

**Anlage 14 Tabellen 1 bis 3 des Entwurfs der Einundzwanzigsten Verordnung zur Änderung der Bedarfsgegenständeverordnung mit kenntlich gemachten Änderungen gegenüber der im Juli 2016 notifizierten Version (Änderungen s. jeweils letzte Spalte).**

**Tabelle 1: Verzeichnis der Monomere oder sonstigen Ausgangsstoffe, Farbstoffe, Lösungsmittel, Photoinitiatoren oder anderen Additive**  
(zu § 4 Absatz 5, 6 und 7, § 8 Absatz 5 Satz 1 und Absatz 6)

1	2	3	4	5					6	7	8	
Bezeichnung des Stoffes	CAS-Nr.	REF-Nr.	Substanz-Nr.	Verwendungszweck					SMG [mg/kg]	Gruppen-grenzwert-Nr.	Andere Beschränkungen, Spezifikationen und Reinheitsanforderungen	Änderungen – Spalte wird in Endfassung gestrichen; nur zur Verdeutlichung der Änderungen gegenüber der Vorgängerversion
				I	II	III	IV	V				
Acetaldehyd	0000075-07-0	10060	1	x					6			
[2-(Acryloyloxy)-ethyl]-trimethylammoniumchlorid	0044992-01-0	11440	2	x					0,05			Ref-Nr. eingefügt
Acrylsäure	0000079-10-7	10690	3	x			x			(20)		
Acrylsäuredicyclopentadienylester	0050976-02-8	11000	4	x					0,05			
Adipinsäuredimethylester	0000627-93-0		5			x			3			
Adipinsäurepolyester mit 1,3-Butandiol	0024937-93-7	76780	6				x			(28) (29)		
alpha-Alkene(C20-C24),	0152261-	33535	7				x				Nicht zur Verwendung für	

Copolymer mit Malein-säureanhydrid, Reaktionsprodukt mit 4-Amino-2,2,6,6-tetramethylpiperidin	33-1										Gegenstände, die mit fetten Lebensmitteln in Berührung kommen, für die das Lebensmittelsimulanz D festgelegt ist. Nicht zur Verwendung für Gegenstände, die mit alkoholischen Lebensmitteln in Berührung kommen	
Alkyl(C10-C21)sulfonsäureester des Phenols	0091082-17-6	34240	8				x		0,05			
Allurarot AC (E 129)	0025956-17-6		9		x							
Bis(hydriertes Talg-Alkyl)amin, oxidiert	0143925-92-2	34850	10				x				Nicht zur Verwendung für gegenstände, die mit fetten Lebensmitteln in Berührung kommen, für die das Lebensmittelsimulanz D festgelegt ist. Nur zur Verwendung in a) Polyolefinen bei 0,1 Gew.-% und b) PET bei 0,25 Gew.-%	

2-Aminobenzamid	0000088-68-6	34895	11				x		0,05			
2-Aminoethanol	0000141-43-5	12763 35170	12	x			x		0,05			
N-(2-Aminoethyl)ethanolamin	0000111-41-1	35284	13	x			x		0,05			
2-Amino-2-methyl-1-propanol	0000124-68-5	12775	14	x		x	x		5			Ref-Nr. eingefügt
3-Aminopropyl-triethoxysilan	0000919-30-2	12786	15	x			x		0,05			
Antimontrioxid	0001309-64-4	35760	16				x		0,04		berechnet als Antimon	
Apfelsäure	0006915-15-7	19965 65020	17	x			x					
Azelainsäure-bis(2-ethylhexyl)ester	0000103-24-2	36320	18				x		0,05			Ref-Nr. eingefügt
Bariumtetraborat	0012007-55-5	36840	19				x			(14)		
1,2-Benzisothiazolin-3-on	0002634-33-5	37520	20				x		0,5			
1,2,4,5-Benzoltetracarbonsäure	0000089-05-4	13040 24055	21	x					0,05		Für die Summe aus 1,2,4,5-Benzoltetracarbonsäure und Pyromellitsäurean-	Ref-Nr. ergänzt

											hydrid (CAS-Nr. 0000089-32-7) darf der Übergang auf Lebensmittel nicht mehr als 0,05 Milligramm pro Kilogramm betragen	
1,2,4-Benzoltricarbonsäuretris(decyl)ester	0004130-35-2		22				x		0,05			
1,2,4-Benzoltricarbonsäuretris(2-ethylhexyl)ester	0003319-31-1	94800	23				x		0,05			Ref-Nr. eingefügt
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-6-dodecyl-4-methylphenol, verzweigt und linear	0125304-04-3		24				x		5			
Benzylacrylat	0002495-35-4	10750	25	x						(20)		
Benzylmethacrylat	0002495-37-6	20080	26	x						(21)		
cis-endo-bicyclo[2.2.1]heptan-2,3-dicarbonsäure, Salze		38507	27				x		5		Nicht zur Verwendung im unmittelbaren Kontakt mit sauren Lebensmitteln Reinheit ≥ 96 %.	

Bis(2,4-di-tert-butyl-6-methyl-phenyl) ethylphosphit	0145650-60-8	74010	28				x		5		berechnet als Summe von Phosphit und Phosphat	
Bis(2,6-di-tert-butyl-4-methylphenyl) pentaerythritol-diphosphit	0080693-00-1	38810	29				x		5		berechnet als Summe von Phosphit und Phosphat	
Bis(2,4-dicumylphenyl)pentaerythritol-diphosphit	0154862-43-8	38840	30				x		5		berechnet als Summe aus dem Stoff selbst, seiner oxidierten Form (Bis(2,4-dicumylphenyl)-pentaerythritolphosphat) und seinem Hydrolyseprodukt (2,4-Dicumylphenol)	
Bis(2,6-diisopropylphenyl)carbodiimid	0002162-74-5	13303	31				x		0,05		Berechnet als Summe aus Bis(2,6-diisopropylphenyl)carbodiimid und seinem Hydrolyseprodukt 2,6-Diisopropylanilin.	
2,4-Bis(dodecylthiomethyl)-6-methylphenol	0110675-26-8	38940	33				x			(22)		
Bis(2-ethylhexyl)adipat	0000103-23-1	31920	34	x			x		18	(29)		

Bis(2-ethylhexyl)terephthalat	0006422-86-2	92200	35				x		60	(29)	
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)-(C8-C18)alkylamin		39090	36				x			(5)	
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)-(C8-C18)alkylamin-hydrochlorid		39120	37				x			(5)	berechnet ausschließlich HCl
1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethyl-hydantoin	0006440-58-0		39				x		0,05		
Bis(2-hydroxyphenyl)methan-bis(2,3-epoxypropyl)ether	0054208-63-8	12974	40	x							Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1895/2005
2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)-propan-bis(2,3-epoxypropyl)-ether (= BADGE)	0001675-54-3	13510 13610	41	x			x				Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1895/2005
2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propan-bis(2-hydroxypropyl)-ether	0000116-37-0	13520	42	x					0,05		
2,4-Bis(octylthiomethyl)-6-methylphenol	0110553-27-0	40020	43				x			(22)	
Bis(1-oxyl-2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-	0002516-92-9		44				x		0,05		

yl)sebacat											
Bornitrid	0010043-11-5	40400	45				x			(14)	
Borsäure	0010043-35-3	13620 40320	46	x			x			(14)	
Braun HAT (Food Brown 3, E 155)	0004553-89-3		47		x						
Brillantschwarz BN (E 151)	0002519-30-4		48		x						
2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol	0000052-51-7	40460	49				x		0,05		Ref-Nr. eingefügt
Butadien	0000106-99-0	13630	50	x					NN		1 mg/kg im Endprodukt
1,4-Butandiol	0000110-63-4	13720 40580	51			x	x			(27)	
1,4-Butandiol-bis (2,3-epoxypropyl)-ether	0002425-79-8	13780	52	x					NN		1 mg/kg im Endprodukt (berechnet als Epoxy, Molgewicht = 43)
2-Butanol	0000078-92-2		53			x			1		
tert-Butanol	0000075-65-0	40594	54			x			10		Ref-Nr. (für Verwendung als Monomer) gestrichen
2-Butanon	0000078-93-3	66655	55			x			5		Ref-Nr. (für Verwendung als Monomer) gestrichen

1-Butoxy-2-propanol	0005131-66-8		56			x				(37)	Nur für die Verwendung auf der vom Lebensmittel abgewandten Seite.	SMG durch Gruppenbegrenzung gemäß gemeinsamer Bewertung mit dem Schweizer BLV ersetzt, Beschränkung eingefügt
1(oder 2)-Butoxypropanol	0029387-86-8		57			x			0,05			
n-Butylacrylat	0000141-32-2	10780	58	x						(20)		
sec-Butylacrylat	0002998-08-5	10810	59	x						(20)		
tert-Butylacrylat	0001663-39-4	10840	60	x						(20)		
tert-Butylhydrochinon	0001948-33-0		61	x			x		42			
Butylmethacrylat	0000097-88-1	20110	62	x						(21)		
tert-Butylmethacrylat	0000585-07-9	20170	63	x						(21)		
3-tert-Butylphenol	0000585-34-2		64	x					0,05			
Caprolactam	0000105-60-2	14200 41840	65	x			x		15			
Caprolacton	0000502-	14260	66	x						(26)		

	44-3										
Carbonylchlorid (Phosgen)	0000075-44-5	14380 23155	67	x				NN			1 mg/kg im Endprodukt
Celluloseacetatpropionate	0009004-39-1	14512	68	x							
p-Chlor-m-kresol	0000059-50-7	43630	69				x	5			Ref-Nr. eingefügt
5-Chlor-2-Methyl-4-isothiazolin-3-on, Mischung mit 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on (3:1)	0055965-84-9	43730	70				x	0,15			
Cumarin	0000091-64-5		71	x				0,6			
1,4-Cyclohexandicarbonsäure	0001076-97-7	14876	72	x				5			
1,2-Cyclohexandicarbonsäure, Diisnonylester	0166412-78-8	45705	73				x		(29)		
1-Decen, Homopolymer, hydriert.	0068037-01-4		74				x				
Dextrin	0009004-53-9		75				x				
Diallyldimethylammoniumchlorid	0007398-69-8		76	x				5			

1,2-Dibromo-2,4-dicyanobutane	0035691-65-7		77				x		1			
Dibutylsebacat	0000109-43-3	85360	78				x			(29)		
Dibutylthiostannonsäure, Polymer (=Thiobis(butylzinn-sulfid, Polymer)	0026427-07-6	47210	79				x				Moleküleinheit = (C8H18S3Sn2)n (n=1,5-2)	
4,5-Dichlor-2-n-octyl-2H-isothiazol-3-on	0064359-81-5		80				x		5			
Dicyclohexylmethan-4,4'-diisocyanat (Bis(4-isocyanatocyclohexyl)-methan)	0005124-30-1	13560 15700	81	x						(15)	1 mg/kg im Endprodukt (berechnet als NCO)	
Dicyclohexylphthalat	0000084-61-7	74960	82				x		6			Ref-Nr. eingefügt
Dicyclopentadien	0000077-73-6	15730	83	x					5			Ref-Nr. eingefügt
Didecyl-dimethyl-ammoniumchlorid	0007173-51-5	47535	84				x		5			Ref-Nr. eingefügt
Didodecylthiodipropionat	0000123-28-4	93120	85				x			(12)		
Di-n-dodecylzinn-bis(isooctylthioglykolat)	0084030-61-5	47600	86				x			(23)		
Diethanolamin	0000111-	15735	87	x					0,3			Ref-Nr. eingefügt

	42-2	47620										
2-Diethylaminoethylmethacrylat	0000105-16-8	20500	88	x					0,05			Ref-Nr. eingefügt
Diethylenglykol	0000111-46-6	13326 15760 47680	89	x		x	x			(1)		
N,N-Diethylhydroxylamin	0003710-84-7		90	x			x		0,05			
Diethylmonoethanolamin	0000100-37-8	48370 48400	91				x		0,05			Ref-Nr. eingefügt
2,4-Dihydroxybenzophenon	0000131-56-6	48640	92				x			(6)		
4,4'-Dihydroxybenzophenon	0000611-99-4	15970 48720	93				x			(6)		
2,2'-Dihydroxy-4-methoxybenzophenon	0000131-53-3	48880	94				x			(6)		
N-(2,6-Diisopropylphenyl)-6-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenoxy]-1H-benz[de]isochinolin-1,3(2H)-dion	0852282-89-4	49080	95				x		0,05			

Dimere von ungesättigten Fettsäuren (C18), nicht hydriert, destilliert und nicht destilliert	0061788-89-4	10599/90A 10599/91	96	x			x			(16)	
Dimere von ungesättigten Fettsäuren (C18), hydriert, destilliert und nicht destilliert	0068783-41-5	10599/92A 10599/93	97	x			x			(16)	
Dimethylamin	0000124-40-3	16145 49225	98	x					0,05		Ref-Nr. eingefügt
2-Dimethylaminoethylacrylat	0002439-35-2	11230	99	x					0,05		Ref-Nr. eingefügt
3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodicyclohexylmethan	0006864-37-5	16210	100	x					0,05		
3,3'-Dimethyl-4,4'-diisocyanatobiphenyl	0000091-97-4	16240	101	x						(15)	1 mg/kg im Endprodukt (berechnet als NCO)
2,6-Dimethyl-4-heptanon	0000108-83-8		102			x			0,05		
5,5-Dimethylhydantoin	0000077-71-4		103				x		5		
N,N-Dimethyl-N-[2-[(1-oxo-2-	0046830-22-2		104				x		0,05		

propenyl)oxy]ethyl]-benzylammoniumchlorid												
Dimethylphthalat	0000131-11-3	75600	105				x		0,05			
Dimethylpolysiloxan	0063148-62-9	23547 76721	106	x							Mindestviskosität 100 x 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /s (= 100 Centistokes) bei 25 Grad	
Dimethylzinn-bis(ethylhexylthioglykolat)	0057583-35-4	49595	107				x			(7)		
Dimethylzinn-bis(isooctylthioglykolat)	0026636-01-1	49600	108				x			(7)		
Dimethylzinndineodekanoat	0068928-76-7		109				x		0,05			
Diocetylthiodipropionat	0000693-36-7	93280	110				x			(12)		
Di-n-octylzinn-bis(n-alkyl(C10-C16)thioglykolat)		50160	111				x			(8)		
Di-n-octylzinn-bis(2-ethylhexylmaleinat)	0010039-33-5	50240	112				x			(8)		
Di-n-octylzinn-bis(2-ethylhexylthioglykolat)	0015571-58-1	50320	113				x			(8)		
Di-n-octylzinn-		50360	114				x			(8)		
												Ref-Nr. eingefügt

bis(ethylmaleinat)											
Di-n-octylzinn-bis(isooctylmaleinat)	0033568-99-9	50400	115				x			(8)	
Di-n-octylzinn-bis(isooctylthioglykolat)	0026401-97-8	50480	116				x			(8)	
Di-n-octylzinn-1,4-Butandiol-bis(thioglykolat)		50560	117				x			(8)	
Di-n-octylzinn-dilaurat	0003648-18-8	50640	118				x			(8)	
Di-n-octylzinn-dimaleinat	0015571-60-5	50720	119				x			(8)	
Di-n-octylzinn-dimaleinat, Polymere (n = 2-4)		50880	120				x			(8)	
Di-n-octylzinn-dimaleinat, verestert		50800	121				x			(8)	
Di-n-octylzinn-Ethylenglykol-bis(thioglykolat)	0069226-44-4	50960	122				x			(8)	
Di-n-octylzinn-thiobenzoat-2-ethylhexylthioglykolat		51120	123				x			(8)	
Di-n-octylzinn-thioglykolat	0015535-79-2	51040	124				x			(8)	

Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	0005873-54-1	16600	125	x						(15)	1 mg/kg im Endprodukt (berechnet als NCO)	
Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	0000101-68-8	16630	126	x						(15)	1 mg/kg im Endprodukt (berechnet als NCO)	
Dipropylenglykolmethyletheracetat	0088917-22-0		127			x				(37)	Nur für die Verwendung auf der vom Lebensmittel abgewandten Seite.	SMG durch Gruppenbegrenzung gemäß gemeinsamer Bewertung mit dem Schweizer BLV ersetzt, Beschränkung eingefügt
Dipropylenglykolmonomethylether	0034590-94-8		128			x	x			(37)	Nur für die Verwendung auf der vom Lebensmittel abgewandten Seite.	SMG durch Gruppenbegrenzung gemäß gemeinsamer Bewertung mit dem Schweizer BLV ersetzt, Beschränkung eingefügt
Dipropylenglykol-n-butylether	0029911-28-2		129			x			0,05			
Divinylbenzol	0001321-74-0	16690	130	x					NN		berechnet als Summe aus Divinylbenzol und Ethylvinylbenzol. Kann bis zu 45 % Ethylvinylbenzol enthalten.	
1-Dodecanol	0000112-53-8	16701 51975	131	x								
Dodecylgallat	0001166-	55200	132				x			(18)		

	52-5											
Echtes Karmin (Natural Red 4, E 120)	0001260-17-9		133		x							
Eisenphosphid	0012751-22-3	62245	134				x		0,05			
Elaidinsäure	0000112-79-8	52650	135				x					Ref-Nr. eingefügt
Epichlorhydrin (1-Chlor-2,3-epoxypropan)	0000106-89-8	14570 16750	136	x					NN		1 mg/kg im Endprodukt	
2,3-Epoxypropyltrialkyl (C5-C15)-acetat		25360	137	x					NN		1 mg/kg im Endprodukt (berechnet als Epoxy, Molgewicht = 43)	
Erdölkohlenwasserstoffharze (hydriert)		72081/ 10	138				x				Hydrierte Erdölkohlenwasserstoffharze werden hergestellt durch katalytische oder thermische Polymerisation von Dienen und Olefinen der aliphatischen, alizyklischen und/oder monobenzonoidarylalkenen Art aus gekrackten Erdöldestillaten mit einem Siedebereich von bis zu 220 °C,	

											<p>sowie aus den reinen Monomeren aus diesen Destillationsläufen mit nachfolgender Destillation, Hydrierung und Weiterverarbeitung.</p> <p>Viskosität: &gt; 3 Pa.s                  Erweichungspunkt: &gt; 95 °C, nach der ASTM-Methode E 28-67                  Bromzahl: &lt; 40 (ASTM D1159)                  Farbe einer 50 %igen Lösung in Toluol &lt; 11 auf der Gardner-Skala                  Restliches aromatisches Monomer ≤ 50 mg/kg</p>	
Essigsäureisobutylester	0000110-19-0		139			x			1			
Essigsäureisopropylester	0000108-21-4	30165	140			x				(41)	Ref-Nr. eingefügt, Grenzwert geändert	
Ester von hydrierten Ricinusölmonoglyceriden mit Essigsäure	0736150-63-3	55910	141				x			(29)		

Ester von Stearinsäure mit Ethylenglykol		89440	142				x			(1)		
Ethylacrylat	0000140-88-5	11470	143	x						(20)		
Ethylbenzol	0000100-41-4	53255	144			x	x		0,6			
Ethylencarbonat	0000096-49-1	16955	145	x					30		berechnet als Ethylenglykol	
Ethylenglykol	0000107-21-1	16990 53650	146	x		x	x			(1)		
Ethylenglykol-butyletheracetat	0000112-07-2		147			x				(35)		
Ethylenglykolmonoacrylat	0000818-61-1	11510 11830	148	x						(20)		
Ethylenglykolmonobutylether	0000111-76-2	53765	149			x				(35)	Nur für die Verwendung auf der vom Lebensmittel abgewandten Seite.	REF-Nr. entsprechend der Nutzung als Additiv (LM) geändert
Ethylenglykolmonomethacrylat	0000868-77-9	21190	150	x						(21)		
Ethylenglykolmonopropylether	0002807-30-9		152			x			0,05			
Ethylenoxid	0000075-21-8	17020	153	x					NN		1 mg/kg im Endprodukt	
2-Ethylhexansäure	0000149-	17040	154	x			x		0,05			REF-Nr. eingefügt

	57-5	54120										
2-Ethylhexylacrylat-Acrylsäure-Copolymer	0025134-51-4	31500	155				x		0,05	(20)	berechnet als 2-Ethylhexylacrylat	
2-Ethylhexyl-4-dimethylaminobenzoat	0021245-02-3		156				x	x	0,05			
Ethylmethacrylat	0000097-63-2	20890	157	x						(21)		
N-Ethyltoluen-o/p-Sulphonamid (Mischung)	0008047-99-2	54380	158				x		5			REF-Nr. eingefügt
Ethylvanillin	0000121-32-4	54420	159				x					
Fettsäuren (C8-C22), Ester mit Pentaerythrit		31348	161				x	x				CAS gestrichen
Fettsäuren, Montanwachs, 1-Methyl-1,3-propandylester	0073138-44-0		162				x					
Talgfettsäuren, hydriert	0061790-38-3	54760	163				x					
Formaldehyd	0000050-00-0	17260 54880	164	x			x			(13)		
Gerbsäure	0001401-55-4	92150	165				x				Die JECFA-Spezifikationen sind einzuhalten	
Glas	0065997-		166				x					

	17-3											
D-Glucono-1,5-lacton	0000090-80-2		167				x					
Gluconsäure	0000526-95-4	55630	168				x					Ref-Nr. eingefügt
Glyceride, Montanwachs	0068476-38-0		169				x					
Glycerinmonolaurat-diacetat	0030899-62-8	56800	170				x			(29)		
Glycerinmonoricinolat	0001323-38-2	57440	171				x					
Glycerinmonostearat	0031566-31-1	18115 57520	172	x								
Glycerin-tris(12-hydroxystearat)	0000139-44-6	58160 62040	173				x					Ref-Nr. ergänzt
Glyceroldiacetat	0025395-31-7	56000	174				x					
Glyceroldioleat	0025637-84-7	56080	175				x					
Glyceroldistearat	0001323-83-7	56320 89240	176				x					Ref-Nr. ergänzt
Glycerolmonolaurat	0027215-38-9	56780	177				x					
Glycerolmonomyristat	0027214-	56840	178				x					

	38-6										
Glycerolmonooleat	0025496-72-4	56960	179				x				
Glyceroltributyrat	0000060-01-5	57840	180				x				
Glyceroltrilaurat	0000538-24-9	57960	181				x				
Glykolsäure	0000079-14-1	18117	182	x			x		0,05		
Glyoxal	0000107-22-2	18120 58310	183	x					0,05		Ref-Nr. eingefügt
1-Heptanol	0000111-70-6	18150	184	x							
Hexamethyldisilazan	0000999-97-3	18457	185				x			(30)	Ref-Nr. eingefügt
Hexamethyldisiloxan	0000107-46-0	18455	186	x						(30)	Ref-Nr. eingefügt
Hexamethylen-di-isocyanat	0000822-06-0	18640	187	x						(15)	1 mg/kg im Endprodukt (berechnet als NCO)
Hexamethylentetramin	0000100-97-0	18670 59280	188	x			x			(13)	
Hexanol	0000111-27-3		189				x				Ref-Nr. (für Verwendung als Monomer) gestrichen
Hydrierte Homopolymere		60027	190				x				Durchschnittliches Mole-

und/oder Copolymere, hergestellt aus 1-Hexen und/oder 1-Octen und/oder 1-Decen und/oder 1-Dodecen und/oder 1-Tetradecen (Molekulargewicht: 440 bis 12 000)											kulargewicht: mindestens 440 Da Viskosität bei 100 °C: mindestens 3,8 cSt (3,8 × 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /s)	
3-Hydroxybuttersäure, 3-Hydroxyvaleriansäure-Copolymer	0080181-31-3	18888	191	x							Der Stoff wird als Produkt verwendet, das durch bakterielle Fermentation gewonnen wird. Die Spezifikationen in Tabelle 4 des Anhangs I der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 der Kommission vom 14. Januar 2011 sind einzuhalten.	
2-(2'-Hydroxy-3'-tert-butyl-5'-methylphenyl)-5-chlorbenzotriazol	0003896-11-5	60400	192				x			(10)		
2-(2'-Hydroxy-3,5'-di-tert-butylphenyl)-5-chlorbenzotriazol	0003864-99-1	60480	193				x			(10)		
2-Hydroxy-4-n-	0003293-	61280	194				x			(6)		

hexyloxybenzophenon	97-8											
2-Hydroxy-4-methoxybenzophenon	0000131-57-7	61360	195				x			(6)		
2-(2'-Hydroxy-5'-methylphenyl)benzotriazol	0002440-22-4	61440	196				x			(10)		
2-Hydroxy-4-n-octyloxybenzophenon	0001843-05-6	61600	197				x			(6)		
2-Hydroxypropylacrylat	0000999-61-1	11530	198	x					0,05		berechnet als Summe von 2-Hydroxypropylacrylat und 2-Hydroxyisopropylacrylat. Kann bis zu 25 % (w/w)-2-Hydroxyisopropylacrylat (CAS-Nr. 002918-23-2) enthalten.	
4-Hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl	0002226-96-2		199				x		0,05			
Iminodibernsteinsäure, Natriumsalz	0144538-83-0		200				x		5			
3-Iod-2-propinyl-butyl-carbamat	0055406-53-6	62210	201				x		9			Ref-Nr. eingefügt
Isobutan	0000075-28-5	62255	202	x					1			REF-Nr. eingefügt

iso-Butylacrylat	0000106-63-8	11590	203	x						(20)		
Isobutylalkohol (Isobutanol)	0000078-83-1	18970 62270	204	x		x			1			Ref-Nr. eingefügt
iso-Butylmethacrylat	0000097-86-9	21010	205	x						(21)		
1-Isocyanato-3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexan	0004098-71-9	19110	206	x						(15)	1 mg/kg im Endprodukt (berechnet als NCO)	
1-Isocyanato-3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexan-Homopolymer, Methyllethylketonoxim-blockiert	0103170-26-9	19112	207	x					0,05		berechnet als geblocktes Trimer	
iso-Phthalsäure	0000121-91-5	19150	208	x						(25)		
Isophthalsäuredichlorid	0000099-63-8	19180	209	x						(25)		
Isopren	0000078-79-5	19243 21640	210	x					NN		1 mg/kg im Endprodukt	
iso-Propylacrylat	0000689-12-3	11680	211	x						(20)		
2-Isopropylthioxanthon	0005495-		212					x		(32)		

	84-1											
4-Isopropylthioxanthon	0083846-86-0		213				x			(32)		
Kaliumiodid	0007681-11-0	81680	214				x			(4)		
Kobaltnaphthenat	0061789-51-3	67930	215				x		0,05			Ref-Nr. eingefügt
Kokosfettsäuren, Diester mit Polyethylenglykol	0068139-91-3		216				x					
Kokos-Fettsäuren, gehärtet	0068938-15-8	17175	217	x								
Kupferiodid	0001335-23-5	45200	218				x			(4)		
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)dodecanamid	0000120-40-1	39150	219				x		5		Die Restmenge an Diethanolamin als Verunreinigung und Abbauprodukt des Stoffes sollte nicht zu einer Migration von Diethanolamin von mehr als 0,3 mg/kg Lebensmittel führen.	
Lebensmittelblau 2 (Brilliant Blau FCF)	0003844-45-9		220		x							
Lebensmittelrot 3 (Azoru-	0003567-		221		x							

bin)	69-9										
Lebensmittelrot 7 (Ponceau 4R)	0002611-82-7		222		x						
Lebensmittelrot 9 (Amaranth)	0000915-67-3		223		x			30			
Lignosulfonsäure	0008062-15-5	63940	224				x	0,24			
Lithiumiodid	0010377-51-2	64320	225				x		(4)		
Magnesium-Natrium-Fluoridsilikat	0037296-97-2	85950	226				x	0,15		SMG berechnet als Fluorid. Darf nur in denjenigen Schichten verwendet werden, die nicht unmittelbar mit Lebensmitteln in Berührung kommen	
Maleinsäure	0000110-16-7	19540 64800	227	x			x		(2)		
Maleinsäureanhydrid	0000108-31-6	19960	228	x					(2)		
Maleinsäureanhydrid-Styrol-Copolymer, Natriumsalz	0025736-61-2	64990	229				x			Fraktion mit Molekulargewicht < 1.000 unter 0,05 Gew.-%	
Maltodextrin	0009050-		230				x				

	36-6											
[3-(Methacryloxy)-propyl]trimethoxysilan	0002530-85-0	21498	231	x			x		0,05			
[2-(Methacryloxy)ethyl]-trimethylammoniumchlorid	0005039-78-1	20860	232	x					0,05			Ref-Nr. eingefügt
Methacrylsäure	0000079-41-4	20020	233	x						(21)		
Methacrylsäureanhydrid	0000760-93-0	21460	234	x						(21)		
1-(2-Methoxy-1-methylethoxy)-2-propanol	0020324-32-7		235				x		0,05			
1-Methoxy-2-propanol	0000107-98-2		236				x			(37)	Nur für die Verwendung auf der vom Lebensmittel abgewandten Seite.	Gruppenbegrenzung gemäß gemeinsamer Bewertung mit dem Schweizer BLV mit den Substanzen 610 und 611 zusammengeführt und erweitert
1-Methoxy-2-propylacetat	0000108-65-6		237				x			(37)	Nur für die Verwendung auf der vom Lebensmittel abgewandten Seite.	Gruppenbegrenzung gemäß gemeinsamer Bewertung mit dem Schweizer BLV mit den Substanzen 610 und 611 zusammengeführt und er-



2,2'-Methylen-bis(4-methyl-6-cyclohexylphenol)	0004066-02-8	66560	246				x			(3)		
2,2'-Methylen-bis(4-methyl-6-(1-methylcyclohexyl)phenol)	0000077-62-3	66580	247				x			(3)		
2-Methyl-4-isothiazolin-3-on	0002682-20-4	66755	248				x		0,5			
Methylmethacrylat	0000080-62-6	21130	249	x						(21)		
2-Methylpropansäure-2-methylpropylester	0000097-85-8		250				x		0,05			
4-Methyl-2-pentanon	0000108-10-1	66725	251				x			(40)		Gruppenbegrenzung gemeinsam mit Substanz 620 Umbenennung entsprechend IUPAC-Nomenklatur
2-Methyl-1,3-propandiol	0002163-42-0	22190	252	x					5			
Methylsilsesquioxan	0068554-70-1	66930	253				x				Restmonomer in Methylsilsesquioxan: < 1 mg Methyltrimethoxysilan/kg Methylsilsesquioxan	
mikrokristalline Wachse	0063231-60-7	71280	254				x				Durchschnittliches Molekulargewicht: mindestens	Ref-Nr. eingefügt

											<p>500 Da</p> <p>Viskosität mindestens <math>1,1 \times 10^{-5} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}</math> bei 100 °C oder: mindestens <math>0,8 \times 10^{-5} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}</math> bei 120 °C, wenn bei 100 °C fest</p> <p>Kohlenstoffzahl bei 5 %</p> <p>Destillationspunkt: höchstens 5 % der Moleküle mit Kohlenstoffzahl unter 25</p>	
Mischung aus (40 Gew.-%) 2,2,4-Trimethylhexan-1,6-diisocyanat und (60 Gew.-%) 2,4,4-Trimethylhexan-1,6-diisocyanat		22332	255	x			x			(15)	1 mg/kg im Endprodukt (berechnet als NCO)	
Mischung aus (50 % m/m) Phthalsäure-n-decyl-n-octylester, (25 % m/m) Phthalsäuredi-n-decylester, (25 % m/m) Phthalsäuredi-n-octylester		67180	256				x		5			
Mischung aus 4-(2-Benzoxazolyl)-4'-(5-methyl-2-		67155	258				x				Nicht mehr als 0,05 Gew.-% (Menge der Substanz / Menge der Formulierung)	

benzoxazolyl)stilben,4,4'- Bis-(2- benzoxazolyl)stilben und 4,4'-Bis-(5-methyl-2- benzoxazolyl)stilben										Mischung, gewonnen aus dem Herstellungsverfahren im typischen Verhältnis von (58-62 %):(23-27 %):(13-17 %)	
Mono- und Diglyceride von Fettsäuren, acetyliert		30401	259				x			(29)	
Monochlorbenzol	0000108- 90-7		260	x					10		Ref-Nr. (für Additive) ge- strichen
Monochloressigsäure	0000079- 11-8	22333	261	x					0,05		
Mono-n-dodecylzinn- tris(isooctylthioglykolat)	0067649- 65-4	67360	262				x			(23)	
Monomethylzinn- tris(ethylhexylthioglykolat )	0057583- 34-3	67515	264				x			(7)	
Monomethylzinn- tris(isooctylthioglykolat)	0054849- 38-6	67520	265				x			(7)	
Mono-n-octylzinn- tris(alkyl(C10- C16)thioglykolat)		67600	266				x			(9)	
Mono-n-octylzinn-tris(2- ethylhexylthio-glykolat)	0027107- 89-7	67680	267				x			(9)	
Mono-n-octylzinn-	0026401-	67760	268				x			(9)	

tris(isooctylthioglykolat)	86-5										
Monostärkephosphat	0011120-02-8		269	x							
1,5-Naphthalin-di-isocyanat	0003173-72-6	22420	271	x					(15)	1 mg/kg im Endprodukt (berechnet als NCO)	
Natriumaluminat	0001302-42-7	86440	272				x		0,9		
Natriumbisulfit	0007631-90-5	86480	273				x			(17)	
Natriumdisulfit	0007681-57-4		274	x						(17)	
Mononatrium-D-gluconat	0000527-07-1		275	x							
Natriumiodid	0007681-82-5	86800	276				x			(4)	
Natrium-2-stearoyllactylat	0025383-99-7		277				x				
Natriumsulfit	0007757-83-7	86960	278				x			(17)	
Natriumtetraborat	0001330-43-4	87040	279				x			(14)	
Natriumthiosulfat	0007772-98-7	87120	280				x			(17)	
Salze der Neodecansäure		68110	281				x		0,05		berechnet als Neodecan-

											säure
2,2',2''-Nitrilo (triethyl-tris-(3,3',5,5'-tetra-tert-butyl-Phosphat)1,1'-biphenyl-2,2'-diyl)phosphit)	0080410-33-9	68145	282				x		5		berechnet als Summe von Phosphit und Phosphat
1-Octadecanol	0000112-92-5	22555 68225	283	x							
Octadecylisocyanat	0000112-96-9	22570	284	x						(15)	1 mg/kg im Endprodukt (berechnet als NCO)
n-Octylacrylat	0002499-59-4	11890	285				x			(20)	
Octylgallat	0001034-01-1	55280	286				x			(18)	
Öle, Orange, süß	0008008-57-9		287	x							
Öle, Zitrone	0008008-56-8		288	x							
Patentblau V (Acid Blue 3, E131)	0003536-49-0		289				x				
Pentaerythritdiolate	0025151-96-6	71635	290				x		0,05		
Perfluorpolyetherdicarbonsäure, Ammoniumsalz	0069991-62-4		291				x		0,05		

2,2'-(1,4-Phenylen) bis[4H-3,1-benzoxazin-4-one]	0018600-59-4	72141	292				x		0,05		SMG einschließlich der Summe der Hydrolyseprodukte	
Phenylmethacrylat	0002177-70-0	21280	293	x						(21)		
o-Phenylphenol	0000090-43-7	72240	294				x		12			Ref-Nr. eingefügt
2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarbonsäure	0037971-36-1		295				x		5			
Phosphorpentoxid	0001314-56-3	23173	296	x								
Phosphorsäureester von ethoxyliertem Perfluorpolyetherdiol	0200013-65-6		297				x		0,05			
Phosphorsäureoctadecylester	0039471-52-8	73520	298				x		0,05			Ref-Nr. eingefügt
Phthalsäure, Benzylbutylester	0000085-68-7	74560	299				x		30	(29)		
Phthalsäure, Bis (2-ethylhexyl)ester	0000117-81-7	74640	300				x		1,5	(29)	Nicht zur Verwendung im unmittelbaren Kontakt mit fetten Lebensmitteln.	
Phthalsäure, Dibutylester	0000084-74-2	74880	301				x		0,3	(29)		
Phthalsäure, Diester mit	0068515-	75100	302				x			(24)		

primären, gesättigten C8-C10-verzweigten Alkoholen, über 60% C9	48-0 0028553- 12-0									(29)		
Phthalsäure, Diester mit primären, gesättigten C9-C11-Alkoholen, über 90 % C10	0068515- 49-1 0026761- 40-0	75105	303				x			(24) (29)		
Aluminium-Pulver (Pigment Metall 1)	0007429- 90-5	34480	304		x		x					Name geändert, Ref-Nr. eingefügt
Pigment Weiß 5	0001345- 05-7	64400	305		x							
Poly(ethylenpropylen)glykoltridecylether	0061725- 89-1	79985	306				x		0,05			Ref-Nr. eingefügt
Polyacrylsäure	0009003- 01-4	76460 76461	307				x			(20)		REF-Nr. eingefügt
Salze der Polyacrylsäure		76463	308				x			(20)		
Polydimethylsiloxan mit 3-Aminopropyl-Endgruppen, Polymer mit 1-Isocyanato-3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexan	0661476- 41-1	76725	309				x					Fraktion mit Molekulargewicht < 1.000 unter 1 Gew.-%
Polydimethylsiloxan mit	0167883-	76723	310				x					Fraktion mit Molekular-

3-Aminopropyl- Endgruppen, Polymer mit Dicyclohexylmethan-4,4'- diisocyanat	16-1									gewicht < 1.000 unter 1,5 Gew.-%	
Polyester aus Adipinsäure mit 1,3-Butandiol, 1,2- Propandiol und 2-Ethyl-1- hexanol	0073018- 26-5	76807	311				x		(28) (29)		
Polyester aus Adipinsäure mit Glycerin oder Pen- taerythrit, Ester mit ge- radzahligen, unverzweig- ten C12-C22-Fettsäuren		76815	312				x		(29)	Fraktion mit Molekular- gewicht < 1.000 unter 5 Gew.-%	
Polyester aus 1,4- Butandiol mit Caprolacton	0031831- 53-5	76845	313				x		(26) (27)	Fraktion mit Molekular- gewicht < 1.000 unter 0,5 Gew.-%	
Polyester von 1,2- Pro- pandiol und/oder 1,3- und/oder 1,4-Butandiol und/oder Polypropy- lenglykol mit Adipinsäure, auch mit endständiger Essigsäure oder C12-C18 Fettsäuren oder n-Octanol und/oder n-Decanol		76866	314				x		(28) (29)		

Polyethylenglykol (EO = 1-30, typischerweise 5)-ether von Butyl-2-cyano-3-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-acrylat		77732	315				x		0,05			
Polyethylenglykol (EO = 1-30, typischerweise 5)-ether von Butyl-2-cyano-3-(4-hydroxyphenyl)-acrylat		77733	316				x		0,05			
Polyethylenglykol (EO = 1-50)-ether mit primären linearen und verzweigten C8-C22 Alkoholen		77708	317				x		1,8		In Übereinstimmung mit dem Höchstgehalt an Ethylenoxid gemäss den in der Verordnung (EU) Nr. 231/2012 der Kommission genannten Reinheitskriterien für Lebensmittelzusatzstoffe	Spezifikationen entsprechend VO (EU) Nr. 10/2011 geändert
<del>Polyethylenglykol (EO = 2-6) monoalkyl (C16-C18) ether</del>	<del>0068439-49-6</del>	77895	318	-	-	✖	✖	-	0,05	-	<del>Die Mischung setzt sich folgendermaßen zusammen: — Polyethylenglykol (EO = 2-6) monoalkyl (C16-C18) ether (etwa 28 %) — Fettalkohole (C16-</del>	<del>gestrichen, da in VO (EU) Nr. 10/2011 durch FCM No 799 abgedeckt. In VO (EU) Nr. 10/2011 ebenfalls gestrichen.</del>

											C18) (etwa 48 %) — Ethylenglykolmonoalkyl (C16-C18) ether (etwa 24 %)	
Polyethylenglykoldilaurat	0009005-02-1	77280	319				x					
Polyethylenglykoldimyristat		77320	320				x					
Polyethylenglykoldioleat	0009005-07-6	77360	321				x					
Polyethylenglykolester natürlicher Fettsäuren		77660	322				x					
Polyethylenglykolmonolaurat	0009004-81-3	78080	323				x					
Polyethylenglykolmonomyristat		78120	324				x					
Polyethylenglykolmonooleat	0009004-96-0	78160	325				x					
Polyethylenglykolmonopalmitat	0009004-94-8	78240	326				x					
Polyethylenglykolstearat		79520	327				x					
Polyethylenglykoltridecyletherphosphat	0009046-01-9	79600	328				x	5			Polyethylenglykol(EO ≤ 11)tridecyletherphosphat(mono- und dialkylester)	

											mit einem Gehalt von höchstens 10 % Polyethylenglykol(EO ≤ 11)-tridecylether	
Polyethylenimin, butyliert		79760	329				x		6			
Poly(3-nonyl-1,1-dioxo-1-thiopropyl-1,3-diyl)-block-poly(x-oleyl-7-hydroxy-1,5-diiminooctan-1,8-diyl), Mischung mit x = 1 und/oder 5, neutralisiert mit Dodecylbenzolsulfonsäure	1010121-89-7	80510	330				x				Nur zur Verwendung als Hilfsstoff bei der Herstellung von Polyethylen (PE), Polypropylen (PP) und Polystyrol (PS)	
Polyvinylalkohole	0009002-89-5	81280	331				x					Ref-Nr. eingefügt
Polyvinylpyrrolidon	0009003-39-8	81500	332				x				Der Stoff erfüllt die Reinheitskriterien gemäß der Richtlinie 2008/84/EG der Kommission (ABl. L 253 vom 20.9.2008, S. 1)	
N,N"-1,3-Propandiylobis[N'-octadecyl-harnstoff]	0035674-65-8	81870	333				x		0,05			

Propylacrylat	0000925-60-0	11980	334	x						(20)	
Propylencarbonat	0000108-32-7		335			x			0,05		
Propylenoxid	0000075-56-9	24010	336	x					NN		1 mg/kg im Endprodukt
Propylgallat	0000121-79-9	55360	337				x			(18)	
Propylmethacrylat	0002210-28-8	21340	338	x						(21)	
Proteine, Soja	0009010-10-0		339	x							
Raffinierte Wachse, die aus Erdöl oder aus synthetischen Kohlenwasserstoffen gewonnen werden, hohe Viskosität		95859	340				x				Durchschnittliches Molekulargewicht: mindestens 500 Da Viskosität bei 100 °C: mindestens 11 cSt (11 × 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /s). Gehalt an mineralischen Kohlenwasserstoffen mit einer Kohlenstoffzahl kleiner als 25: höchstens 5 Gew.-%
Reaktionsprodukt von Di-	0119345-	83595	341				x		18		Zusammensetzung:

<p>tert-butylphosphonit mit Biphenyl, erzeugt durch Kondensation von 2,4-Di-tert-butylphenol mit dem Friedel-Crafts-Reaktionsprodukt aus Phosphortrichlorid und Biphenyl</p>	<p>01-6</p>									<p>- 4,4'-Biphenylen-bis(0,0-bis(2,4-di-tert.-butylphenyl)phosphonit) (CAS-Nr. 38613-77-3) (36-46 % w/w (*)),                  - 4,3'-Biphenylen-bis(0,0-bis(2,4-di-tert.-butylphenyl)phosphonit) (CAS-Nr. 118421-00-4) (17-23 % w/w (*)),                  - 3,3'-Biphenylen-bis(0,0-bis(2,4-di-tert.-butylphenyl)phosphonit) (CAS-Nr. 118421-01-5) (1-5 % w/w (*)),                  - 4-Biphenylen-(0,0-bis(2,4-di-tert.-butylphenyl)phosphonit) (CAS-Nr. 91362-37-7) (11-19 % w/w (*)),                  - Tris(2,4-di-tert.-butylphenyl)phosphit (CAS-Nr. 31570-04-4) (9-18 % w/w (*)),                  - 4,4'-Biphenylen-0,0-</p>	
--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

											<p>bis(2,4-di-tert.butylphenyl)phosphonat-0,0-bis(2,4-di-tert-butylphenyl)phosphonit (CAS-Nr. 112949-97-0) (&lt;5 % w/w (*)).                  (*) Menge der verwendeten Substanz/Menge der Formulierung.</p> <p>Sonstige Spezifikationen                  - Phosphorgehalt: 5,4 %-5,9 %                  - Säurezahl: max. 10 mg KOH/g                  - Schmelzintervall: 85-110 Grad C</p>	
Reaktionsprodukte von 2-Mercaptoethyloleat mit Dichlordimethylzinn, Natriumsulfid und Trichlormethylzinn	0068442-12-6	83599	342				x			(7)		
Resorcinol-diglycidylether	0000101-90-6	24073	343	x					NN			
Rizinusöl, hydriert	0008001-	14470	344	x			x					

	78-3	43120									
Rizinusölfettsäuren, hydriert	0061790-39-4	14453	345	x							
Ruß	0001333-86-4	42080	346		x		x				<p>Primärpartikel von 10-300 nm, aggregiert zu 100-1200 nm, die Agglomerate von 300 nm-mm bilden können</p> <p>Toluollösliche Substanzen: maximal 0,1 %, bestimmt nach ISO-Methode 6209.</p> <p>UV-Absorption von Cyclohexanextrakt bei 386 nm: &lt; 0,02 AU für eine Zelle von 1 cm oder &lt; 0,1 AU für eine Zelle von 5 cm, bestimmt mit einer allgemein anerkannten Analysemethode</p> <p>Benzo(a)pyrengelb: max. 0,25 mg/kg Ruß.</p>
Salpetersäure	0007697-37-2	68140	347				x				
Säuregelb 3 (Chinolin-	0008004-		348		x				30		

gelb)	92-0 0095193- 83-2											
Säuregelb 23 (Tartrazin)	0001934- 21-0		349		x							
Säurerot 51 (Erythrosin)	0012227- 78-0 0016423- 68-0		350		x				6			
Schellack	0009000- 59-3	24440 85550	351	x								
Siliciumdioxid	0007631- 86-9	86240	352		x		x				Bei synthetischem amorphem Siliciumdioxid: Primärpartikel von 1-100 nm, aggregiert zu 0,1-1 µm, die Agglomerate von 0,3 µm bis Millimetergröße bilden können	
Sirupe, hydrolysierte Stärke, hydriert	0068425- 17-2	24903	353	x							Gemäß den Reinheitskriterien für Maltitsirup E 965 ii nach der Richtlinie 2008/60/EG (ABl. L 158 vom 18.6.2008, S. 17)	
Sojabohnenöl, epoxidiert	0008013-	88640	354	x			x		60	(29)	Oxiran < 8 %, Iodzahl < 6	

	07-8										
Stärke, oxidiert	0065996-62-5		355				x				
Talg	0061789-97-7	92100	356				x				
Tallöl	0008002-26-4	24905	357	x			x				
Terephthalsäure	0000100-21-0	24910	358	x					7,5		
Terpinolen	0000586-62-9		359				x		0,05		
Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis-(hydroxymethyl)-imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)dion	0005395-50-6	92460	360				x		0,05		Ref-Nr. eingefügt
4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)-phenol	0000140-66-9	22720 25185	361	x					NN		Ref-Nr. eingefügt
2,4,7,9-Tetramethyl-5-decin-4,7-diol	0000126-86-3	25191 92685	362	x			x			(33)	Ref-Nr. eingefügt
2,4,7,9-Tetramethyl-5-decin-4,7-diol-di(polyoxyethylen)ether	0009014-85-1	79550	363				x			(34)	
Thiodipropionsäureditet-	0016545-	93360	364				x			(12)	

radecylester	54-3										
Titandioxid, beschichtet mit einem Copolymer aus n-Octyltrichlorsilan und [Aminotris(methylenphosphonsäure), penta-Natriumsalz]		93450	365				x				Der Gehalt des Titandioxids an Copolymer zur Oberflächenbeschichtung beträgt nicht mehr als 1 Gew.-%
Toluol	0000108-88-3	93540	366				x		1,2		
Toluoldiisocyanat	0026471-62-5	25208	367	x						(15)	1 mg/kg im Endprodukt (berechnet als NCO)
2,4-Toluol-di-isocyanat	0000584-84-9	25210	368	x						(15)	1 mg/kg im Endprodukt (berechnet als NCO)
2,4-Toluol-di-isocyanat, Dimer	0026747-90-0	25270	369	x						(15)	1 mg/kg im Endprodukt (berechnet als NCO)
2,6-Toluol-di-isocyanat	0000091-08-7	25240	370	x						(15)	1 mg/kg im Endprodukt (berechnet als NCO)
Tri-n-butylacetyl-citrat	0000077-90-7	93760	371				x			(29)	
Triethanolamin	0000102-71-6	94000	372	x			x		0,05		inklusive des Salzsäure-Adduktes
Triethylcitrat	0000077-93-0	44640	373				x			(29)	
Triethylglykoldimethac-	0000109-		374	x					0,05		

rylat	16-0											
Tri-2-ethylhexylphosphat	0000078-42-2	74000	375				x		0,05			Ref-Nr. eingefügt
Triethylphosphit	0000122-52-1	23175	376	x					NN		1 mg/kg im Endprodukt	
Tri-isobutylphosphat	0000126-71-6	73840	377				x		0,05			Ref-Nr. eingefügt
Trimellitsäure	0000528-44-9	13050 25540	378	x						(19)		
Trimellitsäure-anhydrid	0000552-30-7	25550	379	x						(19)		
2,2,4-Trimethylhexan-1,6-diisocyanat	0016938-22-0	25573	380	x						(15)	1 mg/kg im Endprodukt (berechnet als NCO)	
2,4,4-Trimethylhexan-1,6-diisocyanat	0015646-96-5	25574	381	x						(15)	1 mg/kg im Endprodukt (berechnet als NCO)	
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandiol-diisobutyrat	0006846-50-0	95020	382			x	x		5			
Tripropylenglykolmono-methylether	0025498-49-1		383			x				(37)	Nur für die Verwendung auf der vom Lebensmittel abgewandten Seite.	SMG durch Gruppenbegren- zung gemäß gemeinsamer Bewertung mit dem Schwei- zer BLV ersetzt, Beschränkung eingefügt
2,4,6-Tris(tert-butyl)phenyl-2-butyl-2-	0161717-32-4	95270	384				x		2		berechnet als Summe von Phosphit, Phosphat und	

ethyl-1,3-propandiolphosphit										dem Hydrolyseprodukt TTBP	
Vanillin	0000121-33-5	95680	385				x				
Vinylacetat-Vinylpyrrolidon, Copolymer	0025086-89-9	95755	386				x				Ref-Nr. eingefügt
Vinylchlorid	0000075-01-4	26050	387	x					NN	1 mg/kg im Endprodukt	
Vinylmethylether	0000107-25-5	22270	388	x					0,05		Ref-Nr. eingefügt
Vinylpyrrolidon	0000088-12-0	26230 95810	389	x					NN		
Vinyltriethoxysilan	0000078-08-0	26305	390	x					0,05		
Wachse, paraffinisch, raffiniert, aus Erdöl oder aus synthetischen Kohlenwasserstoffen gewonnen, geringe Viskosität		95858	391				x		0,05	Nicht zur Verwendung im unmittelbaren Kontakt mit fetten Lebensmitteln. - Durchschnittliches Molekulargewicht: mindestens 350 Da - Viskosität bei 100 °C: mindestens 2,5 cSt (2,5 × 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /s).	

											- Gehalt an mineralischen Kohlenwasserstoffen mit einer Kohlenstoffzahl kleiner als 25: höchstens 40 Gew.-%	
Wasser	0007732-18-5	2636095855	392			x	x				Gemäß TrinkwV	
Wasserstoffperoxid	0007722-84-1		393				x					
Weiß Mineralöle, paraffinisch, die aus Kohlenwasserstoffen auf der Basis von Erdöl gewonnen werden		95883	394				x				Durchschnittliches Molekulargewicht: mindestens 480 Da Viskosität bei 100 °C: mindestens 8,5 cSt (8,5 × 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /s). Gehalt an mineralischen Kohlenwasserstoffen mit einer Kohlenstoffzahl kleiner als 25: höchstens 5 Gew.-%	
Xylol	0001330-20-7	95945	395			x			1			Ref-Nr. für die Verwendung als Monomer gestrichen
Zinnchlorid	0007772-99-8	93415	396				x		12			Ref-Nr. eingefügt

20 % (w/w) Silberchlorid, geschichtet auf 80 % (w/w) Titandioxid		86430	397				x			(36)	
Kurkumin	0000458- 37-7		398		x						
Riboflavin	0000083- 88-5		399		x						
Riboflavin-5'-phosphat	0000130- 40-5		400		x						
Gelborange S	0002783- 94-0 0015790- 07-5		401		x						
Echtes Karmin	0001390- 65-4		402		x						
Patentblau V (Na-Salz)	0020262- 76-4		403		x						
Indigotin I	0000860- 22-0 0016521- 38-3		404		x						
Chlorophylle	0001406- 65-1		405		x						
kupferhaltige Komplexe	0001337-		406		x						CAS -Nr. war falsch, CAS-

der Chlorophylle	20-8 0008049- 84-1 0011006- 34-1 0015739- 09-0 0024111- 17-9											Nr. gemäß ZZuV geändert
Grün S	0003087- 16-9		407		x							
Einfaches Zuckerkulör	0008028- 89-5		408		x							
Sulfitlaugen-Zuckerkulör	0008028- 89-5		409		x							
Ammoniak-Zuckerkulör	0008028- 89-5		410		x							
Ammonsulfit-Zuckerkulör	0008028- 89-5		411		x							
Carotine i) gemischte Carotine ii) Beta-Carotin	0000036- 88-4		412		x							
Annatto	0001393- 63-1		413		x							

Bixin	0006983-79-5		414		x						
Norbixin	0000542-40-5		415		x						
Paprikaextrakt			416		x						
Capsanthin	0000465-42-9		417		x						
Capsorubin	0000470-38-2		418		x						
Lycopin	0000502-65-8		419		x						
Beta-apo-8'-Carotinal (C 30)	0001107-26-2		420		x						
Beta-apo-8'-Carotinsäure-ethylester (C 30)	0001109-11-1		421		x						
Lutein	0000127-40-2		422		x						
Canthaxanthin	0000514-78-3		423		x						
Beetenrot	0007659-95-2		424		x						
Anthocyane	0011029-12-2		425		x						
Silber	0007440-		426		x					(36)	

	22-4											
Gold	0007440-57-5		427		x							
Litholrubin BK	0005281-04-9		428		x							
tocopherolhaltige natürliche Extrakte			430		x							
Gamma-Tocopherol	0007616-22-0		431		x							
Delta-Tocopherol	0000119-13-1		432		x							
Agar-Agar	0009002-18-0		434				x					
Carrageen	0009000-07-1		435				x					
Behandelte Euchema-Algen			436				x					
Karaya (Karayagummi)	0009000-36-6		437				x					
Konjak-Gummi	0037220-17-0		438				x					
Glycerinester aus Wurzelharz	0068475-37-6		439			x						
Zuckerester von Speise-	0025339-		440				x					

fettsäuren	99-5											
Thermooxidiertes Sojaöl mit Mono- und Diglyceriden von Speisefettsäuren			441			x						
Xylitol	0000087-99-0		442				x					
Isoascorbinsäure	0000089-65-6		443				x					
Cyclohexan	0000110-82-7	45700	444			x			1		Benzolgehalt < 0.1 Gew.-%	Ref-Nr. eingefügt
Maltitol	0000585-88-6		445				x					
Essigsäurepropylester	0000109-60-4		446			x						
2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propan, oligomeres Reaktionsprodukt mit Epichlorhydrin und Acrylsäure	0055818-57-0		447	x					0,05		Nur für die Verwendung auf der vom Lebensmittel abgewandten Seite.	
Glycerin, propoxyliert, Triacrylat	0052408-84-1		448	x					0,05		Nur für die Verwendung auf der vom Lebensmittel abgewandten Seite.	
2,5,8,11-Tetramethyl-6-dodecin-5,8-diol	0068227-33-8		449				x			(33)		

2,4,7,9-Tetramethyl-5-decin-4,7-dioldi(polyoxyethylen-polyoxypropylen)ether	0182211-02-5		450				x			(34)		
1,1,1-Trimethylolpropan, ethoxyliert, Triacrylat	0028961-43-5		451	x			x		0,05		Nur für die Verwendung auf der vom Lebensmittel abgewandten Seite.	
(Methylimino)diethan-2,1-diyl bis[4-(dimethylamino)benzoat]	0925246-00-0		452					x	0,05		Nur für die Verwendung auf der vom Lebensmittel abgewandten Seite.	
Tris {4-[(4-acetylphenyl)sulfanyl]phenyl} sulfonium hexafluorophosphat	0953084-13-4		453					x	0,05		SMG berechnet als Summe von Tris {4-[(4-acetylphenyl)sulfanyl]phenyl} sulfonium hexafluorophosphat (CAS-Nr.: 953084-13-4) und 1-(4-Phenylsulfanylphenyl)-ethanon (CAS-Nr.: 10169-55-8). Ein Übergang von 1-(4-{4-[4-(4-acetylphenyl)sulfanyl]phenyl}sulfanyl}phenyl)-ethanon auf Lebensmittel	

											darf nicht nachweisbar sein. Nur für die Verwendung auf der vom Lebensmittel abgewandten Seite.	
Milchsäureester von Mono- und Diglyceriden von Speise- fettsäuren			454			x						
Weinsäureester von Mono- und Diglyceriden von Speise- fettsäuren			455			x						
Citronensäureester von Mono- und Diglyceriden von Speise- fettsäuren			456			x						
Mono- und Diacetylweinsäureester von Mono- und Diglyceriden von Speise- fettsäuren			457			x						
Gemischte Wein- und Essigsäureester von Mono- und Diglyceriden von Speisefettsäuren			458			x						
2-Octanol	0000123-96-6		459			x			0,05			

1,10-Diaminodecan	0000646-25-3	15260	460	x					0,05			
Pigment Blue 60	0000081-77-6		462		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Blue 15 (auch Pigment Blue 15:1, Pigment Blue 15:3, Pigment Blue 15:6)	0000147-14-8		463		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	alle Modifikationen zusammengefasst. Die bei PB 15:1 und 15:2 vormalig zusätzlich angegebene CAS-Nr. (12239-87-1) bezieht sich nicht auf das angegebene Pigment, sondern auf den entsprechenden Chloro-Komplex. In der Schweiz ist diese CAS-Nr. nicht gelistet. Wird in D gestrichen. Daher werden PB 15:2 und 15:4 nicht in die Zusammenfassung aufgenommen.
Pigment Blue 15:3	<del>0000147-14-8</del>	-	464	-	*	-	-	-	NN	-	<del>Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9,</del>	gestrichen, da CAS-Nr.mehrfach vorhanden

											sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Blue 15:4	0000147-14-8	-	465	-	*	-	-	-	NN	-	Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	gestrichen, da CAS-Nr.mehrfach vorhanden
Pigment Blue 15:6	0000147-14-8	-	466	-	*	-	-	-	NN	-	Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	gestrichen, da CAS-Nr.mehrfach vorhanden
Pigment Blue 15:1	0000147-14-8 0012239-87-1	-	467	-	*	-	-	-	NN	-	Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	gestrichen, da CAS-Nr.mehrfach vorhanden
Pigment Blue 15:2	0000147-14-8 0012239-87-1	-	468	-	*	-	-	-	NN	-	Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel	gestrichen, da CAS-Nr.mehrfach vorhanden

											auf Lebensmittel übergehen	
Pigment White 18	0000471-34-1	-	469	-	*	-	-	-	NN	-	Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	gestrichen, es handelt sich um Calciumcarbonat, dieses ist durch die Salzregel und den Verweis auf VO (EU) Nr. 10/2011 (FCM Nr. 21) zugelassen
Natural Blue 1	0000482-89-3		470		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Blue 16	0000574-93-6		471		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Violet 19	0001047-16-1		472		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	

											hen	
Pigment Red 49:2	0001103-39-5		473		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Eisen(III)-oxid (Pigment Red 101)	0001309-37-1		474		x						Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	Name geändert, Begrenzung gestrichen
Pigment Green 7	0001328-53-6		476		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Green 37	0001330-37-6		477		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	

Pigment White 24	0001332-73-6		478		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Yellow 4	0001657-16-5		479		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Red 3	0002425-85-6		480		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Yellow 1	0002512-29-0		481		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Red 170	0002786-		482		x				NN		Auch Verwendung als	

	76-7										Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Red 4	0002814-77-9		483		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Red 202	0003089-17-6		484		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Orange 13	0003520-72-7		486		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Red 166	0003905-19-9		487		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne	

											des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Orange 43	0004424-06-0		488		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Yellow 17	0004531-49-1		489		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Red 149	0004948-15-6		490		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Yellow 13	0005102-83-0		491		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9,	

											sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Red 146	0005280-68-2		492		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Red 144	0005280-78-4		493		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Yellow 95	0005280-80-8		494		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Yellow 14	0005468-75-7		496		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel	

										auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Yellow 83	0005567-15-7		497		x				NN	Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Yellow 93	0005580-57-4		498		x				NN	Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Yellow 110	0005590-18-1 0106276-80-6		499		x				NN	Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Yellow 16	0005979-28-2		500		x				NN	Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	

										hen	
Pigment Red 2	0006041-94-7		501		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Violet 23	0006358-30-1 0215247-95-3		502		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Red 12	0006410-32-8		503		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Yellow 3	0006486-23-3		504		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen

Pigment Orange 16	0006505-28-8		505		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Red 112	0006535-46-2		506		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Red 48:2	0007023-61-2		507		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Kupfer-Pulver (Pigment Metal 2)	0007440-50-8		508		x						Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	Name geändert, Begrenzung gestrichen
Pigment Yellow 53	0008007-		509		x				NN		Auch Verwendung als	

	18-9										Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Calciumsulfat-Dihydrat (Pigment White 25)	0010101-41-4		510		x						Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	Name geändert, Begrenzung gestrichen
Pigment Violet 32	0012225-08-0		511		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Eisenoxid schwarz (Pigment Black 11)	0012227-89-3		512		x						Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	Name geändert, Begrenzung gestrichen
Pigment Orange 36	0012236-62-3		513		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne	

											des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Yellow 62	0012286-66-7		514		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Blue 27	0014038-43-8 0012240-15-2		515		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Red 48:3	0015782-05-5		516		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Red 122	0000980-26-7		517		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9,	CAS-Nr. 16043-40-6 gestrichen, da es sich um eine andere Substanz handelt

											sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Violet 37	0017741-63-8		518		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Red 52:1	0017852-99-2		519		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Yellow 138	0030125-47-4		520		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Red 208	0031778-10-6		521		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel	

											auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Brown 23	0035869-64-8		522		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Yellow 139	0036888-99-0		523		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Red 214	0040618-31-3		524		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Orange 61	0040716-47-0		525		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	

											hen	
Eisen(III)-hydroxidoxid (Pigment Yellow 42)	0051274- 00-1		526		x						Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	Name geändert, Begrenzung gestrichen
Pigment Red 242	0052238- 92-3		527		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Blue 29	0057455- 37-5		528		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Red 220	0068259- 05-2		529		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	

Pigment Yellow 155	0068516-73-4		530		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Orange 64	0072102-84-2		531		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Yellow 180	0077804-81-0		532		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Yellow 128	0079953-85-8		533		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Orange 71	0084632-		534		x				NN		Auch Verwendung als	

	50-8										Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Pigment Red 264	0088949-33-1		535		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	
Zinkpulver (Pigment Black 16)	0007440-66-6		546		x				25		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen	Notwendig für Innenbedruckung, Überführung aus Tabelle 2 in Tabelle 1, Übernahme SML aus VO (EU) Nr. 10/2011
1,2,4-Benzenetricarbonsäure, gemischter n-Decyl- und n-Octyltriester	0090218-76-1		606				x		0,05		Nur für die Verwendung auf der vom Lebensmittel abgewandten Seite.	
Diethylenglykolmonobutylether	0000112-34-5	48030	607	x		x				(35)	Nur für die Verwendung auf der vom Lebensmittel abgewandten Seite.	Ref-Nr. eingefügt
Diethylenglykolmo-	0000111-		608			x			5		Nur für die Verwendung	

noethylether	90-0										auf der vom Lebensmittel abgewandten Seite.	
Trimethylolpropan, gemischte Triester und Diester mit n-Octan- und n-Decansäuren		94987	609			x			5		Nur für die Verwendung auf der vom Lebensmittel abgewandten Seite.	
1-Ethoxy-2-propanol	0001569-02-4		610			x				(37)	Nur für die Verwendung auf der vom Lebensmittel abgewandten Seite.	Keine Änderung in Tabelle 1, in Tabelle 3: Gruppenbegrenzung gemäß gemeinsamer Bewertung mit dem Schweizer BLV erweitert
1-Ethoxy-2-propylacetat	0054839-24-6		611			x				(37)	Nur für die Verwendung auf der vom Lebensmittel abgewandten Seite.	Keine Änderung in Tabelle 1, in Tabelle 3: Gruppenbegrenzung gemäß gemeinsamer Bewertung mit dem Schweizer BLV erweitert
Diethylene glycol butyl ether acetate	0000124-17-4		613			x				(35)	Nur für die Verwendung auf der vom Lebensmittel abgewandten Seite.	
1,3-Benzoldimethanamin	0001477-55-0	13000	614	x						(39)		
Di-n-butyladipat	0000105-99-7	32240	615				x		0,05			
Acetyl-tri-(2-ethylhexyl)-	0000144-	95440	616				x		0,05			

citrat	15-0											
Diethylcitrat	0032074-56-9		617				x		0,05			
Aluminiumhydroxychlorid	0001327-41-9	34660	618				x		0,4			
1-Propoxy-2-propanol	0001569-01-3		619			x				(37)	Nur für die Verwendung auf der vom Lebensmittel abgewandten Seite.	SMG durch Gruppenbegrenzung gemäß gemeinsamer Bewertung mit dem Schweizer BLV ersetzt, Beschränkung angepasst
4-Methyl-2-pentanol	0000108-11-2	66860	620			x				(40)		Gemeinsame Bewertung mit dem Schweizer BLV
3-Methyl-1,5-pentandiyldiacrylat	0064194-22-5		621	x					0,05		Nur für die Verwendung auf der vom Lebensmittel abgewandten Seite. Eine Migration der Verunreinigungen 5-Hydroxy-3-methylpentylacrylat (CAS 64194-21-1) und Tetrahydro-2-furanylmethylmethacrylat (2455-24-5) darf nicht nachweisbar sein. Als nicht nachweisbar gilt ein	Gemeinsame Bewertung mit dem Schweizer BLV

											Übergang bis zu 0,01 Milligramm pro Kilogramm des Lebensmittels	
Dipropylenglykolmonopropylether	0029911-27-1		622			X				(37)	Nur für die Verwendung auf der vom Lebensmittel abgewandten Seite.	Gemeinsame Bewertung mit dem Schweizer BLV
Tripropylenglykolmonobutylether	0055934-93-5		623			X				(37)	Nur für die Verwendung auf der vom Lebensmittel abgewandten Seite.	Gemeinsame Bewertung mit dem Schweizer BLV
Dipropylenglykolmonoethylether	0030025-38-8		624			X				(37)	Nur für die Verwendung auf der vom Lebensmittel abgewandten Seite.	Gemeinsame Bewertung mit dem Schweizer BLV
Dipropylenglykoldimethylether	0111109-77-4		625			X				(37)	Nur für die Verwendung auf der vom Lebensmittel abgewandten Seite.	Gemeinsame Bewertung mit dem Schweizer BLV
1,4:3,6-Dianhydrosorbitol	0000652-67-5	15404	626	X					5		Nur zur Verwendung als a) Comonomer in Polyethylen- co-isosorbid-terephthalat; b) Comonomer bei der Produktion von Polyestern, mit der Einschränkung, dass höchstens 40 Mol-% der Diol-Komponente in Verbindung mit Ethyl-	Vereinheitlichung mit CH, Aufnahme in die deutsche VO mit einem SMG von 5 mg/kg, Beschränkung aus der 10/2011 übernommen

											englycol und/oder 1,4-Bis(hydroxymethyl)cyclohexan verwendet werden. Mit Dianhydrosorbitol und 1,4-Bis(hydroxymethyl)cyclohexan hergestellte Polyester dürfen nicht in Kontakt mit Lebensmitteln verwendet werden, die mehr als 15 % Alkohol enthalten	
4-Benzyliden-2,6-di-tert-butylcyclohexa-2,5-dien-1-on	0007078-98-0		627				X		0,05		Nur für die Verwendung auf der vom Lebensmittel abgewandten Seite. Nur zur Nutzung als in-can stabilizer, nicht zur Stabilisierung von Monomeren mit einem Molekulargewicht unter 350 Da.	Gemeinsame Bewertung mit dem Schweizer BLV
Ethyllaktat	0000687-47-8		628				X		5		Die Ausgangsstoffe zur Synthese von Ethyllaktat müssen den lebensmittelrechtlichen Anforderun-	Gemeinsame Bewertung mit dem Schweizer BLV

											gen an die Verwendung der Stoffe zur Herstellung von Lebensmitteln entsprechen.	
Phosphorsäure, tributyl ester	0000126-73-8	73680	629				x		0,05			Vereinheitlichung mit CH, Aufnahme in die deutsche VO mit einem SMG von 0,05 mg/kg
Mischung von methylverzweigten und linearen C14-C18-Alkanamiden, gewonnen aus Fettsäuren	0085711-28-0		630				x		5			Vereinheitlichung mit CH, Aufnahme in die deutsche VO mit einem SMG von 5 mg/kg
Siliciumdioxid, silyliert		86285	631				x				Bei synthetischem amorphem Siliciumdioxid, silyliert: Primärpartikel von 1-100 nm, die zu 0,1-1 µm aggregiert sind und Agglomerate von 0,3 µm bis Millimetergröße bilden können.	Vereinheitlichung mit CH, Aufnahme in die deutsche VO
1,3-Bis(2-hydroxyethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion	0026850-24-8		632				x		0,5		Nur für die Verwendung auf der vom Lebensmittel abgewandten Seite. Nur zur Verwendung für Gegenstände für den Kon-	Gemeinsame Bewertung mit dem Schweizer BLV

										<p>takt mit trockenen Lebensmitteln, für die das Lebensmittelsimulanz E festgelegt ist.</p> <p>Gilt nur für ethoxylierte Derivate von 5,5-Dimethylimidazolidin-2,4-dion, Ethoxylierung in 1- oder 3-Position.</p> <p>Die Menge des aufgeführten Stoffes darf nicht weniger als 75 % der Mischung mit allen verwandten ethoxylierten Verbindungen betragen.</p> <p>Die Menge der Summe aus 3-(2-Hydroxyethyl)-5,5-Dimethylimidazolidin-2,4-dion (CAS-Nr. 29071-93-0) und 1-(2-Hydroxyethyl)-5,5-Dimethylimidazolidin-2,4-dion (CAS-Nr. 88280-55-1) darf nicht höher als</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

											<p>10 % der Mischung sein.  SMG ausgedrückt als  Summe des Stoffes und  aller verwandten ethoxy-  lierten Verbindungen, und  zwar:  3-(2-Hydroxyethyl)-5,5-  Dimethylimidazolidin-  2,4-dion (CAS-Nr. 29071-  93-0),  1-(2-Hydroxyethyl)-5,5-  Dimethylimidazolidin-  2,4-dion (CAS-Nr. 88280-  55-1),  3-[2-(2-  Hydroxyethoxy)ethyl]-1-  (2-hydroxyethyl)-5,5-  dimethylimidazolidin-2,4-  dion (CAS-Nr. 53504-21-  5),  1-[2-(2-  Hydroxyethoxy)ethyl]-3-  (2-hydroxyethyl)-5,5-  dimethylimidazolidin-2,4-  dion,</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

											weitere und höher ethoxylierte Verbindungen (nicht mehr als 1 % der Mischung).	
Polyglycerol	0025618-55-7		633				x				Muss bei maximal 275 °C und unter Bedingungen verarbeitet werden, die eine Zersetzung des Stoffes verhindern	Vereinheitlichung mit CH, Aufnahme in die deutsche VO
Ethylvinylacetatcopolymerwachs	0024937-78-8		634				x				Die Migration der oligomeren Fraktion mit einer Molmasse unter 1 000 Da darf 5 mg/kg Lebensmittel nicht überschreiten Muss bei maximal 230 °C und unter Bedingungen verarbeitet werden, die eine Zersetzung des Stoffes verhindern	Vereinheitlichung mit CH, Aufnahme in die deutsche VO
4-Nonylphenol (verzweigt)	0084852-15-3		635	x					Nicht nachweisbar bei einer Nach-		Nur als Monomer oder Ausgangsstoff für die Herstellung von Phenolharzen und Kolophonium modifizierten Phenolharzen zu verwenden.	Gemeinsame Bewertung mit dem Schweizer BLV

									weis- grenze von 0,0015 mg/kg		<p>Nicht mehr als 10 mg/kg im fertigen Harz.</p> <p>Nicht mehr als 25 Gew.-% Harze in der endgültigen Druckfarbe.</p> <p>Nur für die Verwendung auf der vom Lebensmittel abgewandten Seite.</p>	
Stearinsäure, Cersalz	0010119-53-6	89150	636				x				Cergehalt 1 mg/kg	<p>Vereinheitlichung mit CH,</p> <p>Aufnahme in die deutsche VO</p>

**Tabelle 2 Verzeichnis der Pigmente, die zusätzlich zu Tabelle 1 bei der Bedruckung von in § 4 Absatz 7 Satz 4 bezeichneten Lebensmittelbedarfsgegenständen verwendet werden dürfen**

(zu § 4 Absatz 9, § 8 Absatz 5 Satz 1)

1	2	3	4	5					6	7	8
Bezeichnung des Stoffes	CAS-Nr.	REF-Nr.	Substanz-Nr.	Verwendungszweck					SMG [mg/kg]	Gruppen-grenzwert-Nr.	Andere Beschränkungen, Spezifikationen und Reinheitsanforderungen
				I	II	III	IV	V			
Calcium-Aluminium-Borosilikat			538		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Calcium-Natrium-Borosilikat			539		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Eisenoxid, (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> )	0001317-61-9		541		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Eisenoxidhydroxid (Fe(OH)O)	0020344-49-4		542		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen

Pigment Black 16	0007440-66-6	-	546	-	✖	-	-	-	NN	-	<del>Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen</del>
Pigment Black 32	0083524-75-8		547		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Blue 27	0025869-00-5		548		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Blue 79	0014154-42-8		549		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Green 36	0014302-13-7		550		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Orange 34	0015793-73-4		551		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopar-

Notwendig für Innenbedruckung, Überführung aus Tabelle 2 in Tabelle 1, Übernahme SML aus VO (EU) Nr. 10/2011

											tikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Orange 38	0012236-64-5		552		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Orange 46	0067801-01-8		553		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Orange 72	0078245-94-0		554		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Orange 73	0084632-59-7		555		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Red 48:4	0005280-66-0		556		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Red 63:1	0006417-83-0		557		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopar-

											tikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Red 147	0068227-78-1		558		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Red 148	0094276-08-1		559		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Red 176	0012225-06-8		560		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Red 177	0004051-63-2		561		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Red 184	0099402-80-9		562		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Red 185	0061951-98-2 0051920-		563		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopar-

	12-8										tikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Red 200	0032041-58-0		564		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Red 200	0058067-05-3		565		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Red 210	0061932-63-6		566		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Red 238	0140114-63-2		567		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Red 254	0084632-65-5		568		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Red 254	0122390-98-1		569		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopar-

											tikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Red 266	0036968-27-1		570		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Red 268	0016403-84-2		571		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Red 269	0067990-05-0		572		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Red 282	0938065-79-3		573		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Yellow 12	0006358-85-6		574		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Yellow 109	0005045-40-9		575		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopar-

											tikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Yellow 111	0015993-42-7		576		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Yellow 120	0029920-31-8		577		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Yellow 126	0090268-23-8		578		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Yellow 127	0068610-86-6		579		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Yellow 138	0056731-19-2		580		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Yellow 151	0061036-28-0		582		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopar-

											tikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Yellow 174	0078952-72-4		583		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Yellow 175	0035636-63-6		584		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Yellow 181	0074441-05-7		585		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Yellow 185	0076199-85-4		586		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Yellow 188	0023792-68-9		587		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Yellow 55	0006358-37-8		588		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopar-

											tikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Yellow 74	0006358-31-2		589		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Yellow 97	0012225-18-2		590		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Zinndioxid	0018282-10-5		593		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Zirkoniumdioxid	0001314-23-4		594		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Red 81:1	0080083-40-5		598		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Red 81:2	0075627-12-2		599		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopar-

											tikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Red 169	0012237-63-7		600		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Yellow 150	0068511-62-6 0025157-64-6 0086249-83-4		601		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Yellow 154	0068134-22-5		602		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Violet 27	0012237-62-6		603		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Blue 1	0001325-87-7		604		x				NN		Auch Verwendung als Nanomaterial im Sinne des § 2 Satz 1 Nummer 9, sofern keine Nanopartikel auf Lebensmittel übergehen
Pigment Blue 61	0001324-		605		x				NN		Auch Verwendung als Nanomate-



**Tabelle 3: Gruppengrenzwerte**

(zu § 8 Absatz 5 Satz 1)

Tabelle 3 enthält die folgenden Informationen:

Spalte 1 (Gruppengrenzwert-Nr.): Nummer der Stoffgruppe, für die ein Gruppengrenzwert gemäß Tabelle 1 Spalte 7 festgelegt ist.

Spalte 2 (Substanz-Nr.): Substanz-Nummer gemäß Tabelle 1 Spalte 4

Spalte 3 (SMG (T) [mg/kg]): Spezifischer Migrationsgrenzwert ausgedrückt in Milligramm des Gesamtgehalts der angegebenen Substanz(en) der Stoffgruppe pro Kilogramm Lebensmittel. Falls „NN“ angegeben ist, darf ein Übergang des Stoffes auf Lebensmittel nicht nachweisbar sein. Als nicht nachweisbar gilt ein Übergang bis zu 0,01 Milligramm pro Kilogramm des Lebensmittels.

Spalte 4 (Gruppengrenzwert-Spezifikation): Bezeichnung des Stoffes, dessen Molekulargewicht für die Angabe des Ergebnisses zu Grunde gelegt wird.

1	2	3	4
Gruppen- grenzwert-Nr.	Substanz-Nr.	SMG (T) [mg/kg]	Gruppengrenzwert- Spezifikation
1	89 142 146	30	berechnet als Ethylenglykol
2	227 228	30	berechnet als Maleinsäure
3	246 247	3	berechnet als Summe der Substanzen
4	214 218 225 276	1	berechnet als Jod
5	36 37	1,2	berechnet als tertiäres Amin (ausschließlich HCl)
6	92 93 94	6	berechnet als Summe der Substanzen

	194 195 197		
7	107 108 264 265 342	0,18	berechnet als Zinn
8	111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124	0,006	berechnet als Zinn
9	266 267 268	1,2	berechnet als Zinn
10	192 193 196	30	berechnet als Summe der Substanzen
11	244 245	1,5	berechnet als Summe der Substanzen
12	85 110 364	5	berechnet als Summe der Substanzen
13	164 188	15	berechnet als Formaldehyd
14	19 45 46 279	6	berechnet als Bor (Unbeschadet der Bestimmungen der Richtlinie 98/83/EG)

15	81 101 125 126 187 206 255 271 284 367 368 369 370 380 381 460* 476*	NN	berechnet als Isocyanat-Gruppe (NCO)
16	96 97	0,05	berechnet als Summe der Substanzen
17	273 274 278 280	10	berechnet als SO <sub>2</sub>
18	132 286 337	30	berechnet als Summe der Substanzen
19	378 379	5	berechnet als Trimellithsäure
20	3 25 58 59 60 143 148 155 203 211 240	6	berechnet als Acrylsäure

	285 307 308 334		
21	26 62 63 150 157 205 233 234 249 293 338 457* 482*	6	berechnet als Methacrylsäure
22	33 43	5	berechnet als Summe der Substanzen
23	86 262	0,05	Summe aus Mono-n-dodecylzinntris(isooctylmercaptoacetat), Di-n-dodecylzinnbis(isooctylmercaptoacetat), Mono-dodecylzinntrichlorid und Di-dodecylzinn-dichlorid), berechnet als Summe aus Mono- und Di-dodecylzinnchlorid
24	302 303	9	berechnet als Summe der Substanzen
25	208 209	5	berechnet als Isophthalsäure
26	66 313	0,05	berechnet als Summe aus 6-Hydroxyhexansäure und Caprolacton
27	51	5	berechnet als 1,4-Butandiol

	313		
28	6 311 314	30	berechnet als Summe der Substanzen
29	6 34 35 73 78 141 170 259 299 300 301 302 303 311 312 314 354 371 373 810* 815*	60	berechnet als Summe der Substanzen
30	185 186	0,05	gemessen als Hexamethyldi- siloxan
32	212 213	0,05	berechnet als Summe der Substanzen
33	362 449	0,05	berechnet als Summe der Substanzen
34	363 450	5	berechnet als Summe der Substanzen
35	147 149 607 613	5	berechnet als Summe der Substanzen
36	397 426	0,05	berechnet als Silber

37	56 127 128 236 237 383 610 611 619 622 623 624 625	5	berechnet als Summe der Substanzen Das Gemisch darf nicht mehr als - 0,3% 2-Methoxy-1-propanol (CAS-Nr.: 1589-47-5) und 2-Methoxy-1-propylacetat (CAS-Nr.: 70657-70-4), berechnet als Summe der Substanzen, - 3% 2-Ethoxy-1-propanol (CAS-Nr.: 19089-47-5) und 2-Ethoxy-1-propylacetat (CAS-Nr.: 57350-24-0), berechnet als Summe der Substanzen, -5% 2-Propoxy-1-propanol (CAS-Nr.: 10215-30-2), enthalten
39	614 988*	0,05	Berechnet als 1,3-Benzoldimethanamin
40	251 620	5	berechnet als Summe der Substanzen
41	140 118*	60	berechnet als Summe der Substanzen

Gruppenbeschränkung nach Neuaufnahme von Substanz 140 eingefügt

\* Stoffnummer aus Anhang I Tabelle 1 Spalte 1 der Verordnung (EU) Nr. 10/2011