

Konformitätserklärung

für Materialien aus Kunststoff, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen

Hiermit erklären wir, dass unsere Produkte:

Messbecher PP stapelbar, blau mit gedruckter Skala,

Art.-Nr. 481942, 482942

den gesetzlichen Vorschriften der Bedarfsgegenständeverordnung bzw. den europäischen Verordnungen (EG) Nr.1935/2004^[1] und (EU) Nr.10/2011^[2] in ihrer jeweils aktuellen Fassung entsprechen.

Bei den Prüfungen der Produkte durch ein unabhängiges, akkreditiertes Institut auf Einhaltung der Grenzwerte wurden keine Überschreitungen festgestellt. Auch bei den sensorischen Prüfungen waren keine geruchlichen und geschmacklichen Beeinträchtigungen feststellbar. Die Prüfung erfolgte nach Art. 17 und 18 der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 in Verbindung mit Anhang V. Die eingesetzten Materialien und Rohstoffe entsprechen damit der Bedarfsgegenständeverordnung bzw. der Verordnung (EG) Nr.10/2011 und dürfen mit den dort angegebenen Beschränkungen bezüglich der Migrationsgrenzwerte und zulässigen Restgehalte im Endprodukt zur Herstellung von Lebensmittelbedarfsgegenständen eingesetzt werden.

Des Weiteren können wir bestätigen, dass das aktuell zur Herstellung der oben genannten Produkte verwendete Rohmaterial gemäß den Angaben des Rohstoffherstellers unter Einhaltung der Anforderungen der guten Herstellpraxis (GMP) für Produkte die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen können (entsprechend der europäischen Verordnung (EG) Nr.2023/2006^[3] in ihrer aktuellen Fassung) produziert wurde.

Sofern in den Produkten Stoffe mit Beschränkungen (SML / QM) enthalten sind, werden die in der Verordnung (EG) Nr. 10/2011 aufgeführten Grenzwerte eingehalten. Die Texte der Richtlinien und Empfehlungen können in der aktuellen Version aus dem Internet unter <http://eur-lex.europa.eu> bzw. <http://bfr.bund.de> heruntergeladen werden.

^[1] ABl. L 338 vom 13.11.2004, S. 4–17

^[2] ABl. L 12 vom 15.1.2011, S. 1–89

^[3] ABl. L 384 vom 29.12.2006, S. 75–78

1. Angaben zum vorgesehenen Verwendungszweck oder Einschränkungen:

- Arten von Lebensmitteln, die mit dem Material in Berührung kommen dürfen:

Alle Arten von Lebensmitteln (trocken, wässrig, sauer, alkoholhaltig, fettig) - getestet gemäß Tabelle 3 Anhang III mit den dort aufgeführten Lebensmittelsimulanzen (1. Dest. Wasser / Wasser von gleicher Qualität oder Lebensmittelsimulanz A (Ethanol 10 Vol.-%); 2. Lebensmittelsimulanz B (Essigsäure 3 Gew.-%) und 3. Lebensmittelsimulanz D2 (Jedliches pflanzliches Öl mit weniger als 1 % unverseifbaren Bestandteilen) - alternativ mit 95% Ethanol und Isooctan gemäß Kapitel 2 Absatz 2.1.3 Kontaktbedingungen bei Verwendung von Lebensmittelsimulanzen).

- Arten von Lebensmitteln, die mit dem Material NICHT in Berührung kommen dürfen:

- (keine)

2. Angaben zum vorgesehenen Anwendungsbereich:

- Dauer und Temperatur der Behandlung / Lagerung bei Kontakt mit dem Lebensmittel:

geprüft gemäß Tabelle 3 Anhang IV für alle Arten von Lebensmitteln, für 10 Tage bei 40 °C (Isooctan für 2 Tage bei 20 °C) bzw. für 10 Tage bei 60 °C - deckt jede Lagerungsdauer unter Kühlungs- und Tiefkühlungsbedingungen ab, einschließlich Heißabfüllung und/oder Erhitzen auf eine Temperatur T, von 70 °C ≤ T ≤ 100 °C, während einer Dauer von höchstens $t = 120/2^{((T-70)/10)}$ Minuten.

3. Untersuchungsergebnisse:

3.1. Sensorische Prüfung (Dreieckstest, 6 Probanden) nach DIN EN 10955:2004-06

Prüfbedingungen:

Art des Kontakts: Befüllen

Verwendetes Simulanz: Mineralwasser nach 10 d, bei 40 °C

	Intensität	Signifikanz	Grenzwert ^[4]	Beurteilung
Geruchsabweichung	0	> 20 %	max. 2,5	erfüllt
Geschmacksabweichung	0	> 20 %	max. 2,5	erfüllt

Intensitätsskala: 0 = nicht wahrnehmbar
 1 = gerade wahrnehmbar
 2 = schwach
 3 = deutlich
 4 = stark

3.2. Farbechtheit (BfR-Empfehlungen IX 2010-01)

Farbechtheit gegen...	dest. Wasser	Essigsäure 2 %	Ethanol 10 %	Erdnussöl
Ergebnis für Probe	„farbecht“	„farbecht“	„farbecht“	„farbecht“

3.3. Gesamtmigration

Prüfbedingungen:

Art des Kontakts: *befüllen*

Methode: *DIN EN 1186:2002-07*

Migration mit den folgenden verwendeten Simulanzen:

Essigsäure 3 % über 10 d bei 40 °C, bei einem O:V von 3,7 dm²:500 ml

Ethanol 10 % über 10 d bei 40 °C, bei einem O:V von 3,7 dm²:500 ml

Olivenöl über 10 d bei 40 °C, bei einem O:V von 2,83 dm²:470 ml

Ethanol 95 % über 10 d bei 40 °C, bei einem O:V von 1,8 dm²:250 ml

Isooctan über 2 d bei 20 °C, bei einem O:V von 1,8 dm²:250 ml

erlaubter Grenzwert: max. 10,0 mg/dm² [5].

Simulanz-Lösemittel	Einheit	Messunsicherheit	Probe	1. Kontakt	2. Kontakt	3. Kontakt=Messwert	Beurteilung
<i>Essigsäure 3 %</i>	<i>mg/dm²</i>	<i>10 %</i>	1.	< 1	< 1	< 1	erfüllt
			2.	< 1	< 1	< 1	erfüllt
			3.	< 1	< 1	< 1	erfüllt
<i>Ethanol 10 %</i>	<i>mg/dm²</i>	<i>10 %</i>	1.	< 1	< 1	< 1	erfüllt
			2.	< 1	< 1	< 1	erfüllt
			3.	< 1	< 1	< 1	erfüllt
<i>Olivenöl</i>	<i>mg/dm²</i>	<i>30 %</i>	1.	< 1,7	< 1,7	< 1,7	erfüllt
			2.	< 1,7	< 1,7	< 1,7	erfüllt
			3.	< 1,7	< 1,7	< 1,7	erfüllt
<i>Isooctan</i>	<i>mg/dm²</i>	<i>30 %</i>	1.	2,0	1,9	1,8	erfüllt
			2.	< 1	< 1	< 1	erfüllt
			3.	< 1	1,1	< 1	erfüllt
<i>Ethanol 95 %</i>	<i>mg/dm²</i>	<i>30 %</i>	1.	1,7	1,7	< 1,7	erfüllt
			2.	1,8	1,9	1,7	erfüllt
			3.	< 1,7	< 1,7	< 1,7	erfüllt

Nach Artikel 12 der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 dürfen von einem Lebensmittelbedarfsgegenstand aus Kunststoff Stoffe auf Lebensmittel nur bis zu einer Höchstmenge von 10 mg/dm² des Lebensmittelbedarfsgegenstandes übergehen. Dieser Grenzwert wird nach Art und Umfang der durchgeführten Gesamtigrationsprüfung von der untersuchten Probe eingehalten.

3.4. Spezifische Migrationen

3.4.1. Metalle

Prüfbedingungen:

Art des Kontakts: Befüllen

Methode: DIN EN ISO 17294-2:2014-01

Verwendetes Simulanz: Essigsäure 3 %, über 10 d bei 60 °C, bei einem O:V von 3,7 dm²:500 ml

Parameter	Grenzwert ^[5] :	Einheit	1. Kontakt *	2. Kontakt *	3. Kontakt= Messwert *	Beurteilung:
Aluminium ^[5]	≤ 1,0	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	erfüllt
Antimon ^[8]	≤ 0,04	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	erfüllt
Arsen ^[8]	≤ 0,01	mg/kg	< 0,002	< 0,002	< 0,002	erfüllt
Barium ^[6]	≤ 1,0	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	erfüllt
Blei ^[8]	≤ 0,01	mg/kg	< 0,002	< 0,002	< 0,002	erfüllt
Cadmium ^[8]	≤ 0,002	mg/kg	< 0,001	< 0,001	< 0,001	erfüllt
Chrom ^[8]	≤ 0,01	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	erfüllt
Cobalt ^[6]	≤ 0,05	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	erfüllt
Eisen ^[6]	≤ 48,0	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	erfüllt
Kupfer ^[6]	≤ 5,0	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	erfüllt
Lithium ^[6]	≤ 0,6	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	erfüllt
Mangan ^[6]	≤ 0,6	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	erfüllt
Nickel ^[7]	≤ 0,02	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	erfüllt
Quecksilber ^[8]	≤ 0,01	mg/kg	< 0,001	< 0,001	< 0,001	erfüllt
Zink ^[5]	≤ 5,0	mg/kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	erfüllt
Europium ^[8]	≤ 0,05	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	erfüllt
Gadolinium ^[8]		mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	erfüllt
Lanthan ^[8]		mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	erfüllt
Terbium ^[8]		mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	erfüllt

* relative Messunsicherheit 30 %

^[5] gemäß Verordnung (EU) Nr.10/2011 angepasst durch Verordnung (EU) 2016/1416 - ABl. L 230 vom 25.8.2016, S. 22–42

^[6] gemäß Verordnung (EU) Nr. 10/2011 - ABl. L 12 vom 15.1.2011, S. 1–89

^[7] gemäß Verordnung (EU) Nr.10/2011 angepasst durch Verordnung (EU) 2017/752 - ABl. L 113 vom 29.4.2017, S. 18–23

^[8] gemäß Verordnung (EU) Nr.10/2011 angepasst durch Verordnung (EU) 2020/1245 - ABl. L 288 vom 03.9.2020, S. 1–19

Entsprechend den uns vorliegenden Informationen, werden zur Herstellung der Rohmaterials Monomere bzw. Additive verwendet, für die Beschränkungen und spezifische Migrationen (SML-Werte) vorliegen:

3.4.2. Primäre aromatische Amine, berechnet als Anilinhydrochlorid

Prüfbedingungen:

Art des Kontakts: Befüllen

Methode: ASU L 00.00-6 (1995-01) + (2002-12)

Verwendetes Simulanz: Essigsäure 3 %, über 10 d bei 60 °C, bei einem O:V von 3,7 dm²:500 ml

Grenzwert ^[5] :	Einheit	1. Kontakt *	2. Kontakt *	3. Kontakt= Messwert *	Beurteilung:
0,01	mg/kg	< 0,002	< 0,002	< 0,002	erfüllt

* relative Messunsicherheit 30 %

3.4.3. Primäre aromatische Amine (einzelsubstanzen)

Prüfbedingungen:

Art des Kontakts: Befüllen

Methode: WBSE-98 (LC-MS/MS)

Verwendetes Simulanz: Essigsäure 3 %, über 10 d bei 60 °C, bei einem O:V von 3,7 dm²:500 ml

Parameter	CAS	Grenzwert ^[5] :	Einheit	Messwert *	Beurteilung:
Anilin ^[c]	62-53-3	10 ^[b]	µg/kg	< 0,1	erfüllt
o-Toluidin ^[c]	95-53-4	2	µg/kg	< 0,1	erfüllt
o-Anisidin ^[c]	90-04-0	2	µg/kg	< 0,1	erfüllt
4-Chloranilin ^[c]	106-47-8	2	µg/kg	< 0,1	erfüllt
p-Kresidin ^[c]	120-71-8	2	µg/kg	< 0,1	erfüllt
4-Chlor-o-toluidin ^[c]	95-69-25	2	µg/kg	< 0,1	erfüllt
2-Methyl-5-nitroanilin ^[c]	99-55-8	2	µg/kg	< 0,25	erfüllt
4-Aminodiphenyl ^[c]	92-67-1	2	µg/kg	< 0,1	erfüllt
4,4'-Oxidylanilin ^[c]	101-80-4	2	µg/kg	< 0,1	erfüllt
3,3'-Dimethylbenzidin ^[c]	119-93-7	2	µg/kg	< 0,1	erfüllt
4,4'-Thiodianilin ^[c]	139-65-1	2	µg/kg	< 0,1	erfüllt
3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan ^[c]	838-88-0	2	µg/kg	< 0,1	erfüllt
4,4'-Methylen-bis-(2-chloranilin) ^[c]	101-14-4	2	µg/kg	< 0,1	erfüllt
p-Toluidin	106-49-0	10 ^[b]	µg/kg	< 0,25 ^[d]	erfüllt

Parameter	CAS	Grenzwert ^[5] :	Einheit	Messwert *	Beurteilung:
2,4-Toluylendiamin ^[c]	95-80-7	2	µg/kg	< 0,1	erfüllt
2,4-Diaminoanisol ^[c]	615-05-4	2	µg/kg	< 0,1	erfüllt
2-Naphthylamin ^[c]	91-59-8	2	µg/kg	< 0,1	erfüllt
Benzidin ^[c]	92-87-5	2	µg/kg	< 0,1	erfüllt
4,4'-Diaminodiphenylmethan ^[c]	101-77-9	2	µg/kg	< 0,1	erfüllt
o-Aminoazotoluol ^[c]	97-56-3	2	µg/kg	< 0,1	erfüllt
3,3'-Dimethoxybenzidin ^[c]	119-90-4	2	µg/kg	< 0,1	erfüllt
3,3'-Dichlorbenzidin ^[c]	91-94-1	2	µg/kg	< 0,1	erfüllt
2,4,5-Trimethylanilin ^[c]	137-17-7	2	µg/kg	< 0,1	erfüllt
4-Aminoazobenzol ^[c]	60-09-3	2	µg/kg	< 0,1	erfüllt

* Messwert = Mittelwert aus einer Dreifachbestimmung

^[c] gelistet in Anlage 8 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

^[b] Summengrenzwert

^[d] Der LOQ von p-Toulidin musste aufgrund des Matrixeffekts erhöht werden.

3.4.4. Polyethylenglycolether (EO = 1-50) [von lin. und verzw. prim. Alkoholen (C8-C22)]

Prüfbedingungen:

Art des Kontakts: Befüllen

Methode: GC-MS

Verwendetes Simulanz: Ethanol 95 %, über 10 d bei 60 °C, bei einem O:V von 3,7 dm²:500 ml

Grenzwert ^[5] :	Einheit	1. Kontakt *	2. Kontakt *	3. Kontakt= Messwert *	Beurteilung:
1,8	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	erfüllt

* relative Messunsicherheit 30 %

3.4.5. Stoff A

Prüfbedingungen:

Art des Kontakts: Befüllen

Methode: WEX 796 (GC-MS)

Verwendetes Simulanz: Olivenöl über 10 d bei 60 °C, bei einem O:V von 3,7 dm²:500 ml

Grenzwert ^[5] :	Einheit	1. Kontakt *	2. Kontakt *	3. Kontakt= Messwert *	Beurteilung:
0,05	mg/kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	erfüllt

* relative Messunsicherheit 30 %

3.5. GC-MS-Übersichtsanalyse (NIAS^[6]-Screening) mittels EPA Methode 8270D:

Prüfbedingungen:

Art des Kontakts: Befüllen

Methode: EPA 8270D (GC-MS)

Verwendetes Simulanz: Ethanol 95 %, über 10 d bei 60 °C, bei einem O:V von 3,7 dm²:500 ml

Das erhaltene Migrat wurde gaschromatographisch mit einer massenspektrometrischen Detektion untersucht. Für die Identifizierung der Signale wurde eine kommerzielle Spektrenbibliothek verwendet. Die Ergebnisse sind in den nachfolgenden Tabellen ausgedrückt als Hexadecan-Äquivalent (SVOCs). Wir weisen darauf hin, dass es sich um ein Screening handelt und die tatsächlichen Werte von den angegebenen Werten abweichen können.

Nicht-flüchtige Substanzen (SVOCs):		
Substanz	CAS	Konzentration[#] [mg/kg]
Aliphatische Kohlenwasserstoffe (<C12) (Summe) (1)	-	0,03
Aliphatische Kohlenwasserstoffe (C12-C16) (Summe) (1)	-	5,81
Aliphatische Kohlenwasserstoffe (C16+) (Summe) (1)	-	18,98
Dimethylbenzaldehydisomere (5)*	-	0,05
Eicosansäureethylester (4)	18281-05-5	0,08
Glycerin (4)	56-81-5	0,06
Glycerin-1-monopalmitat (4) [#]	542-44-9	0,38
Glycerin-1-monostearat (4) [#]	31566-31-1	0,28
Ölsäureamid ((Z)-9-Octadecenamid) (4)	302-01-0	0,4
Palmitamid (Hexadecanamid) (4)	629-54-9	0,07
Hexadecansäureethylester (Ethylpalmitat) (4)	628-97-7	1,20
Stearinsäureethylester (Octadecansäureethylester) (4)	111-61-5	1,77
1,3-Dihydroxypropan-2-yl-Hexadecansäureester (4)	23470-00-0	0,42
2,3-Dihydroxypropyl-Octadecansäureester (4)	123-94-4	0,2
3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxybenzaldehyd (5)**	1620-98-0	0,05
3-(3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionsäuremethylester (Metilox / Irganox 1300) (5)**	6386-38-5	0,04
Irgafos 168 (3)	31570-04-4	2,81
Oxidiertes Irgafos 168 (3)	95906-11-9	1,26
2,4-Di-tert-butylphenol (3)(5)*	96-76-4	0,33
Nonadecan (1)	629-92-5	0,1
Octadecan (1)	593-45-3	0,07
Tetracosan (1)	646-31-1	0,11

Substanz	CAS	Konzentration[#] [mg/kg]
Tetradecansäureethylester (4)	124-06-1	0,04
Nicht identifizierbarer Alkohole (Summe) (2)	-	0,03
Nicht identifizierbares Amid (Summe) (2)	-	0,24
Nicht identifizierbare Verbindung (2)	-	0,73
Nicht identifizierbarer Benzaldehyd (Summe)(2)	-	0,07
Nicht identifizierbare Verbindungen mit aromatischem Ring (Summe)(2)	-	0,88
Nicht identifizierbare Verbindung mit Sauerstoff (Summe)(2)	-	0,85
Nicht identifiziertes Phenol (Summe) (2)	-	0,16

[§] Messunsicherheit 65% (die Wiederholbarkeit innerhalb einer Messserie einer Probe (gleiche Substanz) < 10%)

[#] Die ursprünglich als Glycidolstearat (CAS.-Nr. 7460-84-6) und Glycidylpalmitat (CAS-Nr. 7501-44-2) mittels Datenbank-Interpretation ermittelten Substanzen wurden in der gezielten Einzelanalyse nicht wiedergefunden. Daher kann von einem Interpretationsfehler ausgegangen werden und die korrekte Zuordnung erfolgte nachfolgend gemäß obiger Tabelle.

* Cramer-Class I: Grenzwert: (sTDI) von 0,03 mg/kg b.w./Tag was zu einem abgeleiteten SML Wert von 1,8 mg/kg Lebensmittel führt

** Cramer-Class II: Grenzwert (sTDI) von 0,009 mg/kg b.w./Tag was zu einem abgeleiteten SML Wert von 0,54 mg/kg Lebensmittel führt

Beurteilung der NIAS^[6] Screeningergebnisse:

Aliphatische Kohlenwasserstoffe (1)

Hinsichtlich der durchgeführten Untersuchung wurden aliphatische Kohlenwasserstoffe nachgewiesen. Derzeit existieren im Rahmen der VO (EU) 10/2011 keine Beurteilungswerte für die Migration von Kohlenwasserstoffen. Da das vorliegende Muster aus Polyolefin-Kunststoff besteht, ist es möglich, dass die Kohlenwasserstoffe aus dem Kunststoffmaterial selbst stammen.

Nicht identifizierte Substanzen (2)

Nach Art und Umfang der durchgeführten Untersuchungen wurden nicht eindeutig identifizierte Verbindungen erfasst. Da basierend auf dem Massenspektrum keine eindeutige Identifizierung möglich ist kann eine abschließende Bewertung an dieser Stelle nicht erfolgen.

Irgafos 168, Oxidiertes Irgafos 168 (3) und 2,4-Di-tert-butylphenol (3)(5)

Nach Art und Umfang der durchgeführten NVOC-GC-MS-Analyse wurden die oben aufgeführten Substanzen erfasst. Bei oxidiertem Irgafos 168 und 2,4-Di-tert-butylphenol handelt es sich um Abbau- bzw. Reaktionsprodukte von Irgafos 168. Irgafos 168 wird als Antioxidationsmittel bei der Kunststoffherstellung eingesetzt und ist im Anhang I der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 ohne Beschränkung gelistet. Die Risikobewertung dieser Stoffe sollte sich auf den Stoff selbst, entsprechende Verunreinigungen und bei der geplanten Verwendung vorhersehbare Reaktions- und Abbauprodukte erstrecken. Unter diesem Aspekt wird die Konzentration im Migrat der vorliegenden Probe als unauffällig beurteilt.

Fettsäureester, -amide (4)

Nach Art und Umfang der durchgeführten Untersuchungen wurden Fettsäurederivate nachgewiesen. Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 Anhang I sind die hier detektierten Derivate (aus tierischen oder pflanzlichen Ölen) mit linearen oder verzweigten, einwertigen, primären, gesättigten, aliphatischen Alkoholen (C 1-C 22) und die hier detektierten Amide ohne spezifischen Migrationsgrenzwert gelistet. Im Hinblick dessen wird der hier erfasste Gehalt als unauffällig beurteilt.

Weitere Substanzen (5)

Nach Art und Umfang der durchgeführten Untersuchung wurden weitere Substanzen detektiert, die nicht im Anhang I der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 gelistet sind, d.h. hier sollte der Richtwert für nicht gelistete Stoffe von < 0,01 mg/kg (nicht nachweisbar) im Sinne dieser Verordnung wegweisend sein. Darüber hinaus gibt Artikel 19 der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 sinngemäß vor, dass Substanzen, die nachgewiesen wurden und nicht in Anhang I der Unionsliste aufgeführt sind, einer Risikobewertung nach wissenschaftlichen anerkannten Grundsätzen unterzogen werden müssen.

Migrationsgrenzwerte für die detektierten Substanzen existieren derzeit nicht, toxikologische Studien zu diesen Substanzen liegen uns ebenfalls nicht vor. Wir orientieren uns daher an der Einordnung der Substanzen in Cramer Klassen anhand von strukturellen Eigenschaften. Dies erfolgt in Anlehnung an das „Threshold of Toxicological Concern“ (TTC) Konzept unter zu Hilfenahme der Software „Toxtree 3.1.0, Revised Cramer Decision Tree“.

Für die zugrunde liegende Struktur von 2,4-Di-tert-butylphenol und DimethylBenzaldehyden ergibt sich die Einstufung in die Cramer Klasse I, für welche eine Aufnahme bis zu 30 µg/kg Körpergewicht/Tag als tolerierbar angesehen wird. Dies entspricht unter Annahme einer 60 kg schweren Person einem erlaubten Grenzwert von 1,8 mg Substanz/Person am Tag.

Für die zugrunde liegende Struktur von 3-(3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionsäuremethylester und 3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxybenzaldehyd ergibt sich die Einstufung in die Cramer Klasse II, für welche eine Aufnahme bis zu 9,0 µg/kg Körpergewicht/Tag als tolerierbar angesehen wird. Dies entspricht unter Annahme einer 60 kg schweren Person einem erlaubten Grenzwert von 540 µg Substanz/Person am Tag.

Betrachtet man alle Stoffe, für die es eine Einstufung in eine Cramer-Klasse gibt und berücksichtigt dabei die unterschiedlichen Gefährdungsklassen, dann wird bei einem täglichen Verzehr von 1 kg Lebensmittel, welches unter ähnlichen Bedingungen mit dem Artikel in Kontakt war und bezüglich der Substanzen vergleichbare Lösungseigenschaften aufweist, keiner der erlaubten Grenzwerte überschritten und der Gehalt der weiteren detektierten Substanzen kann damit als unauffällig angesehen werden.

4. Hinweis zu „Dual-Use-Stoffen“:

Das Rohmaterial enthält keine Substanzen, entsprechend der Verordnung (EG) 1333/2008^[9] in ihrer aktuellen Fassung, die auch als Lebensmittelzusatzstoff erlaubt sind:

FCM 053; Ref.-Nr. 56585 - Emulgator - E471: Ester von Glycerin mit Stearinsäure

Es wird keine funktionelle Barriere aus Kunststoff verwendet.

Die Rückverfolgbarkeit nach Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 des Produkts ist durch die Verwendung eines Datumsstempels auf dem Produkt und/oder die Angabe der LOT Nr. auf dem Etikett gewährleistet.

Darüber hinaus möchten wir Sie darüber informieren, dass es sich bei den Produkten ihrer Anfrage um Produkte des allgemeinen Laborbedarfs handelt. Diese Produkte unterliegen keinerlei speziellen Anforderungen an Gesetze oder Verordnungen und sind nicht für pharmazeutische und/oder medizinische Anwendungen freigegeben. Der Anwender ist somit selbst verantwortlich sich zu vergewissern, ob das Produkt für seinen Anwendungsfall einsetzbar ist.

Insbesondere wird darauf verwiesen, dass bei Verwendung kein Kontakt zwischen Druckfarbe und Lebensmittel entstehen darf. Sollte ein Kontakt von Lebensmitteln mit der bedruckten Außenseite nicht auszuschließen sein, empfehlen wir alternativ unsere Messbecher, Art.-Nr. 440941-447941, da bei diesen Produkten keine Druckfarben eingesetzt werden.

VITLAB GmbH

Grossostheim, 11. Februar 2025

Wolfgang Nicolaus

Geschäftsführer

Managing Director

i.A. Dr. Stephan Schmidt

Beauftragter Product Compliance

Regulatory Affairs

Dieses Schreiben wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.