschichteten Folie nicht überschreiten. Von jeder einzelnen Substanz oder Substanzgruppe darf nicht mehr als 0,2 mg/dm<sup>2</sup> der unbeschichteten Folie (oder eine geringere Menge, sofern angegeben) vorhanden sein.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Alkyl-(C<sub>8</sub>–C<sub>18</sub>)benzolsulfonat, Natriumsalz</li> </ul>  |  |

| Bezeichnung   | Einschränkungen  |
|---|--|
| – Isopropyl-naphthalinsulfonat, Natriumsalz   |  |
| – Alkyl-(C <sub>8</sub> –C <sub>18</sub> )sulfat, Natriumsalz   |  |
| – Alkyl-(C <sub>8</sub> –C <sub>18</sub> )sulfonat, Natriumsalz   |  |
| – Dioctylsulfosuccinat, Natriumsalz   |  |
| – Distearat des Di-hydroxyethyl-diethylentriamin-monoacetats  | Nicht mehr als 0,05 mg/dm <sup>2</sup> der unbeschichteten Folie   |
| – Ammonium-, Magnesium- und Kaliumsalze des Laurylsulfats   |  |
| – N,N-Distearoyl-diaminoethan, N,N-Dipalmitoyl-diaminoethan und N,N-Dioleoyl-diaminoethan   |  |
| – 2-Heptadecyl-4,4-bis-(methylens-tearat)oxazolin   |  |
| – Polyethylenaminostearamid-ethylsulfat   | Nicht mehr als 0,1 mg/dm <sup>2</sup> der unbeschichteten Folie  |
| <i>Dritte Gruppe</i>  |  |
| – Verankerungsmittel  | Die Gesamtmenge der Substanzen darf 1 mg/dm <sup>2</sup> der unbeschichteten Folie nicht überschreiten.  |
| – Kondensationsprodukt aus Melaminformaldehyd, nicht modifiziert oder modifiziert mit einem oder mehreren der nachstehenden Produkte:                   | Freies Formaldehyd: nicht mehr als 0,5 mg/dm <sup>2</sup> der unbeschichteten Folie<br>Freies Melamin: nicht mehr als 0,3 mg/dm <sup>2</sup> der unbeschichteten Folie |
| Butanol, Diethylentriamin, Ethanol, Triethylentetramin, Tetraethylpentamin, Tris-(2-hydroxyethyl)-amin, 3,3-Diaminodipropylamin, 4,4-Diaminodibutylamin |  |
| – Kondensationsprodukt aus Melaminharnstoff-Formaldehyd, modifiziert mit Tris-(2-hydroxyethyl)-amin   | Freies Formaldehyd: nicht mehr als 0,5 mg/dm <sup>2</sup> der unbeschichteten Folie<br>Freies Melamin: nicht mehr als 0,3 mg/dm <sup>2</sup> der unbeschichteten Folie |

| Bezeichnung  | Einschränkungen   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– kationische vernetzte Polyalkylenamine               <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Polyamid-Epichlorhydrinharze auf Basis von Diaminopropylmethylamin und Epichlorhydrin</li> <li>b. Polyamid-Epichlorhydrinharze auf Basis von Epichlorhydrin, Adipinsäure, Caprolactam, Diethylentriamin und/oder Ethylendiamin</li> <li>c. Polyamid-Epichlorhydrinharze auf Basis von Adipinsäure, Diethylentriamin und Epichlorhydrin oder einem Gemisch von Epichlorhydrin und Ammoniak</li> <li>d. Polyamid-Polyamin-Epichlorhydrinharze auf Basis von Epichlorhydrin, Dimethyladipat und Diethylentriamin</li> <li>e. Polyamid-Polyamin-Epichlorhydrinharze auf Basis von Epichlorhydrin, Adipinsäureamid und Diaminopropylmethylamin</li> </ul> </li> </ul> |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Polyethylenamine und Polyethylenimine</li> </ul>  | Nicht mehr als 0,75 mg/dm <sup>2</sup> der unbeschichteten Folie                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kondensationsprodukt aus Harnstoff-Formaldehyd, nicht modifiziert oder modifiziert mit einem oder mehreren der nachfolgenden Produkte:<br/>Aminomethylsulfonsäure, Sulfanilsäure, Butanol, Diaminobutan, Diaminodiethylamin, Diaminodipropylamin, Diaminopropan, Diethylentriamin, Triethylentetramin, Natriumsulfit, Methanol, Ethanol, Guanidin, Tetraethylpentamin</li> </ul>  | Freies Formaldehyd: nicht mehr als 0,5 mg/dm <sup>2</sup> der unbeschichteten Folie |



---

| Bezeichnung  | Einschränkungen  |
|--|--|
| <i>Vierte Gruppe</i><br><br>– Reaktionsprodukte von aminierten Speiseölen und Polyethylenoxid<br>– Laurylsulfat des Monoethanolamins | Die Gesamtmenge der Substanzen darf 0,01 mg/dm <sup>2</sup> der unbeschichteten Folie nicht überschreiten. |

---

*Anhang 3*  
(Art. 16 Abs. 2)

## Liste der Stoffe, die für die Herstellung von beschichteten Zellglasfolien mit einer aus Zellulose gewonnenen Beschichtung zulässig sind, und dazugehörige Einschränkungen

### *Erläuterungen zu den Listen*

1. Die in diesem Anhang angegebenen Prozentsätze beziehen sich auf das Gewicht und sind im Verhältnis zur Menge wasserfreier Zellglasfolie berechnet.
2. Die üblichen technischen Bezeichnungen sind in Klammern angegeben.

| Bezeichnung  | Einschränkungen   |
|--|---|
| <b>A. Regenerierte Zellulose</b>   | Siehe Anhang 2  |
| <b>B. Additive</b>   | Siehe Anhang 2  |
| <b>C. Lacke</b>  |   |
| <b>1. Aus Zellulose gewonnene Polymere</b>   | Insgesamt nicht mehr als 50 mg/dm <sup>2</sup> des Lacks auf der Berührungsfläche mit den Lebensmitteln   |
| – Celluloseethylether, -hydroxyethylether, -hydroxypropylether und -methylether  |   |
| – Cellulosenitrat  | Nicht mehr als 20 mg/dm <sup>2</sup> des Lacks auf der Berührungsfläche mit den Lebensmitteln; Stickstoffgehalt im Cellulosenitrat zwischen 10,8 Prozent (m/m) und 12,2 Prozent (m/m)   |
| <b>2. Harze</b>  | Die Gesamtmenge der Substanzen darf 12,5 mg/dm <sup>2</sup> des Lacks auf der Berührungsfläche mit den Lebensmitteln nicht überschreiten; nur zur Herstellung von Zellglasfolien, die mit einem Lack aus Cellulosenitrat beschichtet sind |
| – Kasein   |   |
| – Kolophonium und/oder seine Polymerisations-, Hydrierungs- oder Disproportionierungsprodukte und deren Ester mit Methyl-, Ethyl- und polyvalenten C <sub>2</sub> –C <sub>6</sub> -Alkoholen oder Gemische dieser Alkohole |   |

| Bezeichnung  | Einschränkungen  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kolophonium und/oder seine Polymerisations-, Hydrierungs- oder Disproportionierungsprodukte kondensiert mit Acrylsäure und/oder Maleinsäure und/oder Zitronensäure und/oder Fumarsäure und/oder Phthalsäure und/oder 2,2-Bis-(4-hydroxyphenyl)propanaldehyd, verestert mit Methyl-, Ethyl- oder polyvalenten C<sub>2</sub>–C<sub>6</sub>-Alkoholen oder Gemischen aus solchen</li> <li>– Ester des Bis-(2-Hydroxyethyl)-ethers mit Additionsprodukten des <math>\beta</math>-Pinen, Dipenten und/oder Diterpenen und Maleinsäureanhydrid</li> <li>– Gelatine in Lebensmittelqualität</li> <li>– Ricinusöl und seine Dehydrations- und/oder Hydrierungsprodukte und seine Kondensationsprodukte mit Polyglycerin, Adipinsäure, Zitronensäure, Maleinsäure, Phthalsäure und Sebacinsäure</li> <li>– Naturharze [=Dammarharze]</li> <li>– Poly-<math>\beta</math>-pinen [=Terpenharze]</li> <li>– Harnstoff-Formaldehydharze (siehe Verankerungsmittel)</li> </ul> |  |
| <p><b>3. Weichmacher</b></p>   | <p>Insgesamt nicht mehr als 6 mg/dm<sup>2</sup> des Lacks auf der Berührungsfläche mit den Lebensmitteln</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Acetyltributylcitrat</li> <li>– Acetyl-tri-(2-ethylhexyl)citrat</li> <li>– Diisobutyladipat</li> <li>– Di-n-butyladipat</li> <li>– Di-n-hexylazelat</li> <li>– Dicyclohexylphthalat</li> </ul>  | <p>Nicht mehr als 4,0 mg/dm<sup>2</sup> des Lacks auf der Berührungsfläche mit den Lebensmitteln</p>         |

| Bezeichnung   | Einschränkungen  |
|---|--|
| – Diphenyl-(2-ethylhexyl)phosphat<br>(Synonym: 2-Ethylhexyldiphenylphosphat)  | Die Menge an Diphenyl-(2-ethylhexyl)phosphat beträgt höchstens:<br>a) 2,4 mg/kg des Lebensmittels, das mit dieser Art Folie in Berührung kommt, oder<br>b) 0,4 mg/dm <sup>2</sup> des Lacks auf der Berührungsfläche mit den Lebensmitteln |
| – Glycerinmonoacetat [=Monoacetin]  |  |
| – Glycerindiacetat [=Diacetin]  |  |
| – Glycerintriacetat [=Triacetin]  |  |
| – Dibutylsebacat  |  |
| – Di-(2-ethylhexyl)sebacat<br>[=Dioctylsebacat]   |  |
| – Di-n-butyltartrat   |  |
| – Di-iso-butyltartrat   |  |
| <b>4. Andere Additive:</b>  | Die Gesamtmenge der Substanzen darf 6 mg/dm <sup>2</sup> der unbeschichteten Zellglasfolie einschliesslich des Lacks auf der Berührungsfläche mit den Lebensmitteln nicht überschreiten.   |
| <b>4.1 Im ersten Teil aufgeführte Additive</b>  | Gleiche Einschränkungen wie im ersten Teil (die in mg/dm <sup>2</sup> angegebenen Mengen beziehen sich jedoch auf die unbeschichtete Zellglasfolie einschliesslich des Lacks auf der Berührungsfläche mit den Lebensmitteln)               |
| <b>4.2 Spezielle Additive für Lacke</b>   | Von jeder einzelnen Substanz oder Substanzgruppe darf nicht mehr als 2 mg/dm <sup>2</sup> (oder eine geringere Menge, sofern angegeben) des Lacks auf der Berührungsfläche mit den Lebensmitteln vorhanden sein.                           |
| – 1-Hexadecanol und 1-Octadecanol   |  |
| – Ester geradkettiger, gesättigter oder ungesättigter Fettsäuren mit gerader Kohlenstoffzahl C <sub>8</sub> –C <sub>20</sub> und Ricinolsäure, mit geradkettigen Ethyl-, Butyl-, Amyl- und Oleylalkoholen |  |

| Bezeichnung   | Einschränkungen  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Montanwachs, einschliesslich Montansäure (C<sub>26</sub>–C<sub>32</sub>) gereinigt und/oder deren Ester mit Ethanediol und/oder 1,3-Butandiol und/oder deren Calcium- und Kaliumsalze</li> </ul> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Carnaubawachs</li> </ul>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bienenwachs</li> </ul>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Espartowachs</li> </ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Candelillawachs</li> </ul>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dimethylpolysiloxan</li> </ul>   | Nicht mehr als 1 mg/dm <sup>2</sup> des Lacks auf der Berührungsfläche mit den Lebensmitteln   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Epoxydiertes Sojaöl (mit einem Oxirangehalt zwischen 6 und 8 Prozent)</li> </ul>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– gereinigtes Paraffin und gereinigte mikrokristalline Wachse</li> </ul>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pentaerythrittrastearat</li> </ul>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Mono- und Bis-(octadecyldi-(ethylenoxid)phosphat</li> </ul>  | Nicht mehr als 0,2 mg/dm <sup>2</sup> des Lacks auf der Berührungsfläche mit den Lebensmitteln   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– 2- und 3-tert-Butyl-4-hydroxyanisol [=Butylhydroxyanisol, =BHA]</li> </ul>   | Nicht mehr als 0,06 mg/dm <sup>2</sup> des Lacks auf der Berührungsfläche mit den Lebensmitteln  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol [=Butylhydroxytoluol, =BHT]</li> </ul>  | Nicht mehr als 0,06 mg/dm <sup>2</sup> des Lacks auf der Berührungsfläche mit den Lebensmitteln  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Di-n-Octylzinn-bis-(2-ethylhexyl)maleat</li> </ul>   | Nicht mehr als 0,06 mg/dm <sup>2</sup> des Lacks auf der Berührungsfläche mit den Lebensmitteln  |
| <p><b>5. Lösungsmittel</b></p>  | Die Gesamtmenge der Substanzen darf 0,6 mg/dm <sup>2</sup> des Lacks auf der Berührungsfläche mit den Lebensmitteln nicht überschreiten. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Butylacetat</li> </ul>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ethylacetat</li> </ul>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Isobutylacetat</li> </ul>  |  |

---

| Bezeichnung                         | Einschränkungen   |
|-------------------------------------|---|
| – Isopropylacetat                   |   |
| – Propylacetat                      |   |
| – Aceton                            |   |
| – 1-Butanol                         |   |
| – Ethanol                           |   |
| – 2-Butanol                         |   |
| – 2-Propanol                        |   |
| – 1-Propanol                        |   |
| – Cyclohexan                        |   |
| – Ethylenglykolmonobutylether       |   |
| – Ethylenglykolmonobutyletheracetat |   |
| – Methylethylketon                  |   |
| – Methylisobutylketon               |   |
| – Tetrahydrofuran                   |   |
| – Toluol                            | Nicht mehr als 0,06 mg/dm <sup>2</sup> des Lacks<br>auf der Berührungsfläche mit den<br>Lebensmitteln |

---

## Grenzwerte für die Abgabe von Blei und Cadmium aus Bedarfsgegenständen aus Keramik, Glas, Email und ähnlichen Materialien

1. Die Teile von Bedarfsgegenständen aus Keramik, Glas, Email und ähnlichen Materialien, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen, dürfen während 24 Stunden bei 22 °C an 4-volumenprozentige Essigsäure höchstens folgende Mengen (Grenzwert) abgeben:

| Gegenstand   | Stoff   | Grenzwert               |
|--|---------|-------------------------|
| a. nicht füllbare und füllbare Gegenstände, deren innere Tiefe bis 25 mm beträgt:                              | Blei    | 0.8 mg/dm <sup>2</sup>  |
|  | Cadmium | 0.07 mg/dm <sup>2</sup> |
| b. füllbare Gegenstände, deren innere Tiefe über 25 mm beträgt:  | Blei    | 4.0 mg/l                |
|  | Cadmium | 0.3 mg/l                |
| c. Koch- und Backgeräte sowie Verpackungs- und Lagerbehältnisse, deren Füllvolumen grösser als drei Liter ist: | Blei    | 1.5 mg/l                |
|  | Cadmium | 0.1 mg/l                |

2. Besteht ein Gegenstand aus einem Behälter und einem Deckel, so werden diese unter den gleichen Bedingungen geprüft. Die Summe der beiden Blei- und Cadmiumlössigkeitswerte wird auf die Fläche oder das Volumen (Ziff. 1 Bst. b und c) des Behälters allein bezogen. Für die Beurteilung gelten die Grenzwerte in mg/dm<sup>2</sup> oder mg/l, wie sie in Ziff. 1 für den entsprechenden Behälter festgelegt sind.

*Anhang 5*<sup>13</sup>  
(Art. 26g und 26i Abs. 3)

## **Bedarfsgegenstände aus Silikon, die bestimmungsgemäss mit Lebensmitteln in Berührung kommen dürfen, und entsprechende Anforderungen**

### **Einschränkungen**

1. Die Gesamtmenge aller Stoffe, die von Bedarfsgegenständen aus Silikon in Lebensmittel übergehen, darf 10 mg/dm<sup>2</sup> Oberfläche des Bedarfsgegenstands oder 60 mg/kg Lebensmittel nicht übersteigen; dieser Wert gilt als Wert für die Globalmigration.

2. Die Einhaltung der Migrationsgrenzwerte wird nach den Verfahren kontrolliert, die für Kunststoffe festgelegt wurden (Abschnitt 3 von Anhang 1).

3. Bedarfsgegenstände aus Silikonelastomeren dürfen nach dem folgenden Prüfprotokoll nicht mehr als 0,5 % freie organische Stoffe freisetzen:

Eine Probe von rund 10 g wird in Stücke von etwa 1 × 1 cm geschnitten und während 48 Stunden bei Raumtemperatur in einem Exsikkator gelagert, der Calciumchlorid enthält. Danach werden die Stücke auf ± 0,1 mg genau gewogen und im Ofen während vier Stunden einer Temperatur von 200 °C ausgesetzt. Nach dem Abkühlen im Exsikkator wird die Probe erneut gewogen. Der Verlust an flüchtigen Stoffen entspricht der Gewichts Differenz und wird in Prozent ausgedrückt.

4. Bedarfsgegenstände aus Silikon dürfen keine zyklischen Polysiloxane enthalten, die auf dem gleichen Siliziumatom eine Phenylgruppe und ein Wasserstoffatom oder eine Methylgruppe aufweisen.

### **Erläuterungen zu den Listen**

1. Die Liste in Teil A enthält Stoffe, die zur Verwendung im Kontakt mit Lebensmitteln evaluiert wurden, sowie die entsprechenden Migrationsgrenzwerte.

2. In der Liste in Teil B sind Stoffe aufgeführt, die nicht zur Verwendung im Kontakt mit Lebensmitteln evaluiert wurden. Bis zum Entscheid über die Aufnahme in Teil A können diese Stoffe weiterhin verwendet werden, sofern die Anforderungen von Artikel 34 Absatz 1 der Lebensmittel- und Gebrauchsgegenständeverordnung vom 23. November 2005<sup>14</sup> erfüllt sind.

<sup>13</sup> Eingefügt durch Ziff. II Abs. 2 der V des EDI vom 15. Nov. 2006, in Kraft seit 1. Jan. 2007 (AS 2006 4989).

<sup>14</sup> SR 817.02



## Liste der zulässigen Stoffe für die Herstellung von Bedarfsgegenständen aus Silikon

### Teil A: Evaluierete Stoffe

| 1<br>Désignation                                       | 2<br>CAS no | 3<br>Valeur limite de migration<br>(mg/kg)          |
|--|-------------|---|
| <b>1. Ausgangsstoffe</b>                               |             |   |
| Keime  |             |   |
| <b>2. Polymerisationshilfsmittel</b>                   |             |   |
| Di-n-octyltin dilaurate                                | 003648-18-8 | 0,006 (T) (e. a. Sn for all di-n-octyl derivatives) |
| Di-n-octyltin dimaleate                                | 015571-60-5 | 0,006 (T) (e. a. Sn for all di-n-octyl derivatives) |
| Hydrochloric acid iron (III) salt                      | 007705-08-0 |   |
| <b>3. Additive</b>                                     |             |   |
| Acetic acid  | 000064-19-7 |   |
| Acetic acid, butyl ester                               | 000123-86-4 |   |
| Acetic acid, ethyl ester                               | 000141-78-6 |   |
| Acetic anhydride                                       | 000108-24-7 |   |
| Acetone  | 000067-64-1 |   |
| Alkyl(C <sub>8</sub> -C <sub>22</sub> )sulphonic acids |             | 6   |
| Aluminium  | 007429-90-5 |   |
| Aluminium hydroxide                                    | 021645-51-2 |   |
| Aluminium oxide  | 001344-28-1 |   |
| Ammonia  | 007664-41-7 |   |
| Ammonium chloride                                      | 012125-02-9 |   |
| Arachidic acid   | 000506-30-9 |   |

| 1<br>Designation                           | 2<br>CAS n° | 3<br>Valeur limite de migration<br>(mg/kg) |
|--|-------------|--|
| Bentonite                                  | 001302-78-9 |  |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one                 | 002634-33-5 | 1,2  |
| Benzoic acid                               | 000065-85-0 |  |
| Benzyl alcohol                             | 000100-51-6 |  |
| Boric acid                                 | 010043-35-3 | 6 (e. a. B)                                |
| Butane                                     | 000106-97-8 |  |
| 1-Butanol                                  | 000071-36-3 |  |
| Calcium hydroxide                          | 001305-62-0 |  |
| Calcium oxide                              | 001305-78-8 |  |
| Caprylic acid, iron salt                   | 006535-20-2 |  |
| Caprylic acid, zinc salt                   | 000557-09-5 |  |
| Carbon black                               | 001333-86-4 | Max. toluene extractable fraction = 0,15 % |
| Carbon dioxide                             | 000124-38-9 |  |
| Carbonic acid, salts                       | 009000-11-7 |  |
| Carboxymethylcellulose                     | 009000-71-9 |  |
| Casein                                     | 009004-34-6 |  |
| Cellulose                                  | 026172-55-4 | n. d. (DL = 0,01)                          |
| 5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one     | 061790-53-2 |  |
| Diatomaceous earth                         | 068855-54-9 |  |
| Diatomaceous earth, soda ash flux-calcined | 000112-34-5 | 3 (T) (w. Ethyleneglycol monobutyl ether)  |
| Diethyleneglycol monobutyl ether           | 025265-71-8 |  |
| Dipropylenglycol                           | 000110-98-5 |  |
| Dodecylbenzenesulphonic acid               | 027176-87-0 | 30   |

| 1<br>Designation                     | 2<br>CAS no | 3<br>Valeur limite de migration<br>(mg/kg) |
|--------------------------------------|-------------|--|
| Dodecylsulphuric acid, salts         |             |  |
| Ethanol                              | 000064-17-5 |  |
| Ethylbenzene                         | 000100-41-4 | 0,6  |
| Ethylcellulose                       | 009004-57-3 |  |
| Ethylene glycol                      | 000107-21-1 | 30 (T) w. Diethylene glycol                |
| Ethylene glycol monobutyl ether      | 000111-76-2 | 3 (T) w. Diethylene glycol monobutyl ether |
| 2-Ethyl-1-hexanol                    | 000104-76-7 | 30   |
| Formaldehyde                         | 000050-00-0 |  |
| Formic acid                          | 000064-18-6 |  |
| Glass fibers                         | -           |  |
| Glass microballs                     | -           |  |
| Glycerol                             | 000056-81-5 |  |
| Glycerol monostearate                | 031566-31-1 |  |
| Graphite                             | 007782-42-5 |  |
| Hexanoic acid                        | 000142-62-1 |  |
| Hydrochloric acid                    | 007647-01-0 |  |
| 4-Hydroxybenzoic acid, methyl ester  | 000099-76-3 |  |
| 4-Hydroxybenzoic acid, propyl ester  | 000094-13-3 |  |
| Hydroxyethylcellulose                | 009004-62-0 |  |
| Hydroxyethyl starch                  | 009005-27-0 |  |
| 12-Hydroxystearic acid, calcium salt | 003159-62-4 |  |
| Iron oxide                           | 001332-37-2 |  |
| Lauric acid                          | 000143-07-7 |  |
| Magnesium hydroxide                  | 001309-42-8 |  |

| 1<br>Designation   | 2<br>CAS n°                | 3<br>Valeur limite de migration<br>(mg/kg) |
|--|----------------------------|--|
| Magnesium oxide  | 001309-48-4                |  |
| Manganese oxide  | 011129-60-5                | 0,6 (e.a. Mn)                              |
| Methanol   | 000067-56-1                |  |
| Methylcellulose  | 009004-67-5                |  |
| Methyl ethyl ketone  | 000078-93-3                | 5  |
| Methyl isobutyl ketone   | 000108-10-1                | 5  |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one  | 002682-20-4                | n.d. (DL = 0,02 a.t.i.)                    |
| Mica   | 012001-26-2                |  |
| Myristic acid  | 000544-63-8                |  |
| 1-Octanol  | 000111-87-5                |  |
| Oleic acid   | 000112-80-1                |  |
| Palmitic acid  | 000057-10-3                |  |
| Pentaerythritol  | 000115-77-5                |  |
| Phosphoric acid  | 007664-38-2                |  |
| Polydimethylsiloxane   | 009016-00-6<br>063148-62-9 |  |
| Polydimethylsiloxane, gamma-hydroxypropylated  |                            | 6  |
| Polyethyleneglycol   | 025322-68-3                |  |
| Polyethyleneglycol esters of aliphatic monocarboxylic acids (C <sub>6</sub> -C <sub>22</sub> ) |                            |  |
| Polyethyleneglycol ester of castor oil   | 061791-12-6                | 42   |
| Polyethyleneglycol monostearate  | 009004-99-3                |  |
| Polyethyleneglycol sorbitan monolaurate  | 009005-64-5                |  |
| Polyethyleneglycol sorbitan monoleate  | 009005-65-6                |  |
| Polyethyleneglycol sorbitan monopalmitate  | 009005-66-7                |  |

| 1<br>Désignation                         | 2<br>CAS no | 3<br>Valeur limite de migration<br>(mg/kg) |
|--|-------------|--|
| Polyethyleneglycol sorbitan monostearate | 009005-67-8 |  |
| Polyethyleneglycol sorbitan tristearate  | 009005-71-4 |  |
| Polyglycerol monostearate                | 037349-34-1 |  |
| Polypropyleneglycol                      | 025322-69-4 |  |
| Potassium hydroxide                      | 001310-58-3 |  |
| 1,2-Propanediol                          | 000057-55-6 |  |
| 1-Propanol                               | 000071-23-8 |  |
| 2-Propanol                               | 000067-63-0 |  |
| Propylene oxide                          | 000075-56-9 | QM = 1 mg/kg in FP                         |
| Quartz                                   | 014808-60-7 |  |
| Salicylic acid                           | 000069-72-7 |  |
| Silicic acid, salts                      |             |  |
| Silicic acid, silanated                  |             |  |
| Silicon carbide                          |             |  |
| Silicon dioxide                          | 000409-21-2 |  |
| Sodium hydroxide                         | 007631-86-9 |  |
| Sorbic acid                              | 001310-73-2 |  |
| Sorbitan monooleate                      | 000110-44-1 |  |
| Sorbitan monostearate                    | 001338-43-8 |  |
| Soybean oil                              | 001338-41-6 |  |
| Starch, edible                           | 008001-22-7 |  |
| Stearic acid                             | 009005-25-8 |  |
| Stearoyl-2-laetylic acid, sodium salt    | 000057-11-4 |  |
| Sulphuric acid                           | 025383-99-7 |  |
|  | 007664-93-9 |  |

| 1<br>Désignation  | 2<br>CAS n° | 3<br>Valeur limite de migration<br>(mg/kg) |
|---|-------------|--|
| Sulphuric acid, barium salt   | 007727-43-7 | 1 (T) (c.a. Ba, for all Ba salts)          |
| Talc  | 014807-96-6 |  |
| Tetrahydrofuran   | 000109-99-9 | 0,6  |
| Titanium dioxide  | 013463-67-7 |  |
| Toluene   | 000108-88-3 | 1,2  |
| 1,3,5-Trimethyl-2,4,6-tris(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzyl)-benzene | 001709-70-2 |  |
| Xanthan gum   | 011138-66-2 |  |
| Xylene  | 001330-20-7 | 1,2  |
| Zinc hydroxide  | 020427-58-1 |  |
| Zinc oxide  | 001314-13-2 |  |

## Teil B: Nicht evaluierte Stoffe

| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes  | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) |
|---|--------------|---|
| <b>1. Ausgangsstoffe</b>  |              |   |
| 3,3-Bis[(dimethylvinylsilyloxy)-1,5-divinyl-1,1,5,5-tetramethyl-trisiloxane                           | 060111-54-8  |   |
| 1,1,1,5,5,5-Hexamethyl-3-phenyl-3-(trimethylsilyloxy)trisiloxane                                      | 002116-84-9  |   |
| Polytrimethylsiloxy-polymethylhydrogen-siloxypolysilicic acid   |              |   |
| Silicic acid, ethyl ester   | 011099-06-2  |   |
| Siloxanes and silicones, alkyl(C <sub>10</sub> -C <sub>50</sub> ) methyl, dimethyl, methyl tetradecyl | 073891-93-7  |   |
| Siloxanes and silicones, dimethyl, 3-[(2-aminoethyl) amino] propyl methyl                             | 071750-79-3  |   |

| 1 | Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes   | 2           | 3                                  |
|---|---|-------------|------------------------------------|
|   |   | CAS Nr.     | Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, [[[3-[(2-aminoethyl)amino]propyl]-silyloxy]tris-, methoxy terminated   | 067923-07-3 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, chlorine terminated  | 067923-13-1 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, [[[3-(cyclohexylamino)propyl]-dimethoxysilyloxy] terminated  | 129968-18-9 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, [(dimethoxymethylsilyloxy]-terminated  | 068037-58-1 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, diphenyl   | 068083-14-7 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, hydroxy terminated   | 068951-93-9 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, diphenyl, methoxy terminated   | 068951-94-0 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, diphenyl, methyl 5-hexenyl, 5-hexenyl terminated   | 067762-99-6 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, diphenyl, methyl vinyl   | 161133-76-2 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, diphenyl, methyl vinyl, vinyl group terminated   | 068951-95-1 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, diphenyl, methyl vinyl, vinyloxy terminated  | 068648-59-9 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, diphenyl, polymers with phenyl silsesquioxanes   | 068951-96-2 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, ethoxy methyl, ethoxy phenyl, polymers with methyl silsesquioxanes and phenyl silsesquioxanes, ethoxy terminated | 133101-81-2 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, ethoxy phenyl, polymers with phenyl silsesquioxanes, ethoxy terminated   | 133101-82-3 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, 5-hexenyl group terminated   | 144669-03-4 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, hydrogen-terminated  | 070900-21-9 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, 6-hydroxyhexyl group terminated  | 146955-64-8 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, 6-hydroxyhexyl methyl  | 146955-65-9 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, 3-(2-hydroxyphenyl)propyl methyl, methyl 2-(7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-y)ethyl                                    | 130885-21-1 |                                    |

| 1 | Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes   | 2           | 3                               |
|---|---|-------------|---------------------------------|
|   |   | CAS Nr.     | Grenzwert der Migration (mg/kg) |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, 3-hydroxypropyl group terminated   | 104780-66-7 |                                 |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, 3-hydroxypropyl methyl   | 102782-61-6 |                                 |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, hydroxy terminated   | 070131-67-8 |                                 |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, hydroxy terminated, reaction products with methyl hydrogen siloxanes   | 153890-19-8 |                                 |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, hydroxy terminated, reaction products with methyl hydrogen siloxanes and trimethoxy[3-(2,3- epoxypropoxy)propyl]silane                     | 153890-18-7 |                                 |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, methoxy phenyl, polymers with phenyl silsesquioxanes, methoxy terminated   | 068957-04-0 |                                 |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl 5-hexenyl   |             |                                 |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl 5-hexenyl, 5-hexenyl group terminated   |             |                                 |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl 5-hexenyl, hydroxy terminated   |             |                                 |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl hydrogen  | 068037-59-2 |                                 |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl hydrogen terminated   | 069013-23-6 |                                 |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl methoxy, polymers with methyl phenyl silsesquioxanes  | 068952-93-2 |                                 |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl octadecyl   | 067762-83-8 |                                 |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl-2-(7-oxabicyclo[4.1.0]-hept-3-y)ethyl, [2-methyl-3-hydroxy-4(1-oxa-2-phenylethaneone)-cyclohexyl] ethyl, trimethylsiloxy terminated |             |                                 |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl 3,3,3-trifluoropropyl, methyl vinyl, vinyl group terminated   | 133649-93-1 |                                 |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl vinyl   | 067762-94-1 |                                 |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl vinyl, hydroxy terminated   | 067923-19-7 |                                 |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl vinyl, mono(vinyl group) terminated   | 068951-99-5 |                                 |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl vinyl, vinyl group terminated   | 068083-18-1 |                                 |



| 1 | Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes  | 2<br>CAS Nr. | 3 | Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) |
|---|--|--------------|---|------------------------------------|
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl-, mono(vinyl group) terminated   | 068952-00-1  |   |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl-, polymers with methyl phenyl silsesquioxanes  | 068440-81-3  |   |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl-, polymers with methyl phenyl silsesquioxanes, hydroxy-terminated  | 113355-05-8  |   |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl-, polymers with methyl silsesquioxanes   | 068037-74-1  |   |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl-, polymers with methyl silsesquioxanes, chlorine terminated  | 133101-83-4  |   |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl-, polymers with methyl silsesquioxanes, ethoxy terminated  | 068554-66-5  |   |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl-, polymers with methyl silsesquioxanes, hydroxy terminated   | 068554-67-6  |   |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl-, polymers with methyl silsesquioxanes, methoxy terminated   | 068440-84-6  |   |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl-, polymers with phenyl silsesquioxanes   | 073138-88-2  |   |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl-, polymers with phenyl silsesquioxanes, hydroxy terminated   | 109961-41-3  |   |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl-, reaction products with methyl hydrogen siloxanes and 1,1,3,3-tetramethyldisiloxane                                     | 069430-47-3  |   |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl-, reaction products with polyethylsilane and silica  | 068083-19-2  |   |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl-, vinyl group terminated   | 069430-28-0  |   |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl-, vinyl group terminated, polymers with dimethylcyclosiloxanes, methylphenylcyclosiloxanes and methylvinylcyclosiloxanes | 068037-76-3  |   |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dodecyl methyl-, methyl 2-phenylpropyl  | 125613-45-8  |   |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, 5-hexenyl methyl-, hydroxy-terminated   | 063148-57-2  |   |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, methyl hydrogen   |              |   |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, methyl hydrogen, methyl alkyl   |              |   |                                    |

| 1 | Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes  | 2           | 3                                  |
|---|--|-------------|------------------------------------|
|   |  | CAS Nr.     | Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) |
|   | Siloxanes and silicones, methyl hydrogen, methyl 5-hexenyl, hydrogen terminated            | 068554-69-8 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, methyl hydrogen, methyl octyl                                     | 075300-84-4 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, methyl hydrogen, methyl vinyl, hydrogen terminated                | 068037-85-4 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, methyl methoxy, polymers with methyl silsesquioxanes              | 080801-30-5 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, methyl phenyl, hydroxy terminated                                 | 068037-83-2 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, methyl phenyl, polymers with methyl phenyl silsesquioxanes        | 068037-88-7 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, methyl 3,3,3-trifluoropropyl, [(dimethylvinylsilyloxy) terminated | 068607-77-2 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, methyl 3,3,3-trifluoropropyl, hydroxy terminated                  | 068037-87-6 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, methyl vinyl  | 068083-20-5 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, methyl vinyl, hydroxy terminated                                  | 068554-70-1 |                                    |
|   | Silsesquioxanes, methyl  | 104780-78-1 |                                    |
|   | Silsesquioxanes, methyl, ethoxy terminated   | 068554-71-2 |                                    |
|   | Silsesquioxanes, methyl, hydroxy terminated  | 067763-03-5 |                                    |
|   | Silsesquioxanes, methyl phenyl   | 133101-84-5 |                                    |
|   | Silsesquioxanes, methyl, polymers with phenyl silsesquioxanes, ethoxy terminated           | 070131-69-0 |                                    |
|   | Silsesquioxanes, phenyl  | 114697-06-2 |                                    |
|   | Silsesquioxanes, phenyl, ethoxy and hydroxy terminated                                     | 133101-85-6 |                                    |
|   | Silsesquioxanes, phenyl, ethoxy-terminated   | 068988-57-8 |                                    |
|   | Tetraethoxysilane, reaction products with chlorodimethylsilane                             |             |                                    |
|   | <b>2. Polymerisationshilfsmittel</b>   |             |                                    |
|   | N-(2-Aminoethyl)-3-(aminopropyl)dimethoxymethylsilane                                      | 003069-29-2 |                                    |
|   | N-(2-Aminoethyl)-3-aminopropyltriethoxysilane  | 005089-72-5 |                                    |
|   | N-(2-Aminoethyl)-3-aminopropyltrimethoxysilane   | 001760-24-3 |                                    |

| 1  | 2           | 3                               |
|--|-------------|---------------------------------|
| Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes                          | CAS Nr.     | Grenzwert der Migration (mg/kg) |
| (3-Aminopropyl)diethoxymethylsilane                                  | 003179-76-8 |                                 |
| 3-Aminopropyltriethoxysilane   | 000919-30-2 |                                 |
| 3-Aminopropyltrimethoxysilane  | 013822-56-5 |                                 |
| IH-Benzotriazole   | 000095-14-7 |                                 |
| N-[2-(Benzylamino)ethyl]-3-aminopropyltrimethoxysilane hydrochloride | 042965-91-3 |                                 |
| 3-(Bicyclo[2.2.1]hept-2-en-5-yl)-2,4-pentanedione, platinum          | 069547-11-1 |                                 |
| 2,5-Bis(tert-butylperoxy)2,5-dimethylhexane                          | 000078-63-7 |                                 |
| Bis(2-chlorobenzoyl) peroxide  | 003033-73-6 |                                 |
| Bis(4-chlorobenzoyl) peroxide  | 000094-17-7 |                                 |
| Bis(2,4-dichlorobenzoyl) peroxide                                    | 000133-14-2 |                                 |
| Bis(2,4-dimethylbenzoyl) peroxide                                    | 096436-27-0 |                                 |
| Bis(4-dodecylphenyl)iodonium hexafluoroantimonate                    | 071786-70-4 |                                 |
| Bis(4-methylbenzoyl) peroxide  | 000895-85-2 |                                 |
| 1,2-Bis(triethoxysilyl)ethane  | 016068-37-4 |                                 |
| tert-Butyl cumyl peroxide  | 003457-61-2 |                                 |
| Butyl titanate   | 023355-24-0 |                                 |
| 2-Butyne-1,4-diol  | 000110-65-6 |                                 |
| Cesium hydroxide   | 021351-79-1 |                                 |
| Diacetoxidi-tert-butoxysilane  | 013170-23-5 |                                 |
| Dibenzoyl peroxide   | 000094-36-0 |                                 |
| Dibutyltin diacetate   | 001067-33-0 |                                 |
| Dibutyltin dicooate  | 096633-68-0 |                                 |
| Dibutyltin dilaurate   | 000077-58-7 |                                 |
| Dibutyltin oxide   | 000818-08-6 |                                 |

| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes  | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) |
|---|--------------|---|
| Dicarbonyldichloroplatinum, reaction products with 2,4,6-trimethyl-2,4,6-trivinyloctrosiloxane            | 073018-55-0  |   |
| Dicumyl peroxide  | 000080-43-3  |   |
| Diiodo(1,5-cyclooctadiene) platinum   | 012266-72-7  |   |
| 3,7-Dimethyl-6-octen-1-yl-3-ol  | 029171-20-8  |   |
| Dioctyltin oxide  | 000870-08-6  |   |
| 1,3-Divinyl-1,1,3,3-tetramethyldisilazane   | 007691-02-3  |   |
| 1,3-Divinyl-1,1,3,3-tetramethyldisiloxane   | 002627-95-4  |   |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]-trimethoxysilane   | 002530-83-8  |   |
| Ethoxytrimethylsilane   | 001825-62-3  |   |
| 2-Ethylhexanoic acid, tin(II) salt  | 000301-10-0  |   |
| Ethyltriacetoxysilane   | 017689-77-9  |   |
| Ethynylcyclohexanol   | 000078-27-3  |   |
| Hexachloroplatinic acid   | 016941-12-1  |   |
| Hexachloroplatinic acid, reaction products with 2,4,6,8-tetramethyl-2,4,6,8-tetravinylcycloctetrasiloxane | 068585-32-0  |   |
| 1,1,1,3,3-Hexamethyldisilazane  | 000999-97-3  |   |
| Maleic acid, mono(2-ethylhexyl) ester   | 007423-42-9  |   |
| Maleic acid, monohexyl ester  | 015420-81-2  |   |
| [3-(Methacryloxy)propyl]trimethoxysilane  | 002530-85-0  |   |
| 2-Methyl-3-butyn-2-ol   | 000115-19-5  |   |
| Methyl ethyl ketone peroxide  | 001338-23-4  |   |
| Methyltriacetoxysilane  | 004253-34-3  |   |
| Methyltriethoxysilane   | 002031-67-6  |   |

| 1 | Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes                                 | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) |
|---|---|--------------|---|
|   | Methyltrimethoxysilane  | 001185-55-3  |   |
|   | Methyltris(methyl ethyl ketoxime)silane                                     | 022984-54-9  |   |
|   | Peroxybenzoic acid, tert-butyl ester  | 000614-45-9  |   |
|   | Phosphonitrile chloride   | 001832-07-1  |   |
|   | Phosphorimidic trichloride, phosphorus complex                              | 063175-85-9  |   |
|   | Platinum, chlorooctanol complexes   | 068412-56-6  |   |
|   | Platinum, 1,5-cyclooctadiene complexes                                      | 046469-97-0  |   |
|   | Platinum, 1,3-divinyl-1,1,3,3-tetramethyldisiloxane complexes               | 068478-92-2  |   |
|   | Platinum, organic dienes and trienes complexes                              |              |   |
|   | Poly(tetrabutyl titanate)   | 009022-96-2  |   |
|   | Rhodium chloride/alkylsulphide complex                                      |              |   |
|   | Silicic acid, zirconium salt  | 010101-52-7  |   |
|   | Siloxanes and silicones, methyl hydrogen, methyl alkyl                      | 068554-69-8  |   |
|   | Siloxanes and silicones, methyl hydrogen, methyl octyl                      | 075300-83-3  |   |
|   | Siloxanes and silicones, methyl vinyl, dicarbonyldichloroplatinum complexes | 090052-46-3  |   |
|   | Tetrabutylphosphonium dimethylsilanolate                                    | 005593-70-4  |   |
|   | Tetrabutyl titanate   | 000078-10-4  |   |
|   | Tetraethoxysilane   | 093925-42-9  |   |
|   | Tetraethoxysilane, reaction products with bis(acetyloxy)-dibutylstannane    | 002171-98-4  |   |
|   | Tetraisopropyl zirconate  | 034206-40-1  |   |
|   | Tetrakis(methyl ethyl ketoxime)silane                                       | 002554-06-5  |   |
|   | 2,4,6,8-Tetramethyl-2,4,6,8-tetravinylcyclotetrasiloxane                    | 000682-01-9  |   |
|   | Tetrapropoxysilane  |              |   |
|   | Tetrapropyl zirconate   | 023519-77-9  |   |

| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes                              | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) |
|---|--------------|---|
| (Triacetoxy)vinylsilane   | 004130-08-9  |   |
| Trichlorotris(dibutyl sulphide)rhodium  | 055425-73-5  |   |
| Triethoxy(3-ureidopropyl)silane   | 023779-32-0  |   |
| Triisocetylamine  | 025549-16-0  |   |
| Trimethoxysilane  | 002487-90-3  |   |
| N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]-3-amino-propyltrimethoxysilane                  | 082985-35-1  |   |
| N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]cyclohexanamine                                  | 003068-78-8  |   |
| Trimethylsilanol  | 001066-40-6  |   |
| Tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane  | 001067-53-4  |   |
| Tris(methyl ethyl ketoxime)vinylsilane  | 002224-33-1  |   |
| Tris(trimethylsilyl) phosphate  | 010497-05-9  |   |
| Vinyltriethoxysilane  | 000078-08-0  |   |
| Vinyltrimethoxysilane   | 002768-02-7  |   |
| <b>3. Additive</b>  |              |   |
| Acetic acid, 3-ethoxypropyl ester   | 094825-54-4  |   |
| Acetic acid, 3-methoxypropyl ester  | 041448-83-3  |   |
| Acids, aliphatic, linear, calcium salts                                       |              |   |
| Acids, fatty (C <sub>6</sub> -C <sub>19</sub> ), branched, iron salts         | 068308-20-3  |   |
| Acids, fatty (C <sub>16</sub> -C <sub>18</sub> ), esters with pentaerythritol | 085116-93-4  |   |
| alpha-Alkenes (C <sub>10</sub> -C <sub>16</sub> )                             | 068855-58-3  |   |
| Alkylarylsulphonic acid   |              |   |
| Alkyl(C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> )benzene                               | 067774-74-7  |   |
| Alkyl(C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> )benzenesulphonic acid, sodium salt    | 068411-30-3  |   |

| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes  | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) |
|---|--------------|---|
| Alkyl(C <sub>8</sub> -C <sub>14</sub> )sulphuric acid, ammonium salt                            | 090583-10-1  |   |
| Aluminium hydroxide distearate  | 000300-92-5  |   |
| Aluminium tris(acetylacetonate)   | 013963-57-0  |   |
| Barium zirconate  | 012009-21-1  |   |
| Bis(octadecyloxy)dimethylsilane   | 029043-70-7  |   |
| 2-Butanol   | 000078-92-2  |   |
| Caprylic acid, cerium salt  | 007435-02-1  |   |
| Caprylic acid, zirconium salt   | 018312-04-4  |   |
| Carbon  | 007440-44-0  |   |
| Carbonylchloroplatinum, complexes with 2,4,6,8-tetramethyl-2,4,6,8-tetravinylcyclotetrasiloxane | 097375-25-2  |   |
| Cerium hydroxide  | 012014-56-1  |   |
| Cerium oxide  | 011129-18-3  |   |
| Chromium oxide  | 011118-57-3  |   |
| Chromium(III) oxide   | 001308-38-9  |   |
| Copper  | 007440-50-8  |   |
| Cyclohexane   | 000110-82-7  |   |
| Cyclohexanone   | 000108-94-1  |   |
| 1,2-Dibromo-2,4-dicyanobutane   | 035691-65-7  |   |
| Dichlorodimethylsilane, polymer with trichloromethylsilane and trichlorophenyl-silane           | 025766-16-9  |   |
| Diiron magnesium tetraoxide   | 012068-86-9  |   |
| Dimethyl(cocoalkyl)benzylammonium chloride  | 061189-71-7  |   |
| 3,5-Dimethyl-1-hexyn-3-ol   | 000107-54-0  |   |
| 1-Dodecene  | 000112-41-4  |   |

| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes                                    | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) |
|---|--------------|---|
| Ethylenglycol monomethyl ether  | 000109-86-4  |   |
| Ethylene oxide, mono[C <sub>12</sub> -C <sub>14</sub> -alkyloxy)methyl] derivatives | 068609-97-2  |   |
| 2-Ethylhexanoic acid, cerium salt   | 024593-34-8  |   |
| 2-Ethylhexanoic acid, cobalt salt   | 013586-82-8  |   |
| 2-Ethylhexanoic acid, iron salt   | 019583-54-1  |   |
| 2-Ethylhexanoic acid, manganese salt  | 015956-58-8  |   |
| 2-Ethylhexanoic acid, rare earth salts  | 061788-37-2  |   |
| 2-Ethylhexanoic acid, zinc salt   | 000136-53-8  |   |
| 2-Ethylhexanoic acid, zirconium salt  | 022464-99-9  |   |
| Fatty acids, coco, 2-sulphoethyl esters, sodium salts                               | 061789-32-0  |   |
| Fatty acids, palm kernel oil, 2-sulphoethyl esters, sodium salts                    | 093572-04-4  |   |
| Fumaric acid, diethyl ester   | 000623-91-6  |   |
| n-Hexane  | 000110-54-3  |   |
| Hydrocarbon oils  | 008020-83-5  |   |
| Hydrocarbons, aliphatic, C <sub>5</sub> -C <sub>11</sub> (b.p. 35–190 °C)           | 064741-84-0  |   |
| Hydrocarbons, aromatic  | 063231-51-6  |   |
|   | 064742-95-6  |   |
| Hydrocarbons, aromatic, C <sub>8</sub> -C <sub>10</sub> (b.p. 135–210 °C)           | 064741-41-9  |   |
| Hydrocarbons, C <sub>6</sub> -C <sub>12</sub> (b.p. 65–230 °C)                      | 064742-47-8  |   |
| Hydrocarbons, C <sub>9</sub> -C <sub>16</sub> (b.p. 150–290 °C)                     | 064742-89-8  |   |
| Hydrocarbons, saturated, C <sub>5</sub> -C <sub>10</sub> (b.p. 35–160 °C)           | 064742-88-7  |   |
| Hydrocarbons, saturated, C <sub>9</sub> -C <sub>12</sub> (b.p. 140–220 °C)          | 007722-84-1  |   |
| Hydrogen peroxide   | 085763-69-5  |   |
| Iron, C <sub>3</sub> -C <sub>13</sub> -carboxylate naphthenate complexes            |              |   |



| 1<br>Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes              | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) |
|---|--------------|---|
| Isobutanol  | 000078-83-1  |   |
| Isobutyric acid, diester with 2,2,4-trimethyl-1,3-pentamediol | 006846-50-0  |   |
| Isobutyric acid, isobutyl ester                               | 000097-85-8  |   |
| 2-Isopropylthioxanthen-9-one                                  | 005495-84-1  |   |
| 4-Isopropylthioxanthen-9-one                                  | 083846-86-0  |   |
| Isopropyl titanate  | 000546-68-9  |   |
| Kerosene  | 008008-20-6  |   |
| Limestone   | 001317-65-3  |   |
| Maleic acid, bis(2-methoxy-1-methylethyl) ester               | 102054-10-4  |   |
| Maleic acid, diallyl ester                                    | 000999-21-3  |   |
| Maleic acid, monoallyl ester                                  | 002424-58-0  |   |
| 1-Methoxy-2-propanol  | 000107-98-2  |   |
| Methylhydroquinone  | 000095-71-6  |   |
| Monoethanolamine  | 000141-43-5  |   |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated, heavy                      | 064742-48-9  |   |
| Naphtha (petroleum), solvent, heavy, aromatic                 | 064742-94-5  |   |
| Naphtha (petroleum), Stoddard solvent                         | 008052-41-3  |   |
| Naphthalene   | 000091-20-3  |   |
| 1-Octadecene  | 000112-88-9  |   |
| Octahydronaphthalene  | 031244-58-3  |   |
| Octamethylcyclotetrasiloxane, reaction products with silica   | 068583-49-3  |   |
| 2-Octyldodecanol  | 005333-42-6  |   |
| Paraffin oil  | 008012-95-1  |   |
| Paraffin waxes and hydrocarbon waxes                          | 008002-74-2  |   |

| 1  | 2           | 3                               |
|--|-------------|---------------------------------|
| Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes  | CAS Nr.     | Grenzwert der Migration (mg/kg) |
| Pentaerythritol tristearate  | 028188-24-1 |                                 |
| Perfluorobutanesulphonic acid  | 000375-73-5 |                                 |
| Petrolatum   | 008009-03-8 |                                 |
| Phosphorus pentoxide   | 001314-56-3 |                                 |
| Platinum   | 007440-06-4 |                                 |
| Polyacrylic acid   | 009003-01-4 |                                 |
| Polyacrylic acid, ammonium salt  | 009003-03-6 |                                 |
| Polyacrylic acid, sodium salt  | 009003-04-7 |                                 |
| Polyethyleneglycol allyl methyl ether  | 027252-80-8 |                                 |
| Polyethyleneglycol diacetate   | 027252-83-1 |                                 |
| Polyethyleneglycol ethers of C <sub>11</sub> -C <sub>15</sub> alcohols, secondary          | 068131-40-8 |                                 |
| Polyethyleneglycol ethers of fatty alcohols  |             |                                 |
| Polyethyleneglycol ether of tallow fatty alcohol   | 061791-28-4 |                                 |
| Polyethyleneglycol isotridecyl ether   | 009043-30-5 |                                 |
| Polyethyleneglycol methyl-3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsiloxy)-disiloxy]propyl ether | 027306-78-1 |                                 |
| Polyethyleneglycol monoallyl ether   | 027274-31-3 |                                 |
| Polyethyleneglycol monoallyl ether acetate   | 027252-87-5 |                                 |
| Polyethyleneglycol mono(1,3-dimethyl-1-isopropylhexyl)ether                                | 061702-78-1 |                                 |
| Polyethyleneglycol monododecyl ether   | 009002-92-0 |                                 |
| Polyethyleneglycol monooctadecyl ether   | 009005-00-9 |                                 |
| Polyethyleneglycol monooleyl ether   | 009004-98-2 |                                 |
| Polyethyleneglycol nonylphenyl ether   | 009016-45-9 |                                 |
| Polyethyleneglycol sorbitan hexaoleate   | 057171-56-9 |                                 |

| 1   | 2           | 3                                  |
|---|-------------|------------------------------------|
| Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes   | CAS Nr.     | Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) |
| Poly(ethylene propylene)glycol monoalkyl (C <sub>4</sub> -C <sub>18</sub> ) ethers                      | 009003-11-6 |                                    |
| Poly(ethylene propylene)glycol  | 052624-57-4 |                                    |
| Poly(ethylene propylene)glycol ether with trimethylolpropane  | 009041-33-2 |                                    |
| Poly(ethylene propylene)glycol monoallyl ether  | 026335-74-0 |                                    |
| Poly(isobutyl acrylate)   | 009042-19-7 |                                    |
| Polypropyleneglycol monoallyl ether   | 009002-84-0 |                                    |
| Polytetrafluoroethylene   | 009002-89-5 |                                    |
| Polyvinyl acetate, partially hydrolyzed   | 000074-98-6 |                                    |
| Polyvinyl alcohols  | 000108-32-7 |                                    |
| Propane   | 007440-16-6 |                                    |
| Propylene carbonate   | 064706-30-5 |                                    |
| Rhodium   | 068988-89-6 |                                    |
| Rubber, fluorinated   | 068584-83-8 |                                    |
| Saccharose monopalmitate  | 056275-01-5 |                                    |
| Silica [dimethylvinylsilyloxy] and [(trimethylsilyloxy) modified  | 073891-93-7 |                                    |
| Silicic acid, alkyl esters  | 063148-61-8 |                                    |
| Silicic acid, sodium salt, hydrolysis products with chlorotrimethylsilane and dichloromethylvinylsilane | 070851-21-7 |                                    |
| Silicic acid trimethylsilyl ester   | 067923-08-4 |                                    |
| Siloxanes and silicones, alkyl(C <sub>10</sub> -C <sub>50</sub> )methyl dimethyl, methyl tetradecyl     |             |                                    |
| Siloxanes and silicones, diethyl  |             |                                    |
| Siloxanes and silicones, dimethyl, (C <sub>3</sub> -C <sub>33</sub> -alkyloxy) terminated               |             |                                    |
| Siloxanes and silicones, dimethyl, [[[3-[(2-aminoethyl)amino]propyl]silylidyne]tris(oxy)]tris-          |             |                                    |

| 1  | Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes | 2           | 3                                  |
|--|---|-------------|------------------------------------|
|  |   | CAS Nr.     | Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) |
| Siloxanes and silicones, dimethyl, diphenyl, polymers with methyl phenyl silsesquioxanes, hydroxy terminated           |   | 110775-80-9 |                                    |
| Siloxanes and silicones, dimethyl, ethyl hydrogen, reaction products with polyethyleneglycol monoallyl ether           |   | 155419-59-3 |                                    |
| Siloxanes and silicones, dimethyl, hexadecyl methyl, methyl 11-methoxy-11-oxo-undecyl                                  |   |             |                                    |
| Siloxanes and silicones, dimethyl, hydrogen terminated, reaction products with polypropyleneglycol monoallyl ether     |   | 130885-21-1 |                                    |
| Siloxanes and silicones, dimethyl, 3-(2-hydroxyphenyl)propyl methyl, methyl 2-(7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-yl)ethyl      |   | 102783-01-7 |                                    |
| Siloxanes and silicones, dimethyl, 3-hydroxypropyl group terminated, ethoxylated polyethyleneglycol acetate            |   | 070914-12-4 |                                    |
| Siloxanes and silicones, dimethyl, 3-hydroxypropyl methyl, ethers with polyethyleneglycol acetate                      |   | 67762-85-0  |                                    |
| Siloxanes and silicones, dimethyl, 3-hydroxypropyl methyl, ethers with poly(ethylene propylene)glycol monomethyl ether |   | 068937-54-2 |                                    |
| Siloxanes and silicones, dimethyl, 3-hydroxypropyl methyl, ethoxylated   |   | 068937-55-3 |                                    |
| Siloxanes and silicones, dimethyl, 3-hydroxypropyl methyl, ethoxylated, propoxylated                                   |   | 068957-02-8 |                                    |
| Siloxanes and silicones, dimethyl, hydroxy terminated, dipotassium salt propylene glycol monobutyl ether               |   | 129893-29-4 |                                    |
| Siloxanes and silicones, dimethyl, hydroxy terminated, ethers with polypropyleneglycol monobutyl ether                 |   | 067762-96-3 |                                    |
| Siloxanes and silicones, dimethyl, hydroxy terminated, ethoxylated   |   | 063148-55-0 |                                    |
| Siloxanes and silicones, dimethyl, hydroxy terminated, ethoxylated, propoxylated                                       |   | 064365-23-7 |                                    |
| Siloxanes and silicones, dimethyl, hydroxy terminated, reaction products with methyl hydrogen siloxanes                |   | 153890-19-8 |                                    |

| 1 | Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes   | 2           | 3                                  |
|---|---|-------------|------------------------------------|
|   |   | CAS Nr.     | Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl-, hydroxy terminated, reaction products with methyl hydrogen siloxanes and trimethoxy[3-(2,3- epoxypropoxy)propyl]silane                          | 153890-18-7 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl-, hydroxy terminated, reaction products with trimethoxymethylsilane and N-[3-(trimethoxysilyl)- propyl]ethylenediamine                            | 069430-37-1 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl-, methyl hydrogen, polymers with methyl silsesquioxanes   | 068554-51-8 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl-, methyl hydrogen, reaction products with poly(ethylene glycol monoacetate allyl ether and poly(ethylene propylene)glycol monoacetate allyl ether | 068037-62-7 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl-, methyl hydrogen, reaction products with poly(ethylene glycol monoacetate allyl ether  | 068037-64-9 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl-, methyl hydrogen, reaction products with polypropylene glycol monoallyl ether  | 068957-00-6 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl-, methyl octadecyl  | 067762-83-8 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl-, methyl 2-(7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-yl)ethyl  | 067762-95-2 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl-, methyl 2-(7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-yl)ethyl, [[dimethyl[2-(7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-yl)-ethyl] silyloxy] terminated                           | 150678-61-8 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl-, methyl phenethyl  | 067762-82-7 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl-, octadecyloxy terminated   | 068554-53-0 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl-, [(2-octyl)dodecyl]oxy] terminated   | 104780-71-4 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl-, polymers with methyl silsesquioxanes, hydroxy terminated, ethoxylated, propoxylated   | 119299-05-7 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl-, polymers with methyl silsesquioxanes and poly(ethylene propylene)glycol monobutyl ether   | 068554-65-4 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl-, polymers with methyl silsesquioxanes and poly- propylene glycol monobutyl ether   | 068554-64-3 |                                    |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl-, reaction products with polyethylsilane and silica   |             |                                    |

| 1 | Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes   | 2<br>CAS Nr. | 3<br>Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) |
|---|---|--------------|---|
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl-, reaction products with silica   | 067762-90-7  |   |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl-, vinyl group terminated, polymers with dimethylcyclo-<br>siloxanes, methylphenylcyclosiloxanes and methylvinylcyclosiloxanes | 069430-28-0  |   |
|   | Siloxanes and silicones, dimethyl-, vinyl group terminated, polymers with 3-vinyl-7-<br>oxabicyclo[4.1.0]heptane and methyl hydrogen siloxanes                  | 148684-77-9  |   |
|   | Siloxanes and silicones, dodecyl methyl-, methyl 2-phenylpropyl   | 068037-76-3  |   |
|   | Siloxanes and silicones, ethyl methyl-, methyl 2-phenylpropyl   | 068037-77-4  |   |
|   | Siloxanes and silicones, hexyl methyl-, methyl 2-phenylpropyl   | 068952-01-2  |   |
|   | Siloxanes and silicones, 3-hydroxypropyl methyl-, ethers with polyethyleneglycol<br>monomethyl ether  | 117272-76-1  |   |
|   | Siloxanes and silicones, methyl hydrogen  | 063148-57-2  |   |
|   | Siloxanes and silicones, methyl hydrogen, methyl alkyl  |              |   |
|   | Siloxanes and silicones, methyl hydrogen, methyl octyl  | 068554-69-8  |   |
|   | Siloxanes and silicones, methyl hydrogen, reaction products with 3-chloro-1-<br>propene, 1-decene and 4,4'-methylenebis[2,6-bis-(1,1-dimethyl-ethyl)phenol      | 068440-89-1  |   |
|   | Siloxanes and silicones, methyl hydrogen, reaction products with polyethylene-<br>glycol monoacetate allyl ether  | 118577-98-3  |   |
|   | Siloxanes and silicones, methyl phenyl  | 063148-58-3  |   |
|   | Siloxanes and silicones, methyl 3,3,3-trifluoropropyl   | 063148-56-1  |   |
|   | Silver  | 007440-22-4  |   |
|   | Stearic acid, nickel salt   | 002223-95-2  |   |
|   | Tallow esters of glycerol, hydrogenated   | 068308-54-3  |   |
|   | Tetraethoxysilane, hydrolysis products with 1,3-divinyl-1,1,3,3-tetramethyl-disiloxane<br>and hexamethyldisiloxane  | 104199-38-4  |   |
|   | Tetraethoxysilane, polymer with hexamethyldisiloxane  | 104133-09-7  |   |
|   | Tetrahydrophthalene   | 000119-64-2  |   |

| 1 | Name bzw. chemische Bezeichnung des Stoffes   | 2           | 3                                  |
|---|---|-------------|------------------------------------|
|   |   | CAS Nr.     | Grenzwert der Migration<br>(mg/kg) |
|   | p-Toluenesulphonic acid   | 000104-15-4 |                                    |
|   | Triethanolamine   | 000102-71-6 |                                    |
|   | Triethylamine   | 000121-44-8 |                                    |
|   | Triethylenediamine  | 000280-57-9 |                                    |
|   | Trifluoromethanesulphonic acid  | 001493-13-6 |                                    |
|   | Trimethoxyboroxin   | 000102-24-9 |                                    |
|   | 1,2,4-Trimethylbenzene  | 000095-63-6 |                                    |
|   | 1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate  | 003290-92-4 |                                    |
|   | Trimethylsilanol, potassium salt  | 010519-96-7 |                                    |
|   | Trimethylsilylic acid, hydroxy and ethoxy terminated  |             |                                    |
|   | 1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silanamine, hydrolysis products with silica   | 068909-20-6 |                                    |
|   | 1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silanamine, reaction products with ammonia, octamethylcyclotetrasiloxane and silica | 068937-51-9 |                                    |
|   | White mineral oil   | 008042-47-5 |                                    |
|   | Zeolites  | 001318-02-1 |                                    |

